

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**03\_032**

**Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen**

Bauvorhaben

-  
-  
-  
-

Leistung (LV)

**05**

**Tischlerarbeiten**

Ausführungsbeginn

**siehe Bauzeitenplan**

Ausführungsende

**siehe Bauzeitenplan**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 132**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (03\_032)

**Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen**

Leistung (LV)

**05 Tischlerarbeiten**

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

## Angebotssumme in EUR

**Angebotssumme, Netto:**

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

**Angebotssumme, Brutto:**

.....  
Angebotsabgabe

.....  
Geprüft

.....  
Anbieter - Datum, Ort

.....  
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

.....  
Angebotssumme nachgeprüft

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

## Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkenden Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen. Diese werden mit Abgabe des Angebots anerkannt.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

- Vertragsstrafe: siehe Vertrag Stadt Hagen
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00%
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren (EU - weit)

### Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

### Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

## Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

## GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LV                                                                                                          | Tischlerarbeiten |
| Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |                  |
| <b>1.1 Lage und Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                  |
| Die Henry-van-de-Velde-Schule befindet sich auf dem Grundstück Blücherstraße 22, 58095 Hagen, in innerstädtischer Lage. Aufgrund der beengten Verhältnisse vor Ort, insbesondere im Bereich der Zufahrtsstraßen im näheren Umkreis ist die Zufahrt in die Baustelleneinrichtungsfläche nicht mit allen Fahrzeuggrößen möglich. Vor Abgabe des Angebots sind die örtlichen Verhältnisse unter diesen Gesichtspunkten zu prüfen und die Ergebnisse in der Kalkulation des Angebots zu berücksichtigen. |                                                                                                             |                  |
| <b>1.2 Bauvorhaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |                  |
| Die bestehende Schulanlage wird erweitert durch:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- einen dreigeschossigen Neubau</li><li>- einen eingeschossigen Multifunktionsraum</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                  |
| Die Gebäude werden in Massiv- und Holzbauweise errichtet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |                  |
| <b>Konstruktion "Erweiterung Neubau":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |                  |
| - Gründung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Streifen- und Punktfundamente, StB<br>Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund    |                  |
| - Sohlplatte KG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stahlbeton als WU-Beton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG                                           |                  |
| - Sohlplatte EG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stahlbeton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG                                                        |                  |
| - Geschossdecken EG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stahlbeton                                                                                                  |                  |
| - Geschossdecken OG's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Holzdecken                                                                                                  |                  |
| - Aussenwände, KG :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stahlbeton als WU-Beton, Perimeterdämmung                                                                   |                  |
| - Aussenwände, 2-schalig EG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StB, Dämmung, Fassadenbackstein                                                                             |                  |
| - Aussenwände, P-R OG's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pfosten-Riegel-Konstruktion                                                                                 |                  |
| - Innenwände, tragend, KG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wände aus StB                                                                                               |                  |
| - Innenwände, tragend, EG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wände und Stützen aus StB                                                                                   |                  |
| - Innenwände, tragend, OG's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Massive Vollholzstützen und Treppenhauswände aus StB                                                        |                  |
| - Innenwände, nichttragend:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trockenbaukonstruktionen, i.T mit Lehmbauplatten                                                            |                  |
| - Dach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bitumengedecktes Flachdach                                                                                  |                  |
| <b>Konstruktion "Erweiterung Multifunktionsraum":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                  |
| - Gründung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Streifenfundamente und Unterzüge, StB<br>Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund |                  |
| - Sohlplatte EG:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stahlbeton, oberseitig gedämmt im EG                                                                        |                  |
| - Aussenwände, OG's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pfosten-Riegel-Konstruktion und Vollholzwände                                                               |                  |
| - Innenwände, tragend, OG's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vollholzstützen und Holzständerwände                                                                        |                  |
| - Innenwände, nichttragend:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trockenbaukonstruktionen, i.T mit Lehmbauplatten                                                            |                  |
| - Dach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bitumengedecktes Flachdach                                                                                  |                  |
| <b>Höhenlagen "Erweiterung Neubau":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                  |
| OK Attika, fertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | + 8,01m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN                                                                 |                  |
| OK RFB Flachdach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | + 13,06m OK FFB EG entspricht ~ 155,62m ü. NN                                                               |                  |
| OK FFB 2.OG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 9,20m OK FFB EG entspricht ~ 151,76m ü. NN                                                                |                  |
| OK RFB 2.OG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 9,015m OK FFB EG entspricht ~ 151,575m ü. NN                                                              |                  |
| OK FFB 1.OG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 5,005m OK FFB EG entspricht ~ 147,565m ü. NN                                                              |                  |
| OK RFB 1.OG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 4,85m OK FFB EG entspricht ~ 147,41m ü. NN                                                                |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LV                                           | Tischlerarbeiten |
| Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                  |
| OK FFB EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | + 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN |                  |
| OK RFB EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 0,26m OK FFB EG entspricht ~ 142,30m ü. NN |                  |
| OK FFB KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 3,40m OK FFB EG entspricht ~ 139,16m ü. NN |                  |
| OK RFB KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 3,64m OK FFB EG entspricht ~ 138,92m ü. NN |                  |
| Oberkante Gelände West                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN |                  |
| Oberkante Gelände Ost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - 0,15m OK FFB EG entspricht ~ 142,41m ü. NN |                  |
| UK Fundament, max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 2,64m OK FFB EG entspricht ~ 139,92m ü NN  |                  |
| <b>Höhenlagen "Erweiterung Multifunktionsraum":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                  |
| OK Attika, fertig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 8,01m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN  |                  |
| OK RFB Flachdach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | + 3,98m OK FFB EG entspricht ~ 142,53 ü. NN  |                  |
| OK FFB EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | + 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN |                  |
| OK RFB EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 0,38m OK FFB EG entspricht ~ 142,15m ü. NN |                  |
| Oberkante Gelände Nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 0,95m OK FFB EG entspricht ~ 141,58m ü. NN |                  |
| Oberkante Gelände Süd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | + 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN |                  |
| OK RFB Kriechkeller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - 2,00m OK FFB EG entspricht ~ 140,15m ü. NN |                  |
| UK Fundament, max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - 1,19m OK FFB EG entspricht ~ 141,34m ü NN  |                  |
| <b>Zeitplan "Erweiterung Neubau":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                  |
| siehe aktuellen Bauzeitenplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                  |
| <b>Zeitplan "Erweiterung Multifunktionsraum":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                  |
| siehe aktuellen Bauzeitenplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                  |
| <p>Der Baustellen Personaleinsatz ist vom Auftragnehmer in ausreichender Anzahl und Qualifikation eigenverantwortlich festzulegen, damit die Arbeiten in diesem Zeitraum ausgeführt werden können. Bei den Arbeiten ist darauf zu achten, dass mehrere Gewerke gleichzeitig tätig werden müssen. Es ist daher unumgänglich, sich mit diesen Gewerken zu koordinieren. Entsprechende Zeitfenster sind zu berücksichtigen bzw. abzustimmen.</p> <p>In den Bestandsgebäuden sowie im Erweiterungsbau herrscht, ungeachtet des Fertigstellungsgrades, absolutes Rauchverbot. Bei Verstößen behält sich der AG den Verweis von der Baustelle vor. Die Anfahrt der Baustellen "Erweiterung Neubau" ist über die Yorckstraße, die Anfahrt der Baustelle "Erweiterung MFR" ist über die Blücherstraße durchzuführen.</p> <p>Aufgrund der beengten Verhältnisse vor Ort, insbesondere im Bereich der Zufahrtsstraßen im näheren Umkreis ist die Zufahrt in die Baustelleneinrichtungsfläche nicht mit allen Fahrzeuggrößen möglich. Vor Abgabe des Angebots sind die örtlichen Verhältnisse unter diesen Gesichtspunkten zu prüfen und die Ergebnisse in der Kalkulation des Angebots zu berücksichtigen.</p> <p>Zur Vermeidung unnötiger Beeinträchtigungen des Schulbetriebs ist zu beachten und in die Einheitspreise der Ausschreibung einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dass lärmintensive Arbeiten nur in den Pausenzeiten oder außerhalb der Unterrichtszeiten durchzuführen sind und</li><li>• Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle in für Schüler zugänglichen Bereichen nur außerhalb der Pausenzeiten sowie nicht zu Unterrichtsbeginn oder Unterrichtsende (Dauer ~ 1 Std) durchzuführen sind. Diese müssen vorab von der Schule eingeholt werden.</li><li>• Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle nicht zu den Hauptstoßzeiten des Schülerverkehr stattfinden darf. Dieser findet von 07:30 Uhr - 08:30 Uhr sowie von 12:30 Uhr - 13:30 Uhr statt.</li></ul> <p>Weist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung hin</p> |                                              |                  |

05      LV      Tischlerarbeiten

## Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Fachbereich für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen.

### 1.3 Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Tischlerarbeiten einschließlich Lieferung, Herstellung und Montage sämtlicher ausgeschriebener Bauteile.

Hierzu gehören insbesondere:

- Innen- und Außentüren einschließlich Zargen und Beschläge
- Fenster und Fensterelemente, soweit ausgeschrieben
- Holz- und Holz-Aluminium-Elemente
- Pfosten-Riegel-Konstruktionen im Innenbereich
- Bekleidungen und Verkleidungen
- Einbaumöbel und Schreinerkonstruktionen
- Wandbekleidungen und Innenausbauten
- Holzwerkstoffelemente
- Sockelleisten und Fensterbänke
- Befestigungs- und Anschlussarbeiten
- erforderliche Dichtungs- und Abdichtungsarbeiten
- Oberflächenbearbeitung und Schutzmaßnahmen
- Abstimmung mit angrenzenden Gewerken

Sämtliche Leistungen sind als vollständige, funktionsfähige und betriebsfertige Einheit anzubieten.

### 1.4 Planunterlagen / Ausführungsgrundlagen

Der Auftragnehmer hat sich anhand der Planunterlagen, Details und des Leistungsverzeichnisses eigenverantwortlich über Art und Umfang der Leistungen zu informieren.

Etwaige Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

Erkennbare Unklarheiten, Widersprüche, Abweichungen oder Bedenken sind vor Angebotsabgabe schriftlich anzuzeigen. Die Verpflichtung zur Bedenkenanmeldung gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B bleibt hiervon unberührt.

Vor Fertigungsbeginn sind sämtliche erforderlichen Maße am Bau eigenverantwortlich zu prüfen. Maßabweichungen sind unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.

### 1.5 Werk- und Montageplanung

Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer sämtliche erforderlichen Werkstatt- und Detailzeichnungen zu erstellen und der Bauleitung zur Prüfung als PDF / DWG vorzulegen.

Aus den Unterlagen müssen insbesondere hervorgehen:

- Abmessungen
- Materialien
- Konstruktionen
- Anschlüsse
- Befestigungen
- Beschläge
- Einbaufolgen
- Oberflächen

05      LV      Tischlerarbeiten

## Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Die Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für Konstruktion, Maßhaltigkeit und Funktion.

### 1.6 Werkstoffe / Holzqualität

Es dürfen ausschließlich neue, einwandfreie und den technischen Anforderungen entsprechende Materialien verwendet werden.

Für Holz und Holzwerkstoffe gelten insbesondere:

- DIN 68360
- DIN EN 942
- DIN EN 14322
- DIN EN 312
- DIN EN 622
- DIN 18202

Holz ist in geeigneter Qualität, maßhaltig, sauber bearbeitet und frei von schädigenden Mängeln zu liefern. Der Feuchtigkeitsgehalt ist entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck einzuhalten.

Sichtbare Holzteile sind sauber geschliffen und gleichmäßig verarbeitet auszuführen.

Kanten sind entsprechend den Planungsunterlagen sauber zu brechen oder zu fasen.

### 1.7 Beschläge / Verbindungsmittel

Beschläge, Verbindungsmittel und Befestigungen sind entsprechend Beanspruchung und Einbausituation auszuwählen. Es dürfen ausschließlich dauerhaft geeignete Produkte verwendet werden.

Sichtbare Beschlagteile sind einheitlich auszuführen.

Nicht sichtbare Verbindungsmittel sind korrosionsgeschützt auszuführen.

Sämtliche Befestigungen einschließlich Zubehör sind in die Einheitspreise einzurechnen.

### 1.8 Oberflächen

Alle sichtbaren Oberflächen sind sauber, gleichmäßig und entsprechend den Ausschreibungsunterlagen auszuführen.

Holzoberflächen sind je nach Bauteil auszuführen als:

- roh geschliffen
- lasiert
- deckend beschichtet
- geölt
- lackiert

Beschichtungen müssen dauerhaft haftend, gleichmäßig und frei von sichtbaren Mängeln hergestellt werden. Soweit erforderlich sind vor Fertigungsbeginn Muster zur Freigabe vorzulegen.

### 1.9 Baustellenbedingungen

Die Arbeiten erfolgen im Bereich der Henry-van-de-Velde-Schule teilweise bei laufendem Schulbetrieb.

Hieraus ergeben sich insbesondere folgende Anforderungen:

- besondere Rücksichtnahme auf den laufenden Schulbetrieb
- lärmintensive Arbeiten nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung
- staubarme Ausführung der Arbeiten

**05          LV          Tischlerarbeiten**

**Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen**

- Schutz angrenzender Räume und Verkehrsflächen während der Ausführung
- Sicherstellung der jederzeitigen Nutzbarkeit von Flucht- und Rettungswegen
- abgestimmte Liefer- und Montagezeiten
- Anlieferung, Zwischenlagerung und Materialtransport entsprechend den örtlichen Gegebenheiten

Aufgrund der innerstädtischen Lage sowie eingeschränkter Flächenverhältnisse sind Materialtransporte, Lagerflächen und Montageabläufe eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu organisieren.

Bauseits können Lager-, Sozial- oder Aufenthaltsräume nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung gestellt werden.

Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Mehrere Gewerke arbeiten zeitgleich auf der Baustelle. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen entsprechend dem Bauzeitenplan sowie in enger Abstimmung mit der Bauleitung und den beteiligten Unternehmen zu koordinieren. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen entsprechend dem Bauzeitenplan auszuführen. Aufgrund des Bauablaufs sind für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen mehrere Montageabschnitte sowie ein mehrfaches An- und Abrücken der Kolonnen erforderlich. Die hieraus entstehenden Aufwendungen, einschließlich An- und Abtransport, Baustelleneinrichtung, Vorhaltung von Personal und Geräten sowie sonstiger Nebenkosten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ein Anspruch auf gesonderte Vergütung besteht hierfür nicht. Zum Schutz bereits fertiggestellter Bauteile und Oberflächen sind geeignete Maßnahmen während der gesamten Ausführungszeit vorzusehen. Verunreinigungen oder Beschädigungen angrenzender Bauteile sind unverzüglich auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen.

Zur Vermeidung unnötiger Beeinträchtigungen des Schulbetriebs ist zu beachten und in die Einheitspreise der Ausschreibung einzukalkulieren:

dass lärmintensive Arbeiten nur in den Pausenzeiten oder außerhalb der Unterrichtszeiten durchzuführen sind und

- Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle in für Schüler zugänglichen Bereichen nur außerhalb der Pausenzeiten sowie nicht zu Unterrichtsbeginn oder Unterrichtsende (Dauer ~ 1 Std) durchzuführen sind. Diese müssen vorab von der Schule eingeholt werden.

- Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle nicht zu den Hauptstoßzeiten des Schülerverkehr stattfinden darf. Dieser findet von 07:30 Uhr - 08:30 Uhr sowie von 12:30 Uhr - 13:30 Uhr statt.

Weist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Fachbereich

für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen.

## **1.10 Einbau / Montage**

Die Montage erfolgt lot- und fluchtgerecht.

Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind fachgerecht und dauerhaft auszuführen.

Bewegungen des Baukörpers sowie erforderliche Toleranzausgleiche sind konstruktiv zu berücksichtigen.

Der Schutz angrenzender Bauteile während der Montage ist sicherzustellen.

Beschädigungen sind unverzüglich fachgerecht zu beseitigen.

## **1.11 Toleranzen**

Es gelten die zulässigen Maßabweichungen gemäß DIN 18202 sowie die einschlägigen Toleranzen des Tischlerhandwerks.

Abweichungen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

## **1.12 Aufmaß und Abrechnung**

Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach VOB/C sowie den ausgeschriebenen Positionen.

05      LV      Tischlerarbeiten

## Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Grundlage sind die tatsächlich eingebauten Mengen.  
Verschnitt, Hilfsmittel, Befestigungen, Nebenarbeiten sowie Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit diese nicht gesondert ausgeschrieben sind.

### 1.13 Schutz / Reinigung / Übergabe

Gelieferte und montierte Bauteile sind bis zur Abnahme gegen Beschädigungen zu schützen.  
Nach Abschluss der Arbeiten sind sämtliche Oberflächen zu reinigen.  
Die Leistungen sind vollständig montiert, funktionsfähig, gereinigt und mängelfrei zu übergeben.

### 1.14 Vorschriften

Für die Ausführung gelten insbesondere:

- VOB Teil B und C
- DIN 18355 – Tischlerarbeiten
- DIN 18101 – Türen
- DIN 18202 – Toleranzen im Hochbau
- DIN 4109 – Schallschutz
- DIN 18040 – Barrierefreies Bauen
- DIN EN 14351-2 – Innentüren
- DIN 4102 / DIN EN 13501 – Brandschutz
- DIN 18008
- Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen
- geltende Unfallverhütungsvorschriften

Es gelten jeweils die aktuellen Fassungen.

### 1.15 Brandschutz

Sämtliche Bauteile mit brandschutztechnischen Anforderungen sind entsprechend den Vorgaben der Ausschreibung, den Brandschutzplänen, den bauaufsichtlichen Anforderungen sowie den einschlägigen Normen auszuführen.

Es dürfen ausschließlich zugelassene bzw. geprüfte Systemkonstruktionen verwendet werden. Sämtliche hierfür erforderlichen Komponenten wie Beschläge, Dichtungen, Verglasungen, Befestigungen und Zubehörteile müssen Bestandteil der jeweiligen Zulassung oder des Verwendbarkeitsnachweises sein. Erforderliche Zulassungen, Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen sowie sonstige Nachweise sind dem Auftraggeber vor Abnahme vorzulegen.

Eigenmächtige Änderungen an zugelassenen Konstruktionen sind unzulässig.

### 1.16 Schallschutz

Soweit Schallschutzanforderungen ausgeschrieben sind, hat der Auftragnehmer sämtliche zur Erreichung der geforderten Schalldämmwerte erforderlichen Maßnahmen eigenverantwortlich zu berücksichtigen.

Hierzu gehören insbesondere Dichtungen, automatische Bodendichtungen, geeignete Beschläge, Verglasungen, Fugenausbildungen sowie erforderliche Anschlusskonstruktionen.

Die geforderten Schalldämmwerte beziehen sich auf das fertig eingebaute Bauteil.

### 1.17 Barrierefreiheit

Sämtliche Bauteile sind entsprechend den Anforderungen der DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ sowie den Vorgaben der Planung auszuführen.

Insbesondere sind die geforderten Durchgangsbreiten, Bewegungsflächen, Bedienhöhen, Betätigungskräfte einzuhalten.

05 LV Tischlerarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

## 1.18 Kanten- und Eckausbildung

Sämtliche frei zugänglichen Kanten und Ecken der ausgeschriebenen Tischlerarbeiten, einschließlich Türen, Zargen, Bekleidungen, Einbaumöbel, Wandverkleidungen, Fensterbänke und sonstiger Bauteile, sind entsprechend dem Verwendungszweck sowie den Sicherheitsanforderungen in Schulgebäuden auszuführen. Scharfkantige Ausbildungen sind unzulässig. Sichtbare und berührbare Kanten sind durch geeignete Abrundungen, Fasen oder werkseitige Kantenausbildungen zu entschärfen. Sichtbare Kanten sind mindestens mit einem Radius von **2 mm** verrundet auszuführen.

Bei Bauteilen mit bauaufsichtlichen Anforderungen, insbesondere Feuer-, Rauchschutz-, Schallschutz- oder Sicherheitstüren, dürfen ausschließlich die im jeweiligen System zulässigen Kanten- und Profildeometrien verwendet werden.

Die Ausführung hat unter Berücksichtigung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften, der allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie der Anforderungen an die sichere Nutzung von Schulgebäuden zu erfolgen. Erforderliche Maßnahmen zur Vermeidung von Verletzungsgefahren sind Bestandteil der Leistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

## 1.19 Anforderungen an Schulgebäude

Bei Türen in Bereichen mit regelmäßigem Aufenthalt oder Verkehr von Schülerinnen, Schülern und Beschäftigten sind die Anforderungen an die Unfallverhütung sowie die sichere Nutzung von Schulgebäuden zu berücksichtigen.

Fingerklemmschutzvorrichtungen sind an den in den Planunterlagen, Türlisten, Detailzeichnungen oder behördlichen Auflagen festgelegten Türen vorzusehen.

Bei Türen mit besonderen Anforderungen, insbesondere automatischen Türanlagen, Türen mit Feststellanlagen oder Türen in Bereichen mit erhöhtem Gefährdungspotenzial, sind die erforderlichen Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Quetsch-, Scher- und Stoßverletzungen vorzusehen.

Türanlagen in Flucht- und Rettungswegen müssen dauerhaft funktionsfähig sein und den Anforderungen der Flucht- und Rettungswegplanung sowie den einschlägigen Vorschriften entsprechen.

Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungen und Zubehörteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

## 1.20 Oberflächen und Beanspruchung

Für Bauteile in Verkehrsbereichen, Fluren, Treppenhäusern, Klassenräumen und sonstigen hoch beanspruchten Bereichen sind widerstandsfähige und für den vorgesehenen Nutzungszweck geeignete Oberflächen vorzusehen.

Oberflächen müssen reinigungsfähig, pflegeleicht sowie für den dauerhaften Einsatz in Schulgebäuden geeignet sein.

Sichtbare Kanten, Oberflächen und Beschläge sind stoß- und verschleißfest auszuführen.

## 1.21 Emissionsarme Werkstoffe

Es dürfen ausschließlich emissionsarme Holzwerkstoffe verwendet werden. Holzwerkstoffe müssen mindestens die Anforderungen der Formaldehyd-Emissionsklasse E1 erfüllen. Werden strengere gesetzliche oder behördliche Anforderungen gestellt, sind diese maßgebend. Entsprechende Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen.

## 1.22 Muster und Bemusterung

Vor Beginn der Fertigung sind Muster der vorgesehenen Oberflächen, Furniere, HPL-Beschichtungen, Holzarten, Lackierungen, Beschläge, Griffe sowie sonstiger sichtbarer Bauteile zur Freigabe vorzulegen. Die Freigabe durch den Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die vertragsgerechte Ausführung.

## 1.23 Koordination mit anderen Gewerken

05 LV Tischlerarbeiten

## Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit den angrenzenden Gewerken eigenverantwortlich zu koordinieren.

Insbesondere sind Anschlüsse an Trockenbau-, Metallbau-, Fassaden-, Rohbau-, Bodenbelags-, Elektro- und TGA-Arbeiten frühzeitig abzustimmen.

Erforderliche Aussparungen, Verstärkungen, Unterkonstruktionen, Befestigungspunkte sowie Leitungsführungen sind rechtzeitig mit den beteiligten Gewerken zu koordinieren.

### 1.24 Aufmaß und Bestandsprüfung

Sämtliche Maße sind vor Fertigungsbeginn eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Ausführungs-, Rohbau- und Bestandsmaße sind rechtzeitig zu kontrollieren. Festgestellte Abweichungen oder Bedenken sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

### 1.25 Dokumentation und Nachweise

Spätestens zur Abnahme sind sämtliche für die ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Unterlagen vollständig zu übergeben.

Hierzu gehören insbesondere:

- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Produktdatenblätter
- Leistungserklärungen
- CE-Kennzeichnungen, soweit erforderlich
- Zulassungen und Prüfzeugnisse
- Schallschutz- und Brandschutznachweise
- Revisionsunterlagen

Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form als PDF-Datei zu übergeben.

### 1.26 Schutzmaßnahmen während der Bauzeit

Bereits fertiggestellte Bauteile sind während der gesamten Bauzeit gegen Beschädigungen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit zu schützen.

Erforderliche Schutzabdeckungen, Abklebungen und sonstige Schutzmaßnahmen sind Bestandteil der Leistung und bis zur Abnahme aufrechtzuerhalten.

### 1.27 Gleichwertigkeit

Werden in den Ausschreibungsunterlagen Fabrikate, Hersteller oder Systemprodukte benannt, dienen diese als Qualitäts- und Ausführungsreferenz.

Gleichwertige Fabrikate sind zulässig. Die Gleichwertigkeit ist durch den Auftragnehmer mittels geeigneter technischer Unterlagen, Prüfzeugnisse, Zulassungen, Leistungserklärungen oder Produktdatenblätter nachzuweisen.

### 1.28 Bedenkenhinweispflicht

Der Auftragnehmer hat erkennbare Planungs-, Bestands-, Maß-, Ausführungs- oder Schnittstellenmängel unverzüglich schriftlich gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B anzuzeigen.

### 1.29 Nachweise

Sämtliche für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Nachweise, Zulassungen, Prüfzeugnisse,

05      LV      Tischlerarbeiten

Zusätzliche allgemeine Vertragsbedingungen

Übereinstimmungserklärungen, Leistungserklärungen, CE-Kennzeichnungen und Dokumentationen sind Bestandteil der Leistung und ohne gesonderte Vergütung vorzulegen.

## 1.30 Anlagen

- Bauzeitenplan
- Plansatz Ausführungsplanung (Grundrisse, Ansichten und Schnitte)
- Brandschutzgutachten
- Schallschutznachweis

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                  |                                     |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LV                    | Tischlerarbeiten |                                     |            |             |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gebäude               | MFR              |                                     |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leistungsbeschreibung |                  | Menge/ Einh.                        | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01 Gebäude MFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  |                                     |            |             |
| 01.00 Titel Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |                                     |            |             |
| 01.00.0001 Baustelleneinrichtung und Arbeitsmittel                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |                                     |            |             |
| Lieferung, Vorhaltung, Betrieb, erforderliche Umsetzungen und Räumung sämtlicher für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Arbeitsmittel, Geräte und Hilfsmittel einschließlich Werkzeuge, Hebezeuge, Transportmittel, Gerüste, Rollgerüste, Aufstiegshilfen, Container sowie sonstiger erforderlicher Einrichtungen. |                       |                  |                                     |            |             |
| Sämtliche Leistungen für Transport, Auf-, Um- und Abbau, Vorhaltung, Wartung und Räumung sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.                                                                                                                                                |                       |                  |                                     |            |             |
| Hinweis:<br>Vom Auftraggeber können keine Sozial-, Aufenthalts-, Sanitär- oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden. Erforderliche Einrichtungen sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten bereitzustellen und vorzuhalten.                                                                                                          |                       |                  |                                     |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                  | 1 psch                              | GP .....   |             |
| Summe Titel 01.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                  |                                     |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                  | Baustelleneinrichtung, Netto: ..... |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                  |                                     |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tischlerarbeiten</b> |                 |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| 01                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MFR                     |                 |             |
| 01.01                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PR - Innen              |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.            | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>01.01</b>                       | <b>Titel PR - Innen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                 |             |
| <b>01.01.0001</b>                  | <b>Pfostenriegel Konstruktion PR 0.1.2 EG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                 |             |
|                                    | <p>Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion PR 0.1.1 als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung.</p> <p>Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben.</p> <p>Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p><b>System</b></p> <p>Ausführung als geprüftes System des Herstellers:<br/>gewählter Hersteller / System auszufüllen vom AN</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>System '.....'</p> <p>Sämtliche Systemkomponenten einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pfosten</li> <li>- Riegel</li> <li>- Glasleisten</li> <li>- Dichtungen</li> <li>- Befestigungsmittel</li> <li>- Anschlussprofile</li> <li>- Abdeckleisten</li> <li>- erforderliche Zubehörteile</li> </ul> <p>müssen Bestandteil des angebotenen Systems sein.</p> <p><b>Konstruktionsaufbau</b></p> <p>Pfosten-/Riegelprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080</li> <li>- Holzart: Fichte/Tanne</li> <li>- Sichtqualität: sichtbar</li> <li>- Profilbreite 80 mm</li> <li>- Profiltiefe ca. 120 mm</li> <li>- Systemtiefe komplett ca. 180 mm</li> </ul> |                         |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MFR                     |            |                 |
| 01.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig.</p> <p><b>Oberfläche</b></p> <p>Werkseitig geschliffen.</p> <p>Oberflächenbehandlung:<br/>farblos lackiert bzw. geölt gemäß<br/>Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.</p> <p>Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster<br/>zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen<br/>Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.</p> <p>Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender<br/>Sonderwünsche<br/>werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher<br/>Beauftragung ausgeführt.</p> <p><b>Schallschutz</b><br/>ohne Anforderung</p> <p><b>Anschlüsse</b></p> <p>Anschlüsse an angrenzende<br/>Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile<br/>fachgerecht herstellen.</p> <p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sämtlicher Anschlussprofile</li> <li>- Dichtungsprofile</li> <li>- elastischer Trennlagen</li> <li>- Unterfütterungen</li> <li>- Befestigungen</li> <li>- sichtbarer Anschlussfugen</li> <li>- Ausrichtung</li> <li>- Aussteifung</li> <li>- Justierung der Konstruktion</li> <li>- erforderlicher Fräsungen</li> <li>- Ausklinkungen</li> <li>- Bearbeitungen</li> </ul> <p>Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen.</p> <p>Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen<br/>Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202<br/>ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> |                         |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MFR                     |            |             |
| 01.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|           | <p>Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p>Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.</p> <p><b>Statik / Befestigung</b></p> <p>Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Oben: Brettschichtholz                      d=120 mm<br/> Unten: Stahlbeton / Estrich              Bodenaufbau: 380 mm<br/> Seitlich: Brettschichtholz                  d=120 mm</p> <p>Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position.</p> <p><b>Vor Ausführung vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattplanung</li> <li>- Anschlussdetails</li> <li>- Produktdatenblatt</li> <li>- Schallschutznachweis</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p><b>Technische Angaben:</b></p> <p>Elementbreite:                      ca. 3,10 m<br/> Elementhöhe:                        ca. 2,64 m<br/> Feldanzahl horizontal:              3 St.<br/> Feldanzahl vertikal:                2 St.<br/> Anzahl Pfosten:                      4 St.<br/> Anzahl Riegel:                       7 St.<br/> Laufmeter Pfosten:                ca.10,60 m<br/> Laufmeter Riegel:                  ca. 4,00 m</p> <p>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.</p> <p>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.</p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MFR                     |            |                 |
| 01.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.0002</b> | <p><b>Verglasung</b><br/><b>G14</b></p> <p>Wie Position 01.01.0001 (Seite 14) jedoch:<br/>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Verglasungen in den Innen-Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Positionen einschließlich aller zur vollständigen, dauerhaft funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Verglasung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG), Glasaufbau 2 x ESG 6 mm mit PVB-Folie (VSG 66.2).</p> <p>Verglasung geeignet für den Einsatz in Schulen und sonstigen Verkehrsflächen mit erhöhten Anforderungen an den Personenschutz.</p> <p>Sichtbare Elementabmessung:</p> <p><b>ca. 0,30 x 1,06 m.</b></p>                                                                         |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.0003</b> | <p>Verweis auf Position: 01.01.0001 (Seite 14)</p> <p><b>Pfosten-Riegel-Türelement</b><br/><b>T07</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren eines zweiflügeligen Holz-Türelements als Bestandteil einer Pfosten-Riegel-Konstruktion 01.01.0001 einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten.</p> <p>Ausführung geeignet zum Einbau in die ausgeschriebene Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion entsprechend den Systemvorgaben des Herstellers.</p> <p>Barrierefreiheit:<br/>Durchgang Gangflügel im Lichten &gt;= 90cm</p> <p><b>Türblatt:</b></p> <p>zweiflügelige Holztüranlage in Holzbauweise<br/>Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br/>Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt<br/>Ausführung mit Glasausschnitt</p> |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                     |            |             |
| 01.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |
|           | <p><b>Schallschutz:</b><br/>ohne Schallschutz</p> <p><b>Zarge/Anschluss:</b><br/><br/>systemkonforme Anschlussprofile passend zur Pfosten-Riegel-Konstruktion<br/>Befestigung gemäß Herstellervorgaben<br/>schalltechnisch wirksame Anschlusausbildung entsprechend Herstellervorgaben</p> <p><b>Verglasung:</b><br/><br/>VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen<br/>Glashalteleisten, Dichtungen und systemzugehörige Anschlüsse einschl.</p> <p><b>Bänder</b><br/><br/>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelasten</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:<br/>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br/>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br/>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br/>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</p> <p><b>Schloss:</b><br/>Gehflügel mit Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179.</p> <p>Standflügel mit selbstverriegelnder Treibriegelverriegelung bzw. systemkonformer Standflügelverriegelung.</p> <p>Bei Betätigung des Notausgangverschlusses müssen Geh- und Standflügel entsprechend den Anforderungen der DIN EN 179 freigegeben werden können.</p> <p>Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen.</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                     |            |             |
| 01.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |
|           | <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p>Drücker:<br/>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/>Benutzungskategorie Klasse 4<br/>Dauerfunktion Klasse 7<br/>Personensicherheit Klasse 1<br/>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Sonstige Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilzylinder bauseits</li> <li>- umlaufende Dichtungen</li> <li>- absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig</li> <li>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung</li> <li>- Obertürschließer mit Schließfolgeregelung gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen)</li> <li>- Türanlage als Fluchttür in Fluchtrichtung öffnend</li> <li>- Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179</li> <li>- Ausführung als geprüftes System für zweiflügelige Türen</li> </ul> <p>Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten.</p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                     |            |                 |
| 01.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>Übertrag: .....</p> <p>Elementgröße (bxh):<br/><b>ca. 2,28 × 2,38 m</b></p> <p>Türgröße (bxh):<br/><b>ca. 2,14 × 2,16 m</b><br/>Ausführung zweiflügelig, gleichgeteilt<br/>Gangflügel im Lichten &gt;= 90cm</p> <p>Lichte Verglasung je Flügel (bxh):<br/><b>ca. 0,84 × 1,93 m</b></p> <p>gewähltes Produkt Türelement<br/>'.....'</p> <p>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br/>'.....'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.0004</b> | <p>Verweis auf Position: 01.01.0003 (Seite 17)</p> <p><b>Obertürschließer</b><br/><b>2-Flügelig, Schließfolgeregelung</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers mit integrierter Schließfolgeregelung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Schließablaufs. Die Türflügel müssen in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen, einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition 01.01.0003</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Eine Schließfolgeregelung ist vorzusehen, sodass die Türflügel in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MFR                     |            |                 |
| 01.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | <b>gewähltes Produkt OTS</b><br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.0005</b> | <p>Verweis auf Position: 01.01.0003 (Seite 17)</p> <p><b>Fingerschutzprofile PR-Türen</b></p> <p>Lieferung und Montage eines geeigneten Fingerschutzprofils an PR-Türen der Vorposition unter 01.01.0003 , auf Band- und Bandgegenseite montiert, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Ausführung aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet in RAL nach Bemusterung AG, durchgehend ohne Elementstoß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.0006</b> | <p>Verweis auf Position: 01.01.0001 (Seite 14)</p> <p><b>PR Laibungsverkleidung</b></p> <p>Laibungsbekleidungen an Türelementen der Vorposition 01.01.0001 aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen.</p> <p>Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– seitlichen Laibungsbekleidungen</li> <li>– Sturzbekleidung</li> </ul> <p><b>Material / Oberfläche</b></p> <p>Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt<br/>Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br/>Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig.<br/>Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet.<br/>Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche geschliffen und endbehandelt</p> <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Laibungsbretttiefe: ca. 620 mm</li> <li>– Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm</li> </ul> <p><b>Leistungen einschließlich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– örtliches Aufmaß vor Fertigung,</li> <li>– Lieferung sämtlicher Materialien,</li> <li>– Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand,</li> <li>– aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel,</li> <li>– Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tischlerarbeiten</b> |                           |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| 01                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MFR                     |                           |                 |
| 01.01                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PR - Innen              |                           |                 |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.            | Preis (EP)                | Gesamt (GP)     |
|                          | <p>angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich erforderlicher Unterfütterungen,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herstellung der Anschlüsse an angrenzende PR-Elemente,</li> <li>– fachgerechte Verfungung der Anschlussbereiche,</li> <li>– Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung.</li> </ul> <p>Vollständig montiert und betriebsfertig.</p> <p><b>Vor Ausführung vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattzeichnung</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p><b>Mengenansatz (Kalkulationshilfe)</b></p> <p>PR 0.1.2    2 × 2,26 m + 1 × 3,10 m</p> <p>Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen Gesamtmenge.</p> |                         |                           | Übertrag: ..... |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8 m</b>              | EP .....                  | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | <b>PR - Innen, Netto:</b> | .....           |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b>               |                 |             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MFR                                   |                 |             |
| 01.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren - Stahlfassungsarge        |                 |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                          | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>01.02</b>      | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Innentüren - Stahlfassungsarge</b> |                 |             |
| <b>01.02.0001</b> | <p><b>Innentür Stahl Umfassungsarge</b><br/> <b>T 0.05 / 0.05.1 / 0.11</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel.</p> <p>Die Ausführung erfolgt als vollständiges Türsystem eines Herstellers einschließlich aller systemzugehörigen Komponenten, Beschläge, Befestigungs- und Anschlussmittel sowie sämtlicher für eine dauerhaft funktionsfähige Montage erforderlichen Bestandteile.</p> <p>Die Montage hat nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten zu erfolgen. Die Türanlage ist schwellenlos gemäß DIN 18040 auszuführen. Der Bodenanschluss ist entsprechend den Vorgaben des Herstellers des Türelements fachgerecht herzustellen.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß am Einbauort</li> <li>- Lieferung sämtlicher Systemkomponenten</li> <li>- Einbringen, Ausrichten und Befestigen</li> <li>- vollständiger Fugenausbildung</li> <li>- aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen</li> <li>- Hinterfüllen der Zarge entsprechend Herstellervorgaben</li> <li>- Einregulieren der Türanlage</li> <li>- Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme</li> <li>- Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</li> </ul> <p>Ausführung gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 4109</li> <li>- DIN 18040</li> <li>- DIN EN 14351-2</li> <li>- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</li> <li>- einschlägigen Herstellerrichtlinien</li> <li>- Einbausituation</li> </ul> <p><b>Wandart:</b></p> <p>Trockenbauwand<br/> Wanddicke: ca. 130 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                       |                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tischlerarbeiten</b>           |            |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MFR                               |            |                 |
| 01.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Innentüren - Stahlfassungs- zarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |
|           | <p>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br/>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB</p> <p>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br/>gewählten Herstellersystem.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Menge:<br/>2 Stück DIN rechts<br/>1 Stück DIN links</p> <p><b>Klimaklasse:</b></p> <p>Klasse I gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p>Schalldämmung:<br/>ohne Anforderung</p> <p><b>Zarge</b></p> <p>Ausführung:<br/>Umfassungszarge Stahl</p> <p>Material:<br/>Stahlblech verzinkt</p> <p>Oberfläche:<br/>grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch<br/>Folgegewerk</p> <p>Falzausbildung:<br/>Einfachfalz</p> <p>Wanddickenbereich:<br/>für vorgenannte Wandstärke inkl. erforderlichem<br/>Toleranzausgleich gemäß Herstellersystem.</p> <p>Ansichtsbreite:<br/>nach Herstellersystem, ca. 55 mm</p> |                                   |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b>          |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                              |            |             |
| 01.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Innentüren - Stahlfassungs-Zarge |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |            |             |
|           | <p><b>Befestigung:</b><br/>mittels systemzugehöriger Befestigungselemente für jeweilige Wandbeschaffenheit</p> <p><b>Ausführung:</b><br/>gefälzt</p> <p><b>Zarge mit:</b><br/>umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig</p> <p><b>Hinterfüllung:</b><br/>entsprechend Herstellervorgaben</p> <p><b>Bodenschluss:</b><br/>mit absenkbarer Bodendichtung entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p><b>Ausführung:</b><br/>Röhrenspankern-Türblatt mit beidseitiger HPL-Beschichtung. Kanten mit durchgehenden Massivholzeinleimern.</p> <p><b>Türblattstärke:</b><br/>nach Herstellersystem</p> <p><b>Falzausbildung:</b><br/>passend zur Zarge</p> <p><b>Kanten:</b><br/>werkseitig passend zur Oberfläche</p> <p><b>Oberfläche:</b><br/>HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber</p> <p><b>Farbton:</b><br/>nach Bemusterung</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügellasten</p> <p><b>Material:</b><br/>Edelstahl</p> <p><b>Oberfläche:</b><br/>fein matt</p> |                                  |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b>           |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                               |            |                 |
| 01.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Innentüren - Stahlfassungs- zarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            | Übertrag: ..... |
|           | <p>Klassifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670</li> <li>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</li> </ul> <p>Schloss:</p> <p>Einsteckschloss gemäß DIN 18251</p> <p>Ausführung als Riegelfallenschloss</p> <p>vorgerichtet für Profilzylinder bauseits</p> <p>Stulp Edelstahl matt</p> <p>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle</p> <p>Bestandteil des Türsystems</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:</p> <p>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:</p> <p>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:</p> <p>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:</p> <p>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:</p> <p>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p>Drücker:</p> <p>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:</p> <p>Benutzungskategorie Klasse 4</p> <p>Dauerfunktion Klasse 7</p> <p>Personensicherheit Klasse 1</p> <p>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Nachweise</b></p> |                                   |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tischlerarbeiten</b>         |            |                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                          | MFR                             |            |                 |
| 01.02             | Titel                                                                                                                                                                            | Innentüren - Stahlfassungszeuge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                    | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                  |                                 |            | Übertrag: ..... |
|                   | Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:                                                                                                                              |                                 |            |                 |
|                   | - Produktdatenblätter                                                                                                                                                            |                                 |            |                 |
|                   | - Prüfzeugnisse Schallschutz                                                                                                                                                     |                                 |            |                 |
|                   | - Nachweise Klassifizierungen                                                                                                                                                    |                                 |            |                 |
|                   | - Werkstattzeichnungen                                                                                                                                                           |                                 |            |                 |
|                   | - Oberflächenmuster                                                                                                                                                              |                                 |            |                 |
|                   | Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor<br>Fertigungsbeginn erforderlich.                                                                                            |                                 |            |                 |
|                   | gewähltes Produkt Türelement<br>'.....'                                                                                                                                          |                                 |            |                 |
|                   | gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br>'.....'                                                                                                                                    |                                 |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                  | <b>3 St</b>                     | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.0002</b> | <b>Innentür Stahl Umfassungszeuge</b><br><b>T 0.06 / T 0.07 / T 0.08</b><br><b>Wie Position 01.02.0001 (Seite 23) jedoch:</b><br><b>Türelement</b>                               |                                 |            |                 |
|                   | Ausführung:                                                                                                                                                                      |                                 |            |                 |
|                   | 1-flügelige Drehflügeltür                                                                                                                                                        |                                 |            |                 |
|                   | Menge:                                                                                                                                                                           |                                 |            |                 |
|                   | 1 Stück DIN rechts                                                                                                                                                               |                                 |            |                 |
|                   | 2 Stück DIN links                                                                                                                                                                |                                 |            |                 |
|                   | <b>Klimaklasse:</b>                                                                                                                                                              |                                 |            |                 |
|                   | Klasse 2 gemäß DIN EN 12219                                                                                                                                                      |                                 |            |                 |
|                   | Feuchtraum geeignet                                                                                                                                                              |                                 |            |                 |
|                   | <b>Türblatt</b><br>einschl. Lüftungsgitter aus Aluminium eloxiert, Farbton passend<br>zum Türblatt, sowie erforderlichen Türunterschnitt gemäß<br>bauphysikalischer Anforderung. |                                 |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                  | <b>3 St</b>                     | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                                                  |                                 |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b>                             |            |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MFR                                                 |            |                 |
| 01.02                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Innentüren - Stahlfassungsätze                      |            |                 |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                        | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.0003</b>        | <p><b>Obentürschließer</b><br/> <b>1-Flüglig, Barrierefrei</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [02 Innentüren-Stahlzarge].</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Ends Schlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Ends Schlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p><b>gewähltes Produkt OTS</b><br/> '.....'</p> |                                                     |            |                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4 St</b>                                         | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01.02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Innentüren - Stahlfassungsätze, Netto:</b> ..... |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tischlerarbeiten</b>            |                 |             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MFR                                |                 |             |
| 01.03             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Innentüren - Holzstockzarge        |                 |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                       | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>01.03</b>      | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Innentüren - Holzstockzarge</b> |                 |             |
| <b>01.03.0001</b> | <p><b>Innentür Stockzarge, 1-Flüglig mit Seitenteil</b><br/> <b>T 0.04</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines zweiflügligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel.</p> <p>Ausführung als geprüftes System eines Herstellers einschließlich sämtlicher Systemkomponenten.</p> <p>Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß am Einbauort</li> <li>- Einbringen, Ausrichten und Befestigen</li> <li>- vollständiger Fugenausbildung</li> <li>- aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen</li> <li>- Einregulieren der Türanlage</li> <li>- Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme</li> <li>- Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</li> </ul> <p>Ausführung gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 4109</li> <li>- DIN 18040</li> <li>- DIN EN 14351-2</li> <li>- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</li> <li>- einschlägigen Herstellerrichtlinien</li> </ul> <p>Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz.</p> <p><b>Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Trockenbauwand / Brettsper Holz wand</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 2000 × 2260 mm über OKFFB</p> <p>Türelement:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                    |                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MFR                         |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>ca. 1300 x 2260 mm über OKFFB</p> <p>Festehendes Seitenteil<br/>ca. 700 x 2260 mm über OKFFB</p> <p>Material Seitenteil:</p> <p>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür mit feststehendem Seitenteil</p> <p>Öffnungsrichtung:<br/>DIN rechts</p> <p>Lichte Durchgangsbreite<br/>≥ 1200 mm</p> <p>Türhöhe:<br/>gemäß Wandöffnungsmaßm</p> <p>Klimaklasse:<br/>Klasse I gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p>Schallschutz:<br/>erf. Rw ≥ 32 dB gemäß DIN 4109<br/>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenk dichtungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.</p> <p>Lieferung des Elements in durchgehender Ausführung ohne sichtbare Stoßfugen im Ansichtsbereich.</p> <p><b>Barrierefreiheit</b></p> <p>Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040.</p> <p>Tür ohne Schwelle.</p> |                             |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MFR                         |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren - Holzstockzarge |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            |             |
|           | <p>Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040.</p> <p>Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm.</p> <p><b>Anschlussfugen</b></p> <p>Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen.</p> <p>Dichtstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- silikonfrei</li> <li>- überstreichbar</li> <li>- Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</li> </ul> <p>Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe sind Bestandteil der Leistung.</p> <p><b>Zarge</b></p> <p>Massivholzstockzarge in Laibungsmontage.</p> <p>Material:</p> <p>Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt</p> <p>Oberfläche:</p> <p>Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:</p> <p>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Stocktiefe:</p> <p>abhängig von Türblattdicke.</p> <p>Ansichtsbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandseite ca. 60 mm</li> <li>- Bandgegenseite ca. 75 mm</li> </ul> <p>Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig.</p> <p><b>Verstärkungen / Unterkonstruktionen</b></p> <p>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen zur fachgerechten und dauerhaft tragfähigen Montage des ausgeschriebenen Türelements einschließlich Seitenteil sind Bestandteil der Leistung.</p> |                             |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MFR                         |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Ausführung entsprechend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 18355</li> <li>- Herstellervorgaben des angebotenen Systems</li> <li>- Ausführungsplanung</li> </ul> <p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- erforderlicher Holzverstärkungen</li> <li>- Verstärkungsriegel</li> <li>- zusätzliche Trag- und Hinterfütterungshölzer</li> <li>- Unterfütterungen im Bereich</li> <li>- Bänder, Schloss und Schließblech</li> <li>- Verstärkungen im Bereich</li> <li>- Verglasung / Seitenteil</li> <li>- Befestigungshölzer</li> <li>- Distanz- und Ausgleichsleisten</li> <li>- Verbindungsmittel</li> <li>- Fräs- und Bearbeitungsarbeiten</li> </ul> <p>Ausführung so, dass sämtliche Lasten aus Türblatt, Beschlägen und Seitenteil dauerhaft sicher in den angrenzenden Baukörper abgetragen werden.</p> <p>Verstärkungen innerhalb der ausgeschriebenen Wandöffnung und im unmittelbaren Anschlussbereich des Türelements sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Abweichungen außerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen oder fehlende bauseitige tragfähige Untergründe sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p>Röhrenspankern mit Massivholzeinleimern</p> <p>Türblattstärke:<br/>nach Erfordernis des geprüften Schallschutzsystems</p> <p>Oberfläche:<br/>Eiche hell furniert als Längsfurnier</p> <p>Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:<br/>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Rahmenbreite:<br/>ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems</p> |                             |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MFR                         |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren - Holzstockzarge |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |            |             |
|           | <p>Türblattkanten gerundet.</p> <p><b>Seitenteil</b></p> <p>Sämtliche sichtbaren Füllungen in Material, Aufbau, Oberfläche, Farbe und Struktur identisch zum Türblatt.</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder, 3-dimensional verstellbar, geeignet für die auftretenden Türflügelasten.</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670</li> <li>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</li> </ul> <p><b>Schloss:</b></p> <p>Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179.<br/>Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen.</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p><b>Drücker:</b></p> |                             |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MFR                         |            |                 |
| 01.03             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/> Benutzungskategorie Klasse 4<br/> Dauerfunktion Klasse 7<br/> Personensicherheit Klasse 1<br/> Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Nachweise</b></p> <p>Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Prüfzeugnisse Schallschutz</li> <li>- Nachweise Klassifizierungen</li> <li>- Werkstattzeichnungen</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p>Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich.</p> <p>gewähltes Produkt Türelement<br/> '.....'</p> <p>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br/> '.....'</p> |                             |            | Übertrag: ..... |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.0002</b> | <p><b>Innentür Stockzarge, 1-Flüglig mit Seitenteil + Durchreiche</b><br/> <b>T 0.10</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines einflügeligen Innentürelements Massivholzrahmentür mit Röhrenspantürblatt einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen sowie norm- und zulassungskonformen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel sowie einem Seitenteil mit Durchreiche in Form eines Fenster.</p> <p>Ausführung als geprüftes System eines Herstellers</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MFR                         |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>einschließlich sämtlicher Systemkomponenten.</p> <p>Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten.<br/>Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040.<br/>Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß am Einbauort</li> <li>- Einbringen, Ausrichten und Befestigen</li> <li>- vollständiger Fugenausbildung</li> <li>- aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen</li> <li>- Einregulieren der Türanlage</li> <li>- Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme</li> <li>- Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</li> </ul> <p>Ausführung gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 4109</li> <li>- DIN 18040</li> <li>- DIN EN 14351-2</li> <li>- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</li> <li>- einschlägigen Herstellerrichtlinien</li> </ul> <p>Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz.</p> <p><b>Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Trockenbauwand GKP, Wanddicke ca. 222 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 2000 x 2260 mm über OKFFB</p> <p>Türelement<br/>ca. 1050 x 2260 mm über OKFFB</p> <p>Seitenteil<br/>ca. 950 x 2260 mm über OKFFB</p> <p>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Öffnungsrichtung:</p> |                             |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MFR                         |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |            | Übertrag: ..... |
|           | DIN links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |            |                 |
|           | Lichte Durchgangsbreite:<br>mindestens 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |            |                 |
|           | Türhöhe:<br>gemäß Wandöffnungsmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |            |                 |
|           | Klimaklasse:<br>Klasse I gemäß DIN EN 12219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |            |                 |
|           | Verzugsklasse:<br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |            |                 |
|           | Beanspruchungsklasse:<br>Klasse S gemäß DIN EN 1192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |            |                 |
|           | Schallschutz:<br>erf. Rw >= 32 dB gemäß DIN 4109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |            |                 |
|           | Türblatt mit absenkbarer Bodendichtung zur Erreichung der<br>geforderten Schalldämmwerte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |            |                 |
|           | Lieferung des Elements in durchgehender Ausführung ohne<br>sichtbare Stoßfugen im Ansichtsbereich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |            |                 |
|           | <b>Verstärkungen / Unterkonstruktionen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |            |                 |
|           | Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen zur<br>fachgerechten und dauerhaft tragfähigen Montage<br>des ausgeschriebenen Türelements einschließlich Seitenteil<br>sind Bestandteil der Leistung.                                                                                                                                                                                                   |                             |            |                 |
|           | Ausführung entsprechend:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            |                 |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 18355</li> <li>- Herstellervorgaben des angebotenen Systems</li> <li>- Ausführungsplanung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |                             |            |                 |
|           | Einschließlich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |            |                 |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- erforderlicher Holzverstärkungen</li> <li>- Verstärkungsriegel</li> <li>- zusätzliche Trag- und Hinterfütterungshölzer</li> <li>- Unterfütterungen im Bereich</li> <li>- Bänder, Schloss und Schließblech</li> <li>- Verstärkungen im Bereich</li> <li>- Verglasung / Seitenteil</li> <li>- Befestigungshölzer</li> <li>- Distanz- und Ausgleichsleisten</li> </ul> |                             |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b>     |                 |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MFR                         |                 |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren - Holzstockzarge |                 |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbindungsmittel</li> <li>- Fräs- und Bearbeitungsarbeiten</li> </ul> <p>Ausführung so, dass sämtliche Lasten aus Türblatt, Beschlägen und Seitenteil dauerhaft sicher in den angrenzenden Baukörper abgetragen werden.</p> <p>Verstärkungen innerhalb der ausgeschriebenen Wandöffnung und im unmittelbaren Anschlussbereich des Türelements sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Abweichungen außerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen oder fehlende bauseitige tragfähige Untergründe sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p><b>Barrierefreiheit</b></p> <p>Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040.</p> <p>Tür ohne Schwelle.</p> <p>Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040.</p> <p>Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm.</p> <p><b>Anschlussfugen</b></p> <p>Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen.</p> <p>Dichtstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- silikonfrei</li> <li>- überstreichbar</li> <li>- Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</li> </ul> <p>Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe sind Bestandteil der Leistung.</p> <p><b>Zarge</b></p> <p>Massivholzstockzarge in Laibungsmontage.</p> <p>Material:</p> <p>Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt</p> <p>Oberfläche:</p> <p>Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                             |                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MFR                         |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Innentüren - Holzstockzarge |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | <p>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Übertrag: .....</p> <p>Stocktiefe:<br/>abhängig von Türblattdicke.</p> <p>Ansichtsbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandseite ca. 60 mm</li> <li>- Bandgegenseite ca. 75 mm</li> </ul> <p>Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig.</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p>Röhrenspan mit Eicheneinleimern</p> <p>Türblattdicke:<br/>nach Erfordernis des geprüften Schallschutzsystems</p> <p>Oberfläche:<br/>Eiche hell furniert als Längsfurnier</p> <p>Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:<br/>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Rahmenbreite:<br/>ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems</p> <p>Türblattkanten gerundet.</p> <p><b>Seitenteil</b></p> <p>Seitenteil mit Fenster als Durchreiche</p> <p>Abmessungen fenster ca. B/H = 850/1.200 mm,<br/>Brüstungshöhe ca. 1,00 m über OKFF.<br/>Oberkante Fenster bündig mit Oberkante Türblatt.<br/>Bereich unterhalb des Fensters sowie Fenster als geschlossene Füllung auszuführen. Sämtliche sichtbaren Füllungen in Material, Aufbau, Oberfläche, Farbe und Struktur identisch zum Türblatt.</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelasten</p> <p>Material:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p> |                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MFR                         |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            | Übertrag: ..... |
|           | Oberfläche:<br>fein matt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |            |                 |
|           | Klassifizierung:<br>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400                                                                                                                                                                         |                             |            |                 |
|           | <b>Schloss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |            |                 |
|           | Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br>Ausführung als Riegelfallenschloss<br>vorgefertigt für Profilzylinder bauseits<br>Stulp Edelstahl matt<br>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle                                                                                                                                                                                             |                             |            |                 |
|           | Bestandteil des Türsystems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |            |                 |
|           | <b>Drückergarnitur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |            |                 |
|           | Ausführung:<br>Rosettengarnitur für Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |            |                 |
|           | Material:<br>Edelstahl, Werkstoff 1.4301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |            |                 |
|           | Oberfläche:<br>fein matt, gebürstet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |            |                 |
|           | Befestigung:<br>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |            |                 |
|           | Lagerung:<br>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |            |                 |
|           | Drücker:<br>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. |                             |            |                 |
|           | Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br>Benutzungskategorie Klasse 4<br>Dauerfunktion Klasse 7<br>Personensicherheit Klasse 1                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MFR                         |            |                 |
| 01.03             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | Korrosionsbeständigkeit Klasse 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |            | Übertrag: ..... |
|                   | Bestandteil des Türsystems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |            |                 |
|                   | Nachweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |            |                 |
|                   | Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |            |                 |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Prüfzeugnisse Schallschutz</li> <li>- Nachweise Klassifizierungen</li> <li>- Werkstattzeichnungen</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul>                                                                                                                                                                           |                             |            |                 |
|                   | Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |            |                 |
|                   | gewähltes Produkt Türelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |            |                 |
|                   | '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            |                 |
|                   | gewähltes Produkt Drückergarnitur:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |            |                 |
|                   | '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.0003</b> | <b>Obentürschließer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |            |                 |
|                   | <b>1-Flüglig, Barrierefrei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |            |                 |
|                   | Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [03 Innentüren-Holzzarge].                                                                       |                             |            |                 |
|                   | Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. |                             |            |                 |
|                   | Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.                                                                                                 |                             |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                                                                                                                      |                       |                             |                                           |            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------|
| 05                                                                                                                                   | LV                    | Tischlerarbeiten            |                                           |            |                 |
| 01                                                                                                                                   | Gebäude               | MFR                         |                                           |            |                 |
| 01.03                                                                                                                                | Titel                 | Innentüren - Holzstockzarge |                                           |            |                 |
| Nr.                                                                                                                                  | Leistungsbeschreibung |                             | Menge/ Einh.                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                                                                                                                      |                       |                             |                                           |            | Übertrag: ..... |
| Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des<br>Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen<br>Übergabe. |                       |                             |                                           |            |                 |
| gewähltes Produkt OTS<br>'.....'                                                                                                     |                       |                             |                                           |            |                 |
|                                                                                                                                      |                       | 2 St                        | EP .....                                  | GP .....   |                 |
| Summe Titel 01.03                                                                                                                    |                       |                             |                                           |            |                 |
|                                                                                                                                      |                       |                             | Innentüren - Holzstockzarge, Netto: ..... |            |                 |
|                                                                                                                                      |                       |                             |                                           |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b>       |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MFR                           |            |                 |
| 01.04                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wandbekleidungen (HPL)        |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>01.04</b>                       | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Wandbekleidungen (HPL)</b> |            |                 |
| <b>01.04.0001</b>                  | <p><b>HPL Wandbekleidung EG</b><br/> <b>Höhe ca. 0,90 m</b></p> <p>Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich.</p> <p>Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 0,90 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß</li> <li>- Zuschnitte</li> <li>- Aussparungen</li> <li>- Bohrungen</li> <li>- Eckausbildungen</li> <li>- Befestigungsmittel</li> <li>- Anschluss- und Anpassarbeiten</li> <li>- Schutz der angrenzenden Bauteile</li> <li>- Reinigen der Oberflächen nach Montage</li> </ul> <p>Materialanforderungen:</p> <p>HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2<br/> Plattendicke: 3,0 mm<br/> Sichtseite dekorativ beschichtet<br/> Rohdichte ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup><br/> Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1<br/> stoß- und kratzfest<br/> beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel<br/> pflegeleichte Oberfläche<br/> Oberfläche mattiert oder seidenglänzend<br/> Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</p> <p>Befestigung:<br/> Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG.</p> <p>Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet.</p> <p>Untergrund:<br/> Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und</p> |                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MFR                     |            |                 |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wandbekleidungen (HPL)  |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Trockenheit prüfen.</p> <p>Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Kantenbearbeitung:<br/>Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm.</p> <p>Keine scharfen Kanten zulässig.</p> <p>Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet.</p> <p>Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist.</p> <p>Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig.</p> <p>Fugen und Anschlüsse:<br/>Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen.</p> <p>Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen.</p> <p>Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar</p> <p>Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen.</p> <p>Nachweise:<br/>Vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt</li> <li>- Nachweis zum Brandverhalten</li> </ul> <p>Nach Fertigstellung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflege- und Wartungshinweise</li> </ul> <p>vom AN auszufüllen:</p> <p>gewähltes Produkt/Hersteller<br/>'.....'</p> |                         |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03\_032)

|                          |                       |                                             |                 |             |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>05</b>                | <b>LV</b>             | <b>Tischlerarbeiten</b>                     |                 |             |
| 01                       | Gebäude               | MFR                                         |                 |             |
| 01.04                    | Titel                 | Wandbekleidungen (HPL)                      |                 |             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                          |                       |                                             | Übertrag: ..... |             |
|                          |                       | <b>73,5 m²</b>                              | EP .....        | GP .....    |
| <b>Summe Titel 01.04</b> |                       | <b>Wandbekleidungen (HPL), Netto: .....</b> |                 |             |
|                          |                       |                                             |                 |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tischlerarbeiten</b>            |            |             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 01                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MFR                                |            |             |
| 01.05                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sockelleisten                      |            |             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>01.05</b>             | <b>Titel Sockelleisten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |            |             |
| <b>01.05.0001</b>        | <p><b>Sockelleiste Eiche</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren von Sockelleisten aus Eiche massiv, Oberfläche geschliffen sowie werkseitig geölt oder lackiert, Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.</p> <p>Befestigung mechanisch und nicht sichtbar auf geeigneten Untergründen aus Beton oder Brettsperholz (BSP), einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel.</p> <p>Innen- und Außenecken, Stöße sowie Anschlüsse sind fachgerecht auf Gehrung auszubilden. Sichtbare Schnitt- und Bearbeitungskanten sind sauber auszuführen und farblich sowie oberflächengleich an die Sockelleisten anzupassen.</p> <p>Oberer Anschluss zur Wand sauber und dicht anliegend. Unterer Anschluss zum Bodenbelag mit dauerelastischer Versiegelung zur Aufnahme geringfügiger Bewegungen sowie zur Ausbildung eines sauberen und dauerhaft funktionsfähigen Anschlusses. Farbton der Versiegelung nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.</p> <p>Sämtliche zur vollständigen, dauerhaft funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Abmessungen der Sockelleisten: ca. 60 × 16 mm (H × T)</p> |                                    |            |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>115 m</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 01.05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Sockelleisten, Netto:</b> ..... |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |              |            |             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 05                | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tischlerarbeiten              |              |            |             |
| 01                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MFR                           |              |            |             |
| 01.06             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montagearbeiten               |              |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01.06             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montagearbeiten               |              |            |             |
| 01.06.0001        | Montage Abdeckleiste über PR-Fassade                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |              |            |             |
|                   | Liefern, herstellen und fachgerecht montieren einer Holz-Anschlussleiste aus Fichte/Tanne im Bereich oberhalb der Pfosten-Riegel-Konstruktion zwischen Außenwand und Überzug, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Montagemittel sowie sämtlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung. |                               |              |            |             |
|                   | Ausführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |              |            |             |
|                   | Holzart: Fichte/Tanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |              |            |             |
|                   | Querschnitt ca. 15 x 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |              |            |             |
|                   | Oberfläche geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |              |            |             |
|                   | Oberfläche geölt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |              |            |             |
|                   | Sichtbare Flächen einheitlich und frei von Bearbeitungsspuren                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |              |            |             |
|                   | Montage:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |              |            |             |
|                   | Befestigung auf vorhandenem OSB-Untergrund                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |              |            |             |
|                   | Sämtliche erforderlichen Anpassungs-, Gehrungs-, Ausklinkungs- und Zuschnittarbeiten sind einzukalkulieren                                                                                                                                                                                                                         |                               |              |            |             |
|                   | Fugen und Anschlüsse sauber und fluchtgerecht ausbilden                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |              |            |             |
|                   | Abdichtung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |              |            |             |
|                   | Anschlussfuge zwischen Holzleiste und angrenzendem Bauteil mit vorkomprimiertem Fugendichtband (Kompriband) dauerhaft luftdicht schließen                                                                                                                                                                                          |                               |              |            |             |
|                   | Lieferung und Einbau des Kompribandes einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen                                                                                                                                                                                                                                  |                               |              |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9 m                           | EP .....     | GP .....   |             |
| Summe Titel 01.06 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Montagearbeiten, Netto: ..... |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                       |             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| 05                      | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tischlerarbeiten |                       |             |
| 01                      | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MFR              |                       |             |
| 01.07                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lohnstunden      |                       |             |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.     | Preis (EP)            | Gesamt (GP) |
| 01.07 Titel Lohnstunden |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                       |             |
| 01.07.0001              | <b>Lohnstunden Facharbeiter</b><br><br>Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt:<br><br>Facharbeiter einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.<br><br>Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung. |                  |                       |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 h             | EP .....              | GP .....    |
| 01.07.0002              | <b>Lohnstunden Helfer</b><br><br>Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt:<br><br>Helfer einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.<br><br>Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.             |                  |                       |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 h             | EP .....              | GP .....    |
| Summe Titel 01.07       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                       |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Lohnstunden, Netto:   | .....       |
| Summe Gebäude 01        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                       |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | MFR, Netto:           | .....       |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | zzgl. MwSt. (19,0 %): | .....       |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | Gesamtsumme, Brutto:  | .....       |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                       |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b> |                                      |             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 02                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau              |                                      |             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.            | Preis (EP)                           | Gesamt (GP) |
| <b>02</b>                | <b>Gebäude ERW Neubau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                      |             |
| <b>02.00</b>             | <b>Titel Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                      |             |
| <b>02.00.0001</b>        | <b>Baustelleneinrichtung und Arbeitsmittel</b><br>Lieferung, Vorhaltung, Betrieb, erforderliche Umsetzungen und Räumung sämtlicher für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Arbeitsmittel, Geräte und Hilfsmittel einschließlich Werkzeuge, Hebezeuge, Transportmittel, Gerüste, Rollgerüste, Aufstiegshilfen, Container sowie sonstiger erforderlicher Einrichtungen.<br><br>Sämtliche Leistungen für Transport, Auf-, Um- und Abbau, Vorhaltung, Wartung und Räumung sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.<br><br>Hinweis:<br>Vom Auftraggeber können keine Sozial-, Aufenthalts-, Sanitär- oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden. Erforderliche Einrichtungen sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten bereitzustellen und vorzuhalten. |                         |                                      |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 psch</b>           |                                      | GP .....    |
| <b>Summe Titel 02.00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | <b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> | .....       |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                      |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tischlerarbeiten |            |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ERW Neubau       |            |                 |
| 02.01                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PR - Innen       |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>02.01</b>                       | <b>Titel PR - Innen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |                 |
| <b>02.01.0001</b>                  | <p><b>Pfostenriegel Konstruktion PR 0.1</b></p> <p><b>F30</b></p> <p><b>EG</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Holz mit brandschutztechnischer Anforderung F30 einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel, Dichtungen, Klemm- und Glasleisten, Anschlussprofile sowie aller zur vollständigen, funktionsfähigen und dauerhaft gebrauchstauglichen Herstellung erforderlichen Leistungen.</p> <p>Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Ausführung zur Aufnahme der gesondert ausgeschriebenen Brandschutzverglasungen, Blindfelder und Türelemente.</p> <p>Die Konstruktion ist als vollständiges, geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes Brandschutzsystem eines Herstellers auszuführen.</p> <p>Sämtliche Systemkomponenten einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rahmenprofilen</li> <li>- Pfosten</li> <li>- Riegeln</li> <li>- Deck- und Klemmleisten</li> <li>- brandschutztechnisch erforderlichen Dichtungen</li> <li>- Befestigungsmitteln</li> <li>- Anschlussprofilen</li> <li>- Brandschutzbändern</li> <li>- intumeszierenden Einlagen</li> <li>- zugelassenem Zubehör</li> </ul> <p>müssen Bestandteil des angebotenen und bauaufsichtlich zugelassenen Systems sein.</p> <p>gewählter Hersteller / System auszufüllen vom AN</p> <p>Hersteller '.....'</p> <p>System '.....'</p> <p><b>Konstruktionsaufbau</b></p> |                  |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |
|           | <p>Pfosten-/Riegelprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080</li> <li>- Holzart: Fichte/Tanne</li> <li>- Sichtqualität: sichtbar</li> <li>- Profilbreite 80 mm</li> <li>- Profiltiefe ca. 180 mm</li> <li>- Systemtiefe komplett ca. 250 mm</li> </ul> <p>sichtbare Kanten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gerundet R = 2 mm</li> </ul> <p>Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig.</p> <p><b>Brandschutz</b></p> <p>Feuerwiderstandsdauer: F30 / EI30</p> <p>gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 4102</li> <li>- DIN EN 13501</li> <li>- allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Verwendbarkeitsnachweis des Systems</li> </ul> <p>Gesamtelement einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pfosten-Riegel-Konstruktion</li> <li>- Anschlüsse</li> <li>- Verglasungsaufnahme</li> <li>- Fugen</li> <li>- Befestigungen</li> </ul> <p>ist in brandschutztechnisch zugelassener Ausführung herzustellen.</p> <p>Sämtliche erforderlichen brandschutztechnischen Komponenten wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brandschutzdichtungen</li> <li>- Brandschutzbänder</li> <li>- intumeszierende Einlagen</li> <li>- Abschottungen innerhalb des Systemaufbaus</li> <li>- zugelassene Befestigungsmittel</li> </ul> <p>sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Vorgaben des Herstellers sowie des bauaufsichtlichen Nachweises zu erfolgen.</p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |
|           | Nachweis vor Ausführung vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |             |
|           | <b>Oberfläche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|           | Werkseitig geschliffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | Oberflächenbehandlung:<br>farblos lackiert bzw. geölt gemäß<br>Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            |             |
|           | Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster<br>zur Freigabe vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |
|           | Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen<br>Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender<br>Sonderwünsche werden ausschließlich nach besonderer<br>schriftlicher Beauftragung ausgeführt.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|           | <b>Schallschutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |             |
|           | keine Anforderungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|           | <b>Anschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|           | Anschlüsse an angrenzende<br>Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile<br>fachgerecht herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|           | Oben: Stahlbeton<br>Unten: Stahlbeton / Estrich      Bodenaufbau: 260 mm<br>Seitlich: Stahlbetonstützen                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | Einschließlich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sämtlicher Anschlussprofile</li> <li>- Dichtungsprofile</li> <li>- elastischer Trennlagen</li> <li>- Unterfütterungen</li> <li>- Befestigungen</li> <li>- sichtbarer Anschlussfugen</li> <li>- Ausrichtung</li> <li>- Aussteifung</li> <li>- Justierung der Konstruktion</li> <li>- erforderlicher Fräsungen</li> <li>- Ausklinkungen</li> <li>- Bearbeitungen</li> </ul> |                         |            |             |
|           | Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|           | Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tischlerarbeiten |            |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau       |            |             |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PR - Innen       |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |             |
|       | <p>Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p>Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.</p> <p><b>Statik / Befestigung</b></p> <p>Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position.</p> <p><b>Vor Ausführung vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattplanung</li> <li>- Anschlussdetails</li> <li>- Produktdatenblatt</li> <li>- Schallschutznachweis</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p>Technische Angaben:</p> <p>Elementbreite: ca. 2,30 m<br/>           Elementhöhe: ca. 4,16 m<br/>           Feldanzahl horizontal: 2 St.<br/>           Feldanzahl vertikal: 5 St.<br/>           Anzahl Pfosten: 3 St.<br/>           Anzahl Riegel: 8 St.<br/>           Laufmeter Pfosten: ca.12,5 m<br/>           Laufmeter Riegel: ca. 8,5 m</p> <p>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.</p> <p>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.</p> |                  |            |             |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 05                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tischlerarbeiten |            |                 |
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ERW Neubau       |            |                 |
| 02.01                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PR - Innen       |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            | Übertrag: ..... |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 St             | EP .....   | GP .....        |
| 02.01.0002                         | <b>Pfostenriegel Konstruktion PR 0.2</b><br><b>F30</b><br><b>EG</b><br><br>Wie Position 02.01.0001 (Seite 49) jedoch:<br><br>Technische Angaben:<br><br>Elementbreite: ca. 2,30 m<br>Elementhöhe: ca. 4,16 m<br>Feldanzahl horizontal: 2 St.<br>Feldanzahl vertikal: 5 St.<br>Anzahl Pfosten: 3 St.<br>Anzahl Riegel: 6 St.<br>Laufmeter Pfosten: ca.12,5 m<br>Laufmeter Riegel: ca. 6,0 m<br><br>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.<br><br>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer. |                  |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 St             | EP .....   | GP .....        |
| 02.01.0003                         | <b>Pfostenriegel Konstruktion PR 0.4</b><br><b>F30</b><br><b>EG</b><br><br>Technische Angaben:<br><br>Elementbreite: ca. 2,15 m<br>Elementhöhe: ca. 2,83 m<br>Feldanzahl horizontal: 2 St.<br>Feldanzahl vertikal: 2 St.<br>Anzahl Pfosten: 3 St.<br>Anzahl Riegel: 3 St.<br>Laufmeter Pfosten: ca.8,5 m<br>Laufmeter Riegel: ca. 2,22 m<br><br>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.                                                                                                                             |                  |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Übertrag: .....  |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                               | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.                                                                                                                                                                                  |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0004</b> | <b>Pfostenriegel Konstruktion PR 0.3 EG</b>                                                                                                                                                                                                         |                         |            |                 |
|                   | Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung.                                    |                         |            |                 |
|                   | Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben.                                                                                                                                                                          |                         |            |                 |
|                   | Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.                                                                 |                         |            |                 |
|                   | <b>System</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                         |            |                 |
|                   | Ausführung als geprüftes System des Herstellers: gewählter Hersteller / System auszufüllen vom AN                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
|                   | Hersteller '.....'                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                 |
|                   | System '.....'                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |                 |
|                   | Sämtliche Systemkomponenten einschließlich:                                                                                                                                                                                                         |                         |            |                 |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pfosten</li> <li>- Riegel</li> <li>- Glasleisten</li> <li>- Dichtungen</li> <li>- Befestigungsmittel</li> <li>- Anschlussprofile</li> <li>- Abdeckleisten</li> <li>- erforderliche Zubehörteile</li> </ul> |                         |            |                 |
|                   | müssen Bestandteil des angebotenen Systems sein.                                                                                                                                                                                                    |                         |            |                 |
|                   | <b>Konstruktionsaufbau</b>                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |                 |
|                   | Pfosten-/Riegelprofile:                                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                 |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080</li> <li>- Holzart: Fichte/Tanne</li> <li>- Sichtqualität: sichtbar</li> </ul>                                                                                      |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                  |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tischlerarbeiten |            |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERW Neubau       |            |             |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PR - Innen       |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |             |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilbreite 80 mm</li> <li>- Profiltiefe ca. 180 mm</li> <li>- Systemtiefe komplett ca. 250 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |                  |            |             |
|       | sichtbare Kanten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gefast R 2 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |             |
|       | <b>Oberfläche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | Werkseitig geschliffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |            |             |
|       | Oberflächenbehandlung:<br>farblos lackiert bzw. geölt gemäß<br>Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |             |
|       | Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster<br>zur Freigabe vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |             |
|       | Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen<br>Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.                                                                                                                                                                                                                                          |                  |            |             |
|       | Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender<br>Sonderwünsche<br>werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher<br>Beauftragung ausgeführt.                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | <b>Schallschutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |            |             |
|       | keine Anforderungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |            |             |
|       | <b>Anschlüsse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | Anschlüsse an angrenzende<br>Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile<br>fachgerecht herstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |             |
|       | Einschließlich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |             |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sämtlicher Anschlussprofile</li> <li>- Dichtungsprofile</li> <li>- elastischer Trennlagen</li> <li>- Unterfütterungen</li> <li>- Befestigungen</li> <li>- sichtbarer Anschlussfugen</li> <li>- Ausrichtung</li> <li>- Aussteifung</li> <li>- Justierung der Konstruktion</li> <li>- erforderlicher Fräsungen</li> </ul> |                  |            |             |
|       | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |            |             |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausklinkungen</li> <li>- Bearbeitungen</li> </ul> <p>Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen.</p> <p>Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p>Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.</p> <p><b>Statik / Befestigung</b></p> <p>Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Oben: Stahlbeton<br/>Unten: Stahlbeton / Estrich      Bodenaufbau: 260 mm<br/>Seitlich: Stahlbetonstützen</p> <p>Nicht dargestellte zusätzliche Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position.</p> <p><b>Vor Ausführung vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattplanung</li> <li>- Anschlussdetails</li> <li>- Produktdatenblatt</li> <li>- Schallschutznachweis</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p>Technische Angaben:</p> <p>Elementbreite:            ca. 4,65 m<br/>Elementhöhe:            ca. 4,16 m<br/>Feldanzahl horizontal:    4 St.<br/>Feldanzahl vertikal:      5 St.<br/>Anzahl Pfosten:           5 St.<br/>Anzahl Riegel:            11 St.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p> |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|            |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            |                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| 05         | LV                                                                                                                                                                                                                                      | Tischlerarbeiten    |            |                 |
| 02         | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau          |            |                 |
| 02.01      | Titel                                                                                                                                                                                                                                   | PR - Innen          |            |                 |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.        | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            | Übertrag: ..... |
|            | Laufmeter Pfosten:                                                                                                                                                                                                                      | ca.18,5 m           |            |                 |
|            | Laufmeter Riegel:                                                                                                                                                                                                                       | ca. 21,5 m          |            |                 |
|            | Anmerkung:                                                                                                                                                                                                                              | 2 St. Pfosten 100mm |            |                 |
|            | Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.                                                                          |                     |            |                 |
|            | Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.                                                                                                                                                                      |                     |            |                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                         | 1 St                | EP .....   | GP .....        |
| 02.01.0005 | <b>Pfostenriegel Konstruktion, Schallschutzkonstruktion</b>                                                                                                                                                                             |                     |            |                 |
|            | <b>PR 1.1</b>                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                 |
|            | <b>1.OG</b>                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                 |
|            | Lieferung und fachgerechte Montage einer innenliegenden Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion als vollständiges Bauelement einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen zur betriebsfertigen Herstellung als Schallschutzelement |                     |            |                 |
|            | Ausführung gemäß Ausführungsplanung, Detailplanung und Herstellervorgaben.                                                                                                                                                              |                     |            |                 |
|            | Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.                                                     |                     |            |                 |
|            | <b>System</b>                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                 |
|            | Ausführung als geprüftes System des Herstellers: gewählter Hersteller / System auszufüllen vom AN                                                                                                                                       |                     |            |                 |
|            | Hersteller                                                                                                                                                                                                                              | '.....'             |            |                 |
|            | System                                                                                                                                                                                                                                  | '.....'             |            |                 |
|            | Sämtliche Systemkomponenten einschließlich:                                                                                                                                                                                             |                     |            |                 |
|            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pfosten</li><li>- Riegel</li><li>- Glasleisten</li><li>- Dichtungen</li><li>- Befestigungsmittel</li><li>- Anschlussprofile</li></ul>                                                           |                     |            |                 |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tischlerarbeiten |            |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERW Neubau       |            |             |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PR - Innen       |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |             |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abdeckleisten</li> <li>- erforderliche Zubehörteile</li> </ul> <p>müssen Bestandteil des angebotenen Systems sein.</p> <p><b>Konstruktionsaufbau</b></p> <p>Pfosten-/Riegelprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschichtholz BSH nach DIN EN 14080</li> <li>- Holzart: Fichte/Tanne</li> <li>- Sichtqualität: sichtbar</li> <li>- Profilbreite 80 mm</li> <li>- Profiltiefe ca. 120 mm</li> <li>- Systemtiefe komplett ca. 180 mm</li> </ul> <p>sichtbare Kanten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gefast R 2 mm</li> </ul> <p>Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen nicht zulässig.</p> <p><b>Oberfläche</b></p> <p>Werkseitig geschliffen.</p> <p>Oberflächenbehandlung:<br/>farblos lackiert bzw. geölt gemäß<br/>Bemusterung und Freigabe des Auftraggebers.</p> <p>Vor Fertigungsbeginn ist ein Muster<br/>zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die Bemusterung dient ausschließlich der gestalterischen<br/>Festlegung innerhalb des ausgeschriebenen Leistungsumfangs.</p> <p>Mehrleistungen aufgrund hiervon abweichender<br/>Sonderwünsche<br/>werden ausschließlich nach gesonderter schriftlicher<br/>Beauftragung ausgeführt.</p> <p><b>Schallschutz</b></p> <p>im Eingebauten Zustand gemäß Schallschutznachweis (Anhang)<br/>R'w &gt;= 45,3 dB gemäß DIN 4109</p> <p>Ausführung mit beidseitigen Holz-Klemmleisten zur Aufnahme<br/>der gesondert ausgeschriebenen Füllungen und zur<br/>Sicherstellung der geforderten akustischen Eigenschaften.</p> |                  |            |             |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |             |
|           | <p><b>Anschlüsse</b></p> <p>Anschlüsse an angrenzende Massivbau-, Trockenbau- oder Holzbauteile fachgerecht herstellen.</p> <p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sämtlicher Anschlussprofile</li> <li>- Dichtungsprofile</li> <li>- elastischer Trennlagen</li> <li>- Unterfütterungen</li> <li>- Befestigungen</li> <li>- sichtbarer Anschlussfugen</li> <li>- Ausrichtung</li> <li>- Aussteifung</li> <li>- Justierung der Konstruktion</li> <li>- erforderlicher Fräsungen</li> <li>- Ausklinkungen</li> <li>- Bearbeitungen</li> </ul> <p>Anschlüsse lot- und fluchtgerecht herstellen.</p> <p>Ausgleich von Unebenheiten innerhalb der zulässigen Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb DIN 18202 sind vor Ausführung schriftlich der Bauleitung anzuzeigen.</p> <p>Bewegungen des Baukörpers sind konstruktiv zu berücksichtigen.</p> <p><b>Statik / Befestigung</b></p> <p>Die statische Bemessung der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Systemprofile ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Die Befestigung an den vorgesehenen tragfähigen bauseitigen Untergründen ist Bestandteil der Leistung.</p> <p>Oben: Brettsper Holz<br/> Unten: Stahlbeton / Estrich      Bodenaufbau: 155 mm<br/> Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau</p> <p>Nicht dargestellte zusätzliche</p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Tischlerarbeiten</b>                     |            |             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                    | ERW Neubau                                  |            |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                      | PR - Innen                                  |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                   | Übertrag: .....                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                   | Stahlunterkonstruktionen sind nicht Bestandteil dieser Position.                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                   | <b>Vor Ausführung vorzulegen:</b>                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattplanung</li> <li>- Anschlussdetails</li> <li>- Produktdatenblatt</li> <li>- Schallschutznachweis</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> |                                             |            |             |
|                   | <b>Technische Angaben:</b>                                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                   | Elementbreite:                                                                                                                                                                             | ca. 4,30 m                                  |            |             |
|                   | Elementhöhe:                                                                                                                                                                               | ca. 3,16 m                                  |            |             |
|                   | Feldanzahl horizontal:                                                                                                                                                                     | 5 St.                                       |            |             |
|                   | Feldanzahl vertikal:                                                                                                                                                                       | 2 St.                                       |            |             |
|                   | Anzahl Pfosten:                                                                                                                                                                            | 6 St.                                       |            |             |
|                   | Anzahl Riegel:                                                                                                                                                                             | 10 St.                                      |            |             |
|                   | Laufmeter Pfosten:                                                                                                                                                                         | ca.19 m                                     |            |             |
|                   | Laufmeter Riegel:                                                                                                                                                                          | ca. 8 m                                     |            |             |
|                   | Systemaufbau                                                                                                                                                                               | 12 mm Glascheibe VSG (gesonderte Position)  |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                            | 160 mm Holzpfosten                          |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                            | 10 mm Glasscheibe VSG (gesonderte Position) |            |             |
|                   | Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.                             |                                             |            |             |
|                   | Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0006</b> | <b>Pfostenriegel Konstruktion, Schallschutzkonstruktion</b>                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                   | <b>PR 1.2</b>                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                   | <b>1.OG</b>                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                   | Wie Position 02.01.0005 (Seite 57) jedoch:                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                   | Elementbreite:                                                                                                                                                                             | ca. 4,80 m                                  |            |             |
|                   | Elementhöhe:                                                                                                                                                                               | ca. 3,16 m                                  |            |             |
|                   | Feldanzahl horizontal:                                                                                                                                                                     | 5 St.                                       |            |             |
|                   | Feldanzahl vertikal:                                                                                                                                                                       | 2 St.                                       |            |             |
|                   | Anzahl Pfosten:                                                                                                                                                                            | 6 St.                                       |            |             |
|                   | Anzahl Riegel:                                                                                                                                                                             | 10 St.                                      |            |             |
|                   | Laufmeter Pfosten:                                                                                                                                                                         | ca.19 m                                     |            |             |
|                   | Laufmeter Riegel:                                                                                                                                                                          | ca. 9 m                                     |            |             |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                   | Übertrag: .....                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PR - Innen              |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                   | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|                   | Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |             |
|                   | Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0007</b> | <b>Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion</b><br><b>PR 1.3</b><br><b>1.OG</b><br>Wie Position 02.01.0005 (Seite 57) jedoch:<br><br>Elementbreite: ca. 4,30 m<br>Elementhöhe: ca. 3,16 m<br>Feldanzahl horizontal: 4 St.<br>Feldanzahl vertikal: 2 St.<br>Anzahl Pfosten: 5 St.<br>Anzahl Riegel: 8 St.<br>Laufmeter Pfosten: ca.16 m<br>Laufmeter Riegel: ca. 8 m<br><br>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.<br><br>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer. |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0008</b> | <b>Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion</b><br><b>PR 2.1</b><br><b>2.OG</b><br>Wie Position 02.01.0005 (Seite 57) jedoch:<br>Oben: Brettsper Holz<br>Unten: Brettsper Holz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm<br>Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau<br><br>Elementbreite: ca. 4,30 m<br>Elementhöhe: ca. 3,19 m<br>Feldanzahl horizontal: 5 St.<br>Feldanzahl vertikal: 2 St.<br>Anzahl Pfosten: 6 St.<br>Anzahl Riegel: 10 St.<br>Laufmeter Pfosten: ca.19,5 m<br><br>- Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                        |                         |            |             |
|                   | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>Übertrag: .....</p> <p>Laufmeter Riegel: ca. 8 m</p> <p>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.</p> <p>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0009</b> | <p><b>Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion</b></p> <p><b>PR 2.2</b></p> <p><b>2.OG</b></p> <p>Wie Position 02.01.0005 (Seite 57) jedoch:</p> <p>Oben: Brettsper Holz</p> <p>Unten: Brettsper Holz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm</p> <p>Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau</p> <p>Elementbreite: ca. 4,80 m</p> <p>Elementhöhe: ca. 3,19 m</p> <p>Feldanzahl horizontal: 5 St.</p> <p>Feldanzahl vertikal: 2 St.</p> <p>Anzahl Pfosten: 6 St.</p> <p>Anzahl Riegel: 10 St.</p> <p>Laufmeter Pfosten: ca.19,5 m</p> <p>Laufmeter Riegel: ca. 9 m</p> <p>Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.</p> <p>Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.</p> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0010</b> | <p><b>Pfostenriegel Konstruktion - Schallschutzkonstruktion</b></p> <p><b>PR 2.3</b></p> <p><b>2.OG</b></p> <p>Wie Position 02.01.0005 (Seite 57) jedoch:</p> <p>Oben: Brettsper Holz</p> <p>Unten: Brettsper Holz / Estrich Bodenaufbau: 185 mm</p> <p>Seitlich: Stahlbetonstützen / Holzstützen / Trockenbau</p> <p>Elementbreite: ca. 4,30 m</p> <p>Elementhöhe: ca. 3,19 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|            |                                                                                                                                                                                     |                  |            |                 |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--|
| 05         | LV                                                                                                                                                                                  | Tischlerarbeiten |            |                 |  |
| 02         | Gebäude                                                                                                                                                                             | ERW Neubau       |            |                 |  |
| 02.01      | Titel                                                                                                                                                                               | PR - Innen       |            |                 |  |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|            |                                                                                                                                                                                     |                  |            | Übertrag: ..... |  |
|            | Feldanzahl horizontal:                                                                                                                                                              | 4 St.            |            |                 |  |
|            | Feldanzahl vertikal:                                                                                                                                                                | 2 St.            |            |                 |  |
|            | Anzahl Pfosten:                                                                                                                                                                     | 5 St.            |            |                 |  |
|            | Anzahl Riegel:                                                                                                                                                                      | 8 St.            |            |                 |  |
|            | Laufmeter Pfosten:                                                                                                                                                                  | ca.16 m          |            |                 |  |
|            | Laufmeter Riegel:                                                                                                                                                                   | ca. 8 m          |            |                 |  |
|            | Die angegebenen Laufmeter dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.                      |                  |            |                 |  |
|            | Verbindliches Aufmaß vor Fertigungsbeginn durch den Auftragnehmer.                                                                                                                  |                  |            |                 |  |
|            |                                                                                                                                                                                     | 1 St             | EP .....   | GP .....        |  |
| 02.01.0011 | Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 49)                                                                                                                                         |                  |            |                 |  |
|            | <b>Brandschutzverglasung</b>                                                                                                                                                        |                  |            |                 |  |
|            | <b>G01</b>                                                                                                                                                                          |                  |            |                 |  |
|            | Lieferung und fachgerechter Einbau einer Brandschutzverglasung in die ausgeschriebene innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen 02.01.0001 - [02.01.003]     |                  |            |                 |  |
|            | Ausführung als geprüftes und bauaufsichtlich zugelassenes Brandschutzglas passend zum ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-System.                                                       |                  |            |                 |  |
|            | Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen.                                                                                                     |                  |            |                 |  |
|            | Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. |                  |            |                 |  |
|            | <b>Brandschutz</b>                                                                                                                                                                  |                  |            |                 |  |
|            | Feuerwiderstandsklasse: F30 / EI30                                                                                                                                                  |                  |            |                 |  |
|            | gemäß:                                                                                                                                                                              |                  |            |                 |  |
|            | - DIN 4102                                                                                                                                                                          |                  |            |                 |  |
|            | - DIN EN 13501                                                                                                                                                                      |                  |            |                 |  |
|            | Ausführung entsprechend allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG), allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) oder gleichwertigem gültigem Verwendbarkeitsnachweis.                  |                  |            |                 |  |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                  |                  |            |                 |  |
|            |                                                                                                                                                                                     |                  |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Die Verglasung muss Bestandteil des zugelassenen Gesamtsystems der ausgeschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion sein.</p> <p><b>Verglasung</b></p> <p>Ausführung als zugelassenes Brandschutzglas EI30 / F30.</p> <p>Glasaufbau gemäß Systemzulassung des Herstellers.</p> <p>Sicherheitsanforderung gemäß DIN 18008 für Schul- und Verkehrsflächen.</p> <p>Soweit systembedingt erforderlich:<br/>Ausführung als Verbund-Sicherheitsglas bzw. Sicherheitsglasaufbau als Bestandteil des zugelassenen Brandschutzglases.</p> <p>Erforderliche Glasdicken gemäß Systemzulassung und statischer Erfordernis.</p> <p>Werkseitige Kantenbearbeitung.</p> <p>Randverbund passend zum angebotenen System.</p> <p>Glaseinstand und Lagerung gemäß Herstellervorgaben und Systemzulassung.</p> <p>Die Verglasung ist technisch auf das angebotene Pfosten-Riegel-System abzustimmen.</p> <p><b>Nachweise</b></p> <p>Vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblatt</li> <li>- gültige Zulassung / Prüfzeugnis</li> <li>- Leistungserklärung</li> <li>- Uebereinstimmungsnachweis</li> </ul> <p><b>Maße</b></p> <p>Sichtbare Elementabmessungen:<br/><b>ca. 1,01 × 1,11 m</b></p> |                         |            | Übertrag: ..... |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b> |                 |             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                      | ERW Neubau              |                 |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                        | PR - Innen              |                 |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.            | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Übertrag: ..... |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>18 St</b>            | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.01.0012</b> | <b>Brandschutzverglasung<br/>G02</b>                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |             |
|                   | Wie Position 02.01.0011 (Seite 63) jedoch:                                                                                                                                                                                                                   |                         |                 |             |
|                   | sichtbare Elementabmessung:                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                 |             |
|                   | ca. 0,77 x 1,11 m.                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3 St</b>             | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.01.0013</b> | <b>Brandschutzverglasung<br/>G03</b>                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |             |
|                   | Wie Position 02.01.0011 (Seite 63) jedoch:                                                                                                                                                                                                                   |                         |                 |             |
|                   | sichtbare Elementabmessung:                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                 |             |
|                   | ca. 1,25 x 1,11 m.                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>             | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.01.0014</b> | <b>Brandschutzverglasung<br/>G07</b>                                                                                                                                                                                                                         |                         |                 |             |
|                   | Wie Position 02.01.0011 (Seite 63) jedoch:                                                                                                                                                                                                                   |                         |                 |             |
|                   | sichtbare Elementabmessung:                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                 |             |
|                   | <b>ca. 0,34 x 2,35 m.</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                 |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>             | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.01.0015</b> | Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 57)<br><b>Schallschutzverglasung VSG 66.2<br/>G08</b>                                                                                                                                                                |                         |                 |             |
|                   | Lieferung und fachgerechte Montage von Verglasungen in<br>Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen<br>02.01.0005 - [02.01.10] einschließlich aller erforderlichen<br>Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und<br>Befestigungsmittel. |                         |                 |             |
|                   | Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist<br>ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür<br>erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise<br>einzurechnen.                                                                 |                         |                 |             |
|                   | Ausführung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus<br>Einscheibensicherheitsglas (ESG) gemäß DIN EN 12150 und<br>DIN EN ISO 12543.                                                                                                                              |                         |                 |             |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                           |                         | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PR - Innen              |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                   | <p>Übertrag: .....</p> <p>Glasaufbau:<br/>2 x ESG 6 mm mit 2-lagiger PVB-Folie,<br/>Gesamtaufbau: ESG 6 / PVB / ESG 6 (VSG 66.2).</p> <p>Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen.</p> <p><b>Schallschutz</b><br/>im Eingebauten Zustand muss das Gesamtelement gemäß Schallschutznachweis (Anhang)<br/>R'w &gt;= 45,3 dB gemäß DIN 4109 erreichen.</p> <p>Ausführung mit beidseitigen Holz-Klemmleisten zur Aufnahme der gesondert ausgeschriebenen Füllungen und zur Sicherstellung der geforderten akustischen Eigenschaften.</p> <p>Nachweise:<br/>Produktdatenblätter und Konformitätsnachweise vor Ausführung vorlegen.</p> <p>Sichtbare Elementabmessung:<br/><b>ca. 0,51 x 1,15 m.</b></p> |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0016</b> | <p><b>Schallschutzverglasung VSG 66.2 G09</b></p> <p>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:</p> <p>sichtbare Elementabmessung:</p> <p><b>ca. 0,63 x 2,84 m.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0017</b> | <p><b>Schallschutzverglasung VSG 66.2 G10</b></p> <p>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:</p> <p>sichtbare Elementabmessung:</p> <p><b>ca. 1,05 x 2,84 m.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
|                   | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|--|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau              |            |                 |  |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                    | PR - Innen              |            |                 |  |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>02.01.0018</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 66.2 G11</b><br>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,87 x 2,84 m.</b>                                                                                             | <b>2 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0019</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 66.2 G12</b><br>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,92 x 2,84 m.</b>                                                                                             | <b>6 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0020</b> | <b>Windfangverglasung VSG 66.2 G04</b><br>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:<br>Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz]<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br>ca. 0,95 x 1,11 m. | <b>3 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0021</b> | <b>Windfangverglasung VSG 66.2 G05</b><br>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:<br>Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz]<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br>ca. 1,12 x 1,11 m. | <b>2 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.01.0022</b> | <b>Windfangverglasung VSG 66.2 G06</b><br>Wie Position 02.01.0015 (Seite 65) jedoch:<br>Einnbau in innenliegende Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorpositionen. [01 Konstruktion Holz]<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br>ca. 1,02 x 1,11 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0023</b> | Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 57)<br><b>Schallschutzverglasung VSG 55.2 G8.1</b><br><br>Lieferung und fachgerechte Montage von Verglasungen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0005 - [02.01.010] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel.<br><br>Der Material- und Bauteiltransport innerhalb des Gebäudes ist ausschließlich händisch durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.<br><br>Ausführung als Verbundsicherheitsglas (VSG) aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) gemäß DIN EN 12150 und DIN EN ISO 12543.<br><br>Glasaufbau:<br>2 x ESG 5 mm mit 2-lagiger PVB-Folie,<br>Gesamtaufbau: ESG 5 / PVB / ESG 5 (VSG 55.2).<br><br>Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Verkehrsflächen.<br><br><b>Schallschutz:</b><br>im Eingebauten Zustand muss das Gesamtelement gemäß Schallschutznachweis (Anhang) $R'w \geq 45,3$ dB gemäß DIN 4109 erreichen.<br><br>Ausführung einschließlich fachgerechter Lagerung und Klotzung gemäß den Richtlinien des Glasherstellers sowie den Systemvorgaben der Pfosten-Riegel-Konstruktion.<br><br>Nachweise:<br>Produktdatenblätter und Konformitätsnachweise vor Ausführung vorlegen. |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                       | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                         | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                         | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | Sichtbare Elementabmessung:<br><b>ca. 0,51 × 1,15 m.</b>                                                                                                      |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                               | <b>8 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0024</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 55.2 G09.1</b><br>Wie Position 02.01.0023 (Seite 68) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,63 x 2,84 m</b> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                               | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0025</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 55.2 G10.1</b><br>Wie Position 02.01.0023 (Seite 68) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 1,05 x 2,84 m</b> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                               | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0026</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 55.2 G11.1</b><br>Wie Position 02.01.0023 (Seite 68) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,87 x 2,84 m</b> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                               | <b>2 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0027</b> | <b>Schallschutzverglasung VSG 55.2 G12.1</b><br>Wie Position 02.01.0023 (Seite 68) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,92 x 2,84 m</b> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                               | <b>6 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.01.0028</b> | <p>Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 49)</p> <p><b>F30 Blindelement B01</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage von nichttransparenten Blindpaneelen in Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0001 - [02.01.003] einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller systembedingten Anschlüsse.</p> <p>Ausführung als feuerhemmendes Füllelement der Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß DIN 4102 bzw. EI30 gemäß DIN EN 13501, geeignet zur Integration in die ausgeschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion.</p> <p>Sämtliche Komponenten des Blindpaneels einschließlich Deckschalen, Dämmstoffen, Brandschutzeinlagen, Befestigungen und Anschlussausbildungen müssen Bestandteil des geprüften und zugelassenen EI30-/F30-Fassadensystems sein.</p> <p>Material, Aufbau und Systemkomponenten des Blindpaneels sind durch den Auftragnehmer entsprechend den Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse sowie den Systemzulassungen zu wählen.</p> <p>Anschluss an angrenzende Stahlbetondecken bzw. Unterzüge einschließlich aller erforderlichen brandschutztechnischen Anschlussausbildungen herstellen. Der Anschluss ist mit einem für die Feuerwiderstandsklasse geeigneten und nachgewiesenen System auszuführen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP), allgemeinen Bauartgenehmigungen (aBG) oder sonstigen gültigen Verwendbarkeitsnachweisen des jeweiligen Systems zu erfolgen.</p> <p>Nachweise:<br/>Sämtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Systemnachweise sind vor Ausführung vorzulegen.</p> <p>sichtbare Elementabmessung:</p> <p><b>ca. 0,25 × 1,01 m</b></p> |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                          | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                            | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                              | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                    |                         |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.01.0029</b> | <b>F30 Blindelement<br/>B02</b><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,25 x 0,77 m</b>                                   | <b>3 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0030</b> | <b>F30 Blindelement<br/>B03</b><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,25 x 1,25 m</b>                                       | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0031</b> | <b>Blindelement<br/>B04</b><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>Brandschutz:<br>keine Anforderung<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,25 x 0,95 m</b>  | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0032</b> | <b>Blindelement<br/>B05</b><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>Brandschutz:<br>keine Anforderung<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,25 x 1,115 m</b> | <b>2 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                                                    |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|--|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau              |            |                 |  |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PR - Innen              |            |                 |  |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>02.01.0033</b> | <b>Blindelement B06</b><br><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>Brandschutz:<br>keine Anforderung<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,25 x 1,02 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0034</b> | <b>F30 Blindelement B07</b><br><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>Einbau in Vorposition [02.01.01.0001-0004]<br><br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,11 x 1,57 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0035</b> | <b>F30 Blindelement B08</b><br><br>Wie Position 02.01.0028 (Seite 70) jedoch:<br>sichtbare Elementabmessung:<br><br><b>ca. 0,11 x 0,34 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.01.0036</b> | Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 57)<br><b>Blindelement HPL Beschichtet B09</b><br><br>Lieferung und fachgerechte Montage von nichttransparenten Blindpaneelen in den Pfosten-Riegel-Konstruktionen der Vorpositionen 02.01.0005 - [02.01.010]<br>einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen sowie Dichtungen, Klötzungen, Verbindungs- und Befestigungsmittel.<br><br>Ausführung als nichttransparentes Füllelement, geeignet zur Aufnahme in die ausgeschriebene Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion.<br><br>Oberfläche mit HPL-Beschichtung gemäß Türbemusterung des Auftraggebers, hinsichtlich Farbton, Dekor und Oberflächenstruktur abgestimmt auf die ausgeschriebenen Türelemente der nachpositionen sowie entsprechend dem Farb- |                         |            |                 |  |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>und Materialkonzept des Auftraggebers.</p> <p>Paneelaufbau entsprechend den Systemanforderungen des Herstellers sowie den statischen, bauphysikalischen und konstruktiven Anforderungen des Gesamtsystems. Die Ausführung ist für den dauerhaften Einsatz in Schulgebäuden mit hoher Frequentierung und erhöhter mechanischer Beanspruchung geeignet auszubilden. Leichte oder minderwertige Ausführungen, die den Anforderungen einer dauerhaften Nutzung im Schulbetrieb nicht entsprechen, sind nicht zulässig.</p> <p>Sämtliche Anschlüsse und Befestigungen verdeckt bzw. systemgerecht ausführen. Sichtflächen ebenflächig und sauber ausgerichtet herstellen. Fugen gleichmäßig verlaufend, entsprechend dem Raster der Pfosten-Riegel-Konstruktion ausbilden.</p> <p>Einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten zur vollständigen, funktionsgerechten und gebrauchsfertigen Leistung.</p> <p>Ein Muster ist vor Ausführung vorzulegen.</p> <p>sichtbare Elementabmessung:<br/> <b>ca. 0,26 × 2,84 m</b></p> |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.01.0037</b> | <p>Verweis auf Position: 02.01.0001 (Seite 49)</p> <p><b>F30 Pfosten-Riegel-Türelement T01</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren einer einflügeligen Holz-Brandschutztür in Vorposition<br/> 02.01.0001 - - [02.01.003] als Bestandteil einer Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten.</p> <p>Türanlage als geprüftes und zugelassenes Brandschutztürelement der Feuerwiderstandsklasse T30/F30 gemäß DIN 4102 bzw. EI230-C gemäß DIN EN 13501-2, geeignet zum Einbau in Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktionen entsprechend Systemzulassung.</p> <p>Ausführung entsprechend allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG), allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) oder gleichwertigem Verwendbarkeitsnachweis.</p> <p>Barrierefreiheit:<br/> Durchgang im Lichent &gt;= 90cm</p>                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tischlerarbeiten |            |                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau       |            |                 |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PR - Innen       |            |                 |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|       | <p><b>Türblatt:</b></p> <p>Vollspan-Brandschutztür in Holzbauweise<br/>mit Hartholzeinleimern<br/>Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach<br/>Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br/>Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt</p> <p><b>Zarge/Anschluss:</b></p> <p>systemkonforme Anschlussprofile passend zur<br/>Pfosten-Riegel-Konstruktion<br/>Befestigung gemäß Systemzulassung und Herstellervorgaben</p> <p><b>Verglasung:</b></p> <p>brandschutzgeeigneter Glasausschnitt<br/>Verglasung als zugelassene F30-Brandschutzverglasung<br/>gemäß Systemzulassung</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelasten</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:<br/>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br/>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br/>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br/>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</p> <p><b>Schloss:</b></p> <p>Gehflügel mit Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179.</p> <p>Standflügel mit selbstverriegelnder Treibriegelverriegelung bzw.<br/>systemkonformer Standflügelverriegelung.</p> <p>Bei Betätigung des Notausgangverschlusses müssen Geh-<br/>und Standflügel entsprechend den Anforderungen der DIN EN<br/>179 freigegeben werden können.</p> <p>Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und<br/>Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes<br/>Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen.</p> |                  |            | Übertrag: ..... |
|       | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tischlerarbeiten |            |                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERW Neubau       |            |                 |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PR - Innen       |            |                 |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            | Übertrag: ..... |
|       | <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p><b>Drücker</b></p> <p>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/>Benutzungskategorie Klasse 4<br/>Dauerfunktion Klasse 7<br/>Personensicherheit Klasse 1<br/>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Sonstige Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilzylinder bauseits</li> <li>- umlaufende Dichtungen</li> <li>- absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig</li> <li>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung</li> <li>- Obertürschließer mit Schließfolgeregelung gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen)</li> <li>- Türanlage als Fluchttür in Fluchtrichtung öffnend</li> <li>- Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179</li> </ul> <p>Türgröße:<br/><b>ca. 1,25 x 2,38 m</b></p> |                  |            |                 |
|       | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05         | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tischlerarbeiten |            |                 |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|--|
| 02         | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau       |            |                 |  |
| 02.01      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PR - Innen       |            |                 |  |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |            | Übertrag: ..... |  |
|            | <p>Lichte Verglasung:<br/> <b>ca. 0,99 × 2,15 m</b></p> <p>DIN links</p> <p><b>Vom AN auszufüllen:</b></p> <p>gewähltes Produkt Türelement<br/> '.....'</p> <p>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br/> '.....'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 St             | EP .....   | GP .....        |  |
| 02.01.0038 | <p><b>F30 Pfosten-Riegel-Türelement T03</b></p> <p>Wie Position 02.01.0037 (Seite 73) jedoch:<br/> Türgröße:<br/> <b>ca. 1,57 × 2,38 m</b></p> <p>Lichte Verglasung:<br/> <b>ca. 1,31 × 2,15 m</b></p> <p>DIN links</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 St             | EP .....   | GP .....        |  |
| 02.01.0039 | <p>Verweis auf Position: 02.01.0004 (Seite 54)</p> <p><b>Pfosten-Riegel-Türelement T02</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren eines zweiflügeligen Holz-Türelements in Vorposition 02.01.0004 als Bestandteil einer Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten.</p> <p>Ausführung geeignet zum Einbau in die ausgeschriebene Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion entsprechend den Systemvorgaben des Herstellers.</p> <p>Barrierefreiheit:<br/> Durchgang Gagnflügel im Lichten &gt;= 90cm</p> <p><b>Türblatt:</b></p> <p>zweiflügelige Holztüranlage in Holzbauweise<br/> Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</p> |                  |            |                 |  |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                              | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|           | Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt<br>Ausführung mit Glasausschnitt                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | <b>Schallschutz:</b><br>keine Anforderung                                                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | <b>Zarge/Anschluss:</b><br><br>systemkonforme Anschlussprofile passend zur<br>Pfosten-Riegel-Konstruktion<br>Befestigung gemäß Herstellervorgaben<br>schalltechnisch wirksame Anschlussausbildung entsprechend<br>Herstellervorgaben |                         |            |             |
|           | <b>Verglasung:</b><br><br>VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen<br>Glashalteleisten, Dichtungen und systemzugehörige Anschlüsse<br>einschl.                                                                                  |                         |            |             |
|           | <b>Bänder</b><br><br>3 Stück Rollenbänder<br>3-dimensional verstellbar<br>geeignet für die auftretenden Türflügelasten                                                                                                               |                         |            |             |
|           | Material:<br>Edelstahl                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|           | Oberfläche:<br>fein matt                                                                                                                                                                                                             |                         |            |             |
|           | Klassifizierung:<br>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400                                |                         |            |             |
|           | <b>Schloss:</b><br>Gehflügel mit Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179.                                                                                                                                                              |                         |            |             |
|           | Standflügel mit selbstverriegelnder Treibriegelverriegelung bzw.<br>systemkonformer Standflügelverriegelung.                                                                                                                         |                         |            |             |
|           | Bei Betätigung des Notausgangverschlusses müssen Geh-<br>und Standflügel entsprechend den Anforderungen der DIN EN<br>179 freigegeben werden können.                                                                                 |                         |            |             |
|           | Schloss, Verriegelungseinrichtungen, Beschläge und<br>Drückergarnituren sind als geprüftes und zugelassenes<br>Gesamtsystem für zweiflügelige Türen auszuführen.                                                                     |                         |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                   |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tischlerarbeiten |            |             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau       |            |             |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PR - Innen       |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |            |             |
|       | <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p>Drücker:<br/>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/>Benutzungskategorie Klasse 4<br/>Dauerfunktion Klasse 7<br/>Personensicherheit Klasse 1<br/>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Sonstige Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilzylinder bauseits</li> <li>- umlaufende Dichtungen</li> <li>- absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig</li> <li>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung</li> <li>- Obertürschließer mit Schließfolgeregelung gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen)</li> <li>- Türanlage als Fluchttür in Fluchtrichtung öffnend</li> <li>- Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179</li> <li>- Ausführung als geprüftes System für zweiflügelige Türen</li> </ul> <p>Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                  |            |             |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PR - Innen              |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <p>Elementgröße (bxh):<br/><b>ca. 2,28 × 2,38 m</b></p> <p>Türgröße (bxh):<br/><b>ca. 1,125 × 2,35 m</b><br/>Ausführung zweiflügelig, gleichgeteilt</p> <p>Lichte Verglasung (bxh):<br/><b>ca. 0,925 × 2,15 m</b></p> <p>DIN links/rechts</p> <p><b>Vom AN auszufüllen:</b></p> <p>gewähltes Produkt Türelement<br/>'.....'</p> <p>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br/>'.....'</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>      EP .....      GP .....</p> <p>Verweis auf Position: 02.01.0005 (Seite 57)</p> <p><b>02.01.0040 Pfosten-Riegel-Türelement<br/>T04/ T05</b></p> <p>LLiefern und fachgerecht montieren eines einflügeligen Holz-Türelements in Vorposition 02.01.0005 - [02.01.010] als Bestandteil einer Pfosten-Riegel-Konstruktion einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Beschläge, Dichtungen, Anschlussprofile und Nebenarbeiten.</p> <p>Ausführung geeignet zum Einbau in die ausgeschriebene Holz-Pfosten-Riegel-Konstruktion entsprechend den Systemvorgaben des Herstellers.</p> <p>Barrierefreiheit:<br/>Durchgang im Lichten &gt;= 90cm</p> <p><b>Türblatt:</b></p> <p>einflügelige Holztüranlage in Holzbauweise<br/>Oberfläche furniert oder deckend beschichtet nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br/>Kanten passend zur Oberfläche ausgeführt<br/>Ausführung mit Glasausschnitt</p> <p><b>Schallschutz:</b></p> <p>Türanlage mit Schalldämmung entsprechend den bauphysikalischen Anforderungen. Bewertetes Schalldämmmaß der Türanlage: erf. R'w &gt;= 32 dB gemäß DIN 4109</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tischlerarbeiten |            |                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ERW Neubau       |            |                 |
| 02.01 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PR - Innen       |            |                 |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|       | <p>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkrichtungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.</p> <p><b>Zarge / Anschluss:</b></p> <p>systemkonforme Anschlussprofile passend zur Pfosten-Riegel-Konstruktion der Vorposition [01 Konstruktion]<br/>Befestigung gemäß Herstellervorgaben<br/>schalltechnisch wirksame Anschlusausbildung entsprechend Herstellervorgaben</p> <p><b>Verglasung:</b></p> <p>VSG aus ESG, klar, für Schulbauten zugelassen<br/>Glashalteleisten, Dichtungen und systemzugehörige Anschlüsse einschl.</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelasten</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670</li> <li>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935</li> <li>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</li> </ul> <p>Schloss:</p> <p>Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br/>Ausführung als Riegelfallenschloss<br/>vorgerichtet für Profilzylinder bauseits<br/>Stulp Edelstahl matt<br/>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle</p> <p>Bestandteil des Türsystems</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:</p> |                  |            | Übertrag: ..... |
|       | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.01     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PR - Innen              |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | Rosettengarnitur für Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            | Übertrag: ..... |
|           | Material:<br>Edelstahl, Werkstoff 1.4301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |                 |
|           | Oberfläche:<br>fein matt, gebürstet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |                 |
|           | Befestigung:<br>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |            |                 |
|           | Lagerung:<br>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                 |
|           | <b>Drücker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |                 |
|           | ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. |                         |            |                 |
|           | Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br>Benutzungskategorie Klasse 4<br>Dauerfunktion Klasse 7<br>Personensicherheit Klasse 1<br>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
|           | Bestandteil des Türsystems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |            |                 |
|           | <b>Sonstige Anforderungen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |                 |
|           | - Profilzylinder bauseits<br>- umlaufende Dichtungen<br>- absenkbare Bodendichtung sofern für die Erreichung des Schallschutzes notwendig<br>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung<br>- Obertürschließer gemäß gesonderter Position (falls vorgesehen)                                                                                                        |                         |            |                 |
|           | Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                 |
|           | Türgröße (bxh):<br><b>ca. 1,145 x 2,325 m</b><br>Durchgang im Lichten >= 90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |                 |
|           | Lichte Verglasung (bxh):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PR - Innen              |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                   | <p>ca. 0,885 × 2,1 m</p> <p>Anschlagrichtung:<br/>4 Stück DIN links<br/>4 Stück DIN rechts</p> <p>gewähltes Produkt Türelement<br/>'.....'</p> <p>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br/>'.....'</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>8 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0041</b> | <p><b>Fingerschutzprofile PR-Türen</b></p> <p>Lieferung und Montage eines geeigneten Fingerschutzprofils an Türen der Pfostenriegelfassade der Vorpositionen, auf Band- und Bandgegenseite montiert, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Ausführung aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet in RAL nach Bemusterung AG, durchgehend ohne Elementstoß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>11</b>               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0042</b> | <p><b>Obentürschließer<br/>1-Flüglig, Barrierefrei</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition.</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> |                         |            |             |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERW Neubau              |            |             |
| 02.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PR - Innen              |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|                   | <b>gewähltes Produkt OTS</b><br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>8 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0043</b> | <b>Obertürschließer</b><br><b>2-Flüglig, Schließfolgeregelung</b><br><p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers mit integrierter Schließfolgeregelung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Schließablaufs. Die Türflügel müssen in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen, einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Eine Schließfolgeregelung ist vorzusehen, sodass die Türflügel in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> |                         |            |             |
|                   | <b>gewähltes Produkt OTS</b><br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.0044</b> | <b>Obentürschließer T30 RS</b><br><b>1-Flüglig, Barrierefrei</b><br><p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05                       | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tischlerarbeiten |                           |                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 02                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERW Neubau       |                           |                 |
| 02.01                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PR - Innen       |                           |                 |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.     | Preis (EP)                | Gesamt (GP)     |
|                          | <p>Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer muss für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren (T30-RS) bauaufsichtlich zugelassen sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p><b>gewähltes Produkt OTS</b><br/>'.....'</p> |                  |                           | Übertrag: ..... |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 St             | EP .....                  | GP .....        |
| <b>Summe Titel 02.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | <b>PR - Innen, Netto:</b> | .....           |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                           |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tischlerarbeiten</b>               |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERW Neubau                            |            |                 |
| 02.02                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Innentüren - Stahlfassungsätze        |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>02.02</b>                       | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Innentüren - Stahlfassungsätze</b> |            |                 |
| <b>02.02.0001</b>                  | <p><b>T30 RS Innentür Stahl Umfassungsätze</b><br/> <b>T -1.01 / -1.02</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen T30-RS Innentürelementen beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel.</p> <p>Ausführung als geprüftes und zugelassenes T30-RS-Komplettsystem eines Herstellers einschließlich sämtlicher bauaufsichtlich erforderlicher Systemkomponenten. Sämtliche Komponenten wie Türblatt, Zarge, Bänder, Schloss, Drückergarnitur, Dichtungen sowie Zubehör müssen Bestandteil des zugelassenen Systems sein.</p> <p>Beschläge, Schloss, Bänder, Drücker und ggf. Panikfunktion ausschließlich entsprechend dem geprüften Türsystem und dem jeweiligen Zulassungsnachweis.</p> <p>Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten.</p> <p>Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040.</p> <p>Bodenanschluss gemäß den Anforderungen des Rauch- und Schallschutzes sowie entsprechend den Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung und den Herstellerrichtlinien.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <p>Aufmaß am Einbauort<br/> Lieferung sämtlicher Systemkomponenten<br/> Einbringen, Ausrichten und Befestigen<br/> vollständiger Fugenausbildung<br/> aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen<br/> Hinterfüllen bzw. Verguss der Zarge gemäß Zulassung<br/> Einregulieren der Türanlage<br/> Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme<br/> Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</p> <p>Ausführung gemäß:</p> <p>DIN 18101<br/> DIN 4109<br/> DIN 18040<br/> DIN EN 14351-2<br/> DIN EN 16034<br/> ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</p> |                                       |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>einschlägigen Herstellerrichtlinien<br/>allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Prüfzeugnis des Herstellers</p> <p><b>Feuer- und Rauchschutz</b><br/>T30 -RS<br/>Ausführung entsprechend bauaufsichtlicher Zulassung<br/>Türanlage mit vollständiger Prüfkennzeichnung des Herstellers<br/>Einbausituation</p> <p><b>Wandart:</b></p> <p>Trockenbauwand GKP</p> <p>Wanddicke:: ca. 125 mm</p> <p>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.</p> <p><b>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:</b></p> <p>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB</p> <p>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem geprüften Herstellersystem.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Menge:</p> <p>1 Stück DIN rechts<br/>1 Stück DIN links</p> <p><b>Türhöhe:</b></p> <p>gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem</p> <p>Klimaklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p><b>Zarge</b></p> |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Ausführung:</p> <p>Umfassungszone Stahl</p> <p>Material:</p> <p>Stahlblech verzinkt</p> <p>Oberfläche:</p> <p>grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch Folgewerk</p> <p>Falzausbildung:</p> <p>Einfachfalz</p> <p>Wanddickenbereich:</p> <p>geeignet für 125 mm Wandstärke, einschließlich erforderlichem Toleranzausgleich nach Herstellersystem</p> <p>Ansichtsbreite:</p> <p>nach Herstellersystem, ca. 55 mm</p> <p>Befestigung:</p> <p>mittels systemzugehöriger und zugelassener Befestigungselemente für jeweilige Wandbeschaffenheit</p> <p><b>Ausführung:</b></p> <p>gefälzt</p> <p>Zarge mit:</p> <p>umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig umlaufender Rauchschutzdichtung intumeszierenden Brandschutzdichtungen gemäß Zulassung</p> <p>Hinterfüllung:</p> <p>gemäß bauaufsichtlicher Zulassung und Herstellervorgabe</p> <p>Bodenschluss:</p> <p>mit absenkbarer Bodendichtung bzw. zugelassenem Bodenabschluss entsprechend Systemzulassung</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p>Ausführung:</p> <p>geprüftes T30-RS-Brandschutztürblatt in Röhrenspankern-Türblatt bzw. entsprechend zugelassenem Innenaufbau des Herstellers</p> <p>Türblattstärke:</p> <p>nach Erfordernis des geprüften Systems</p> |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Tischlerarbeiten</b>          |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau                       |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                 | Innentüren - Stahlfassungs-Zarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                  |            | Übertrag: ..... |
|           | Falzausbildung:<br>passend zur Zarge                                                                                                                                                                  |                                  |            |                 |
|           | Kanten:<br>werkseitig passend zur Oberfläche                                                                                                                                                          |                                  |            |                 |
|           | Oberfläche:<br>HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber                                                                                                                                         |                                  |            |                 |
|           | Farbton:<br>nach Bemusterung                                                                                                                                                                          |                                  |            |                 |
|           | <b>Bänder</b>                                                                                                                                                                                         |                                  |            |                 |
|           | 3 Stück Rollenbänder<br>3-dimensional verstellbar<br>geeignet für die auftretenden Türflügelasten                                                                                                     |                                  |            |                 |
|           | Material:<br>Edelstahl                                                                                                                                                                                |                                  |            |                 |
|           | Oberfläche:<br>fein matt                                                                                                                                                                              |                                  |            |                 |
|           | Klassifizierung:<br>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400 |                                  |            |                 |
|           | Schloss:<br>Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br>Ausführung als Riegelfallenschloss<br>vorgerichtet für Profilzylinder bauseits<br>Stulp Edelstahl matt<br>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle         |                                  |            |                 |
|           | Bestandteil des Türsystems                                                                                                                                                                            |                                  |            |                 |
|           | <b>Drückergarnitur</b>                                                                                                                                                                                |                                  |            |                 |
|           | Ausführung:<br>Rosettengarnitur für Innentüren                                                                                                                                                        |                                  |            |                 |
|           | Material:<br>Edelstahl, Werkstoff 1.4301                                                                                                                                                              |                                  |            |                 |
|           | Oberfläche:<br>fein matt, gebürstet                                                                                                                                                                   |                                  |            |                 |
|           | Befestigung:                                                                                                                                                                                          |                                  |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                    |                                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | Lagerung:<br>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|           | Drücker:<br>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. |                                |            |                 |
|           | Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br>Benutzungskategorie Klasse 4<br>Dauerfunktion Klasse 7<br>Personensicherheit Klasse 1<br>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4                                                                                                                                                                                                               |                                |            |                 |
|           | Bestandteil des Türsystems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |            |                 |
|           | <b>Sonstige Anforderungen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |            |                 |
|           | - Profilzylinder bauseits<br>- umlaufende Dichtungen<br>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung<br>- Obertürschließer gemäß gesonderter Position                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |                 |
|           | Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im Einheitspreis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |                 |
|           | <b>Nachweise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |                 |
|           | Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |            |                 |
|           | - Produktdatenblätter<br>- bauaufsichtliche Zulassung / Prüfzeugnisse<br>- Prüfzeugnisse Schallschutz<br>- Nachweise Klassifizierungen<br>- Werkstattzeichnungen<br>- Oberflächenmuster                                                                                                                                                                                       |                                |            |                 |
|           | Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |                 |
|           | Vom AN auszufüllen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |            |                 |
|           | Hersteller/System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| Nr.                                           | Le Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 05                                            | LV Tischlerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |             |
| 02                                            | Gebäude ERW Neubau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |             |
| 02.02                                         | Titel Innentüren - Stahlumfassungszarge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |             |
| Übertrag: .....                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |             |
| gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |             |
| 2 St EP ..... GP .....                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |             |
| 02.02.0002                                    | <b>T30 RS - Panik Innentür Stahl Umfassungszarge T -1.03</b><br><b>Wie Position 02.02.0001 (Seite 85) jedoch: Wandart:</b><br>Stahlbeton<br>Wanddicke:: ca. 240 mm<br>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.<br><b>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:</b><br>ca. 1155 × 2135 mm über OKFFB<br>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem geprüften Herstellersystem.<br><b>Türelement</b><br>Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür<br>Stück DIN rechts<br>Ausführung als T30-RS-Fluchttür mit Panikfunktion Typ C gemäß DIN EN 1125.<br>Tür jederzeit in Fluchtrichtung ohne Schlüssel und mit einem einzigen Handgriff über die Panikbetätigung zu öffnen.<br>Tür von außen nur mittels Schlüssel bzw. entsprechend Schließfunktion begehbar.<br><b>Schloss</b><br>Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br>Ausführung als Panik-Einsteckschloss für Fluchttüren Typ C gemäß DIN EN 1125<br>geeignet für T30-RS-Türelement |              |            |             |
| Übertrag: .....                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Innentüren - Stahlfassungsätze |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |            | Übertrag: ..... |
|                   | <p>selbstverriegelnd bzw. panikfunktionstauglich entsprechend Systemzulassung</p> <p>Panikfunktion Typ C:</p> <p>jederzeit freie Öffnung in Fluchrichtung.<br/> Öffnung ohne Schlüssel mit einem einzigen Handgriff<br/> Verriegelung in Schließstellung selbsttätig wirksam<br/> außen nur mittels Profilzylinder bzw. entsprechend Schließfunktion bedienbar</p> <p>vorgerichtet für Profilzylinder bauseits</p> |                                |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0003</b> | <p><b>T30 RS Innentür Stahl Umfassungszarge</b><br/> <b>T -1.07/ -1.09</b></p> <p>Wie Position 02.02.0001 (Seite 85) jedoch:</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Menge:<br/> 2 Stück DIN links</p> <p><b>Türhöhe:</b></p> <p>gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem</p> <p>Klimaklasse:<br/> ohne Anforderung</p> <p>Schallschutz:<br/> keine Anforderung</p>           |                                |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2 St</b>                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0004</b> | <p><b>T30 RS Innentür Stahl Umfassungszarge</b><br/> <b>T 1.03 / 2.03</b></p> <p><b>Wie Position 02.02.0001 (Seite 85) jedoch:</b><br/> <b>Wandart:</b></p> <p>Trockenbauwand GKP</p> <p>Wanddicke:: ca. 260 mm</p> <p><b>Türelement</b></p>                                                                                                                                                                       |                                |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Innentüren - Stahlfassungsätze |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            | Übertrag: ..... |
|                   | 2 Stück DIN links                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                 |
|                   | <b>Türhöhe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                 |
|                   | gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |            |                 |
|                   | Klimaklasse:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |            |                 |
|                   | ohne Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |            |                 |
|                   | Schallschutz:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|                   | keine Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0005</b> | <b>T30 RS Innentür Stahl Umfassungsätze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |                 |
|                   | <b>T 0.22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|                   | <b>Wie Position 02.02.0001 (Seite 85) jedoch:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                 |
|                   | <b>Wandart:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                 |
|                   | Stahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |            |                 |
|                   | Wanddicke: ca. 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            |                 |
|                   | Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|                   | <b>Türelement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                 |
|                   | Ausführung: 1-flügelige Drehflügeltür                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            |                 |
|                   | DIN rechts                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |            |                 |
|                   | Schallschutz:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|                   | keine Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0006</b> | <b>Obertürschließer T30 RS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |            |                 |
|                   | <b>1-Flüglig, Barrierefrei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |            |                 |
|                   | Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen 02.02.0001 - [02.02.0005] |                                |            |                 |
|                   | Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen                                                                                                                                                                                                   |                                |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b>         |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ERW Neubau                      |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren - Stahlfassungszeuge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                    | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer muss für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren (T30-RS) bauaufsichtlich zugelassen sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p><b>gewähltes Produkt OTS</b><br/>'.....'</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |            | Übertrag: ..... |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8 St</b>                     | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0007</b> | <p><b>Innentür Stahl Umfassungszeuge</b><br/><b>T -1.04</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von einflügeligen Innentürelementen mit Türblatt als Röhrenspankern-Türblatt gemäß DIN EN 14351-2, beidseitig HPL-beschichtet und mit durchgehenden Massivholzeinleimern an den Kanten, geeignet für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb, einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sowie sämtlicher Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel.</p> <p>Die Ausführung erfolgt als vollständiges Türsystem eines Herstellers einschließlich aller systemzugehörigen Komponenten, Beschläge, Befestigungs- und Anschlussmittel sowie sämtlicher für eine dauerhaft funktionsfähige Montage erforderlichen Bestandteile.</p> <p>Die Montage hat nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten zu erfolgen. Die Türanlage ist schwellenlos gemäß DIN 18040 auszuführen. Der Bodenanschluss ist entsprechend den Vorgaben des Herstellers des Türelements fachgerecht herzustellen.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß am Einbaort</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                 |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lieferung sämtlicher Systemkomponenten</li> <li>- Einbringen, Ausrichten und Befestigen</li> <li>- vollständiger Fugenausbildung</li> <li>- aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen</li> <li>- Hinterfüllen der Zarge entsprechend Herstellervorgaben</li> <li>- Einregulieren der Türanlage</li> <li>- Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme</li> <li>- Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</li> </ul> <p>Ausführung gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 4109</li> <li>- DIN 18040</li> <li>- DIN EN 14351-2</li> <li>- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</li> <li>- einschlägigen Herstellerrichtlinien</li> <li>- Einbausituation</li> </ul> <p><b>Wandart:</b></p> <p>Stahlbeton</p> <p>Wanddicke:<br/>ca. 200 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br/>ca. 885 × 2135 mm über OKFFB</p> <p>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br/>gewählten Herstellersystem.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:</p> <p>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>DIN links</p> <p><b>Türhöhe:</b></p> <p>gemäß Rohbauöffnung und Herstellersystem</p> <p><b>Klimaklasse:</b></p> <p>ohne Anforderung</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p>Schallschutz:<br/>keine Anforderung</p> <p><b>Zarge</b></p> <p>Ausführung:<br/>Umfassungszone Stahl</p> <p>Material:<br/>Stahlblech verzinkt</p> <p>Oberfläche:<br/>grundiert für spätere bauseitige Beschichtung durch<br/>Folgewerk</p> <p>Falzausbildung:<br/>Einfachfalz</p> <p><b>Wanddickenbereich:</b></p> <p>für vorgenannte Wandstärke inkl. erforderlichem<br/>Toleranzausgleich gemäß Herstellersystem.</p> <p><b>Ansichtsbreite:</b></p> <p>nach Herstellersystem, ca. 55 mm</p> <p>Befestigung:<br/>mittels systemzugehöriger Befestigungselemente für jeweilige<br/>Wandbeschaffenheit</p> <p>Ausführung:<br/>gefälzt</p> <p>Zarge mit:<br/>umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE<br/>oder gleichwertig</p> <p>Hinterfüllung:<br/>entsprechend Herstellervorgaben</p> <p>Bodenschluss:<br/>mit absenkbarer Bodendichtung entsprechend den<br/>Anforderungen des Schallschutzes</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p>Ausführung:</p> |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b>        |            |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Röhrenspankern-Türblatt mit beidseitiger HPL-Beschichtung.<br/>Kanten mit durchgehenden Massivholzeinleimern.</p> <p>Türblattstärke:<br/>nach Herstellersystem</p> <p>Falzausbildung:<br/>passend zur Zarge</p> <p>Kanten:<br/>werkseitig passend zur Oberfläche</p> <p>Oberfläche:<br/>HPL nach Bemusterung und Freigabe Auftraggeber</p> <p>Farbton:<br/>nach Bemusterung</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbar<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelbelastungen</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:<br/>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br/>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br/>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br/>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</p> <p><b>Schloss</b></p> <p>Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br/>Ausführung als Riegelfallenschloss<br/>vorgerichtet für Profilzylinder bauseits<br/>Stulp Edelstahl matt<br/>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle</p> <p>Bestandteil des Türsystems</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> |                                |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tischlerarbeiten</b>        |                 |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau                     |                 |             |
| 02.02     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Innentüren - Stahlfassungsätze |                 |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                   | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p>Drücker:<br/>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/>Benutzungskategorie Klasse 4<br/>Dauerfunktion Klasse 7<br/>Personensicherheit Klasse 1<br/>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Nachweise</b></p> <p>Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Prüfzeugnisse Schallschutz</li> <li>- Nachweise Klassifizierungen</li> <li>- Werkstattzeichnungen</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p>Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber vor Fertigungsbeginn erforderlich.</p> <p><b>Vom AN auszufüllen:</b></p> <p>Hersteller/System<br/>'.....'</p> <p>gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                |                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tischlerarbeiten</b>         |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERW Neubau                      |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Innentüren - Stahlfassungszeuge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                    | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |            | Übertrag: ..... |
|                   | '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>                     | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0008</b> | <b>Innentür Stahl Fassungszeuge</b><br><b>T -1.05 / -1.06 / -1.08</b><br><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br><b>Wandart:</b><br><br>Trockenbauwand GKP<br><br>Wanddicke:<br>ca. 125 mm<br><br>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB<br><br>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br>gewählten Herstellersystem.<br><br><b>Türelement</b><br><br>Ausführung:<br>1-flügelige Drehflügeltür<br><br>Menge:<br>2 Stück DIN rechts<br>1 Stück DIN links |                                 |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3 St</b>                     | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0009</b> | <b>Innentür Stahl Fassungszeuge</b><br><b>T 0.04 / 0.05 / 0.06</b><br><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br><b>Wandart:</b><br><br>Trockenbauwand GKP<br><br>Wanddicke:<br>ca. 200 mm<br><br>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB<br><br>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br>gewählten Herstellersystem.<br><br><b>Türelement</b>                                                                                                             |                                 |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tischlerarbeiten</b>          |            |                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ERW Neubau                       |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Innentüren - Stahlfassungscharge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |            | Übertrag: ..... |
|                   | Ausführung:<br>1-flügelige Drehflügeltür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |            |                 |
|                   | DIN links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |            |                 |
|                   | Schallschutz:<br>keine Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0010</b> | <b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b><br><b>T 0.19 / 0.20 / 0.21</b><br><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br><b>Wandart:</b><br><br>Trockenbauwand GKP<br><br>Wanddicke:<br>ca. 100 mm<br><br>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB<br><br>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br>gewählten Herstellersystem.<br><br><b>Türelement</b><br><br>Ausführung:<br><br>1-flügelige Drehflügeltür<br><br>Menge:<br>2 Stück DIN links<br>1 Stück DIN rechts<br><br><b>Klimaklasse:</b><br><br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219<br><br>Verzugsklasse:<br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219<br><br>Beanspruchungsklasse: |                                  |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b>          |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau                       |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Innentüren - Stahlfassungscharge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |            | Übertrag: ..... |
|                   | Klasse S gemäß DIN EN 1192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |            |                 |
|                   | Schallschutz:<br>ohne Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |                 |
|                   | <b>Türblatt:</b><br>einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0011</b> | <b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b><br><b>T 0.23 / 0.24</b><br><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br><b>Wandart:</b><br><br>Trockenbauwand GKP<br><br>Wanddicke:<br>ca. 100 mm<br><br>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 780 × 2135 mm über OKFFB<br><br>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br>gewählten Herstellersystem.<br><br><b>Türelement</b><br><br>Ausführung:<br>1-flügelige Drehflügeltür<br><br>Menge:<br>1 Stück DIN links<br>1 Stück DIN rechts<br><br><b>Klimaklasse:</b><br><br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219<br><br>Verzugsklasse:<br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219<br><br>Beanspruchungsklasse:<br>Klasse S gemäß DIN EN 1192<br><br><b>Türblatt:</b><br>einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung. |                                  |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05         | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tischlerarbeiten                 |            |                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 02         | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau                       |            |                 |
| 02.02      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Innentüren - Stahlfassungscharge |            |                 |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |            | Übertrag: ..... |
| 02.02.0012 | <p><b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b><br/> <b>T 1.02 / 2.02</b><br/> <b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br/> <b>Wandart:</b></p> <p>Trockenbauwand GKP</p> <p>Wanddicke:<br/>ca. 105 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br/>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB</p> <p>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem<br/>gewählten Herstellersystem.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>DIN links</p> <p><b>Klimaklasse:</b></p> <p>Klasse 1 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p><b>Türblatt:</b><br/>einschl. Türunterschnitt gemäß bauphysikalischer Anforderung.</p> |                                  |            |                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 St                             | EP .....   | GP .....        |
| 02.02.0013 | <p><b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b><br/> <b>T 1.04 / 1.05</b><br/> <b>T 2.04 / 2.05</b><br/> <b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br/> <b>Wandart:</b></p> <p>Trockenbauwand GKP</p> <p>Wanddicke:<br/>ca. 105 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |            |                 |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05         | LV                                                                                | Tischlerarbeiten               |            |                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 02         | Gebäude                                                                           | ERW Neubau                     |            |                 |
| 02.02      | Titel                                                                             | Innentüren - Stahlfassungszone |            |                 |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                             | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|            | ca. 885 × 2135 mm über OKFFB                                                      |                                |            | Übertrag: ..... |
|            | Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. |                                |            |                 |
|            | <b>Türelement</b>                                                                 |                                |            |                 |
|            | Ausführung:                                                                       |                                |            |                 |
|            | 1-flügelige Drehflügeltür                                                         |                                |            |                 |
|            | DIN rechts                                                                        |                                |            |                 |
|            |                                                                                   | 4 St                           | EP .....   | GP .....        |
| 02.02.0014 | Innentür Stahl Umfassungszarge<br>T 1.09 / 2.09                                   |                                |            |                 |
|            | <b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:<br/>Wandart:</b>                    |                                |            |                 |
|            | Trockenbauwand GKP                                                                |                                |            |                 |
|            | Wanddicke:<br>ca. 250 mm                                                          |                                |            |                 |
|            | Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB                      |                                |            |                 |
|            | Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem. |                                |            |                 |
|            | <b>Türelement</b>                                                                 |                                |            |                 |
|            | Ausführung:                                                                       |                                |            |                 |
|            | 1-flügelige Drehflügeltür                                                         |                                |            |                 |
|            | DIN rechts                                                                        |                                |            |                 |
|            | <b>Klimaklasse:</b>                                                               |                                |            |                 |
|            | ohne Anforderung                                                                  |                                |            |                 |
|            | Verzugsklasse:<br>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219                                     |                                |            |                 |
|            | Beanspruchungsklasse:<br>Klasse S gemäß DIN EN 1192                               |                                |            |                 |
|            | <b>Schallschutz:</b>                                                              |                                |            |                 |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tischlerarbeiten</b>          |            |                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERW Neubau                       |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Innentüren - Stahlfassungscharge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>erf. Rw &gt;= 37 dB gemäß DIN 4109</p> <p>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |            | Übertrag: ..... |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0015</b> | <p><b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b></p> <p><b>T 0.18</b></p> <p><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch: Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Mauerwerk mit Verblendmauerwerk 315 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 1010 × 2440 mm über OKFFB</p> <p>Fertigmaße nach örtlichem Aufmaß und entsprechend dem gewählten Herstellersystem.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Öffnungsrichtung:<br/>DIN rechts</p> <p><b>Klimaklasse:</b></p> <p>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> |                                  |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b>                         | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0016</b> | <p><b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b></p> <p><b>T 0.09</b></p> <p><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch: Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Stahlbeton, Wanddicke ca. 180 mm + 2 x 10 mm Putz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tischlerarbeiten</b>          |                 |             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ERW Neubau                       |                 |             |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innentüren - Stahlfassungscharge |                 |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                     | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                   | <p>Übertrag: .....</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 1150 × 2135 mm über OKFFB</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Öffnungsrichtung:<br/>DIN links</p> <p><b>Schallschutz:</b><br/>erf. Rw &gt;= 32 dB gemäß DIN 4109<br/>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich und mit dem Einheitspreis abgegolten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.02.0017</b> | <p><b>Innentür Stahl Umfassungscharge</b><br/><b>T 0.07</b></p> <p><b>Wie Position 02.02.0007 (Seite 93) jedoch:</b><br/><b>Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Trockenbauwand GKP, Wanddicke ca. 222 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 1010 × 2135 mm über OKFFB</p> <p>Erforderliche Unterkonstruktionen und Verstärkungen für die Türmontage sind in die Leistung einzukalkulieren.</p> <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Öffnungsrichtung:<br/>DIN rechts</p> <p>Lichte Durchgangsbreite:<br/>&gt;= 900 mm</p> <p>Türhöhe:<br/>gemäß Wandöffnungsmaß</p> <p>Klimaklasse:<br/>ohne Anforderung</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:</p> |                                  |                 |             |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b>         |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau                      |            |                 |
| 02.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Innentüren - Stahlfassungszeuge |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                    | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | Klasse S gemäß DIN EN 1192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |            | Übertrag: ..... |
|                   | <b>Schallschutz:</b><br>erf. $R_w \geq 32$ dB gemäß DIN 4109<br>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere erforderliche automatische Bodenabsenkungen in verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit dem Einheitspreis abgegolten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0018</b> | <b>Innentür Schiebetür</b><br><b>T 0.25</b><br>Liefen und montieren einer 1-flügeligen Schiebetüranlage, vor der Wand laufend bestehend aus Türblatt, Laibungsbekleidung sowie oberer Laufschiene aus Aluminium einschließlich Laufwagen, Endanschlügen, Bodenführung, Beschlägen und Befestigungsmitteln, komplett montiert, funktionsgerecht eingestellt und betriebsfertig eingebaut.<br><br>Wanddicke:<br>ca. 160 mm<br><br>Wandöffnungsmaß Rohbau B/H:<br>ca. 860 × 2135 mm über OKFFB<br><br>Türblatt<br>Ausführung:<br>Massivholzrahmentür mit Röhrenpaneinlage<br><br>Türblattstärke:<br>nach Herstellersystem<br><br>Kanten:<br>werkseitig passend zur Oberfläche<br><br>Oberfläche:<br>HPL nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br><br>Farbton:<br>nach Bemusterung<br><br>Laibungsbekleidung:<br>Holzwerkstoff, Oberfläche HPL passend Türblatt, nach Herstellersystem<br><br>Beschlag:<br>Schiebetürbeschlag mit Softclose und Endanschlügen |                                 |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tischlerarbeiten</b>                               |            |                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERW Neubau                                            |            |                 |
| 02.02                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren - Stahlfassungscharge                      |            |                 |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                          | Griffausführung:<br>Griffmuschel beidseitig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |            | Übertrag: ..... |
|                          | <b>vom AN auszufüllen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |            |                 |
|                          | gewähltes Produkt/Hersteller Türelement<br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |            |                 |
|                          | gewähltes Produkt/Hersteller Drückergarnitur:<br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |            |                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.0019</b>        | <b>Obentürschließer<br/>1-Flüglig, Barrierefrei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                 |
|                          | Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorpositionen                                                                                                |                                                       |            |                 |
|                          | Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb. |                                                       |            |                 |
|                          | Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.                                                                                                 |                                                       |            |                 |
|                          | Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |                 |
|                          | <b>gewähltes Produkt OTS</b><br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |            |                 |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 02.02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Innentüren - Stahlfassungscharge, Netto:</b> ..... |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tischlerarbeiten</b>            |            |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERW Neubau                         |            |             |
| 02.03                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Innentüren - Holzstockzarge        |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>02.03</b>                       | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Innentüren - Holzstockzarge</b> |            |             |
| <b>02.03.0001</b>                  | <p><b>Innentür Stockzarge</b><br/><b>T 0.17</b></p> <p>Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage eines einflügeligen Innentürelements Massivholzrahmentür mit Röhrenspantürblatt einschließlich aller zur betriebsfertigen, dauerhaft funktionsfähigen sowie norm- und zulassungskonformen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs-, Anschluss-, Dicht- und Montagemittel sowie einem Glasseitenteil als VSG Verglasung geeignet für Schulen.</p> <p>Ausführung als geprüftes System eines Herstellers einschließlich sämtlicher Systemkomponenten.</p> <p>Montage nach Fertigstellung der Bodenbelagsarbeiten. Ausführung schwellenlos gemäß DIN 18040. Bodenabstand entsprechend den Anforderungen des Schallschutzes sowie den Herstellervorgaben des Türelements.</p> <p>Ausführung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß am Einbauort</li> <li>- Einbringen, Ausrichten und Befestigen</li> <li>- vollständiger Fugenausbildung</li> <li>- aller erforderlichen Unterlagen und Verstärkungen</li> <li>- Einregulieren der Türanlage</li> <li>- Schutz der Oberflächen bis zur Abnahme</li> <li>- Übergabe von Wartungs- und Pflegehinweisen</li> </ul> <p>Ausführung gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18101</li> <li>- DIN 4109</li> <li>- DIN 18040</li> <li>- DIN EN 14351-2</li> <li>- ATV DIN 18355 Tischlerarbeiten</li> <li>- einschlägigen Herstellerrichtlinien</li> </ul> <p>Keine Anforderungen an Feuer- und Rauchschutz.</p> <p><b>Einbausituation</b></p> <p>Wandart:<br/>Mauerwerk: 175 mm<br/>Luftspalt 10 mm<br/>Vormauerziegel 125 mm</p> <p>Wandöffnungsmaß B/H:<br/>ca. 1200 × 2440 mm über OKFFB</p> |                                    |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Übertrag: .....                    |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tischlerarbeiten            |            |                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 02    | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ERW Neubau                  |            |                 |
| 02.03 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|       | <p><b>Türelement</b></p> <p>Ausführung:<br/>1-flügelige Drehflügeltür</p> <p>Öffnungsrichtung:<br/>DIN rechts</p> <p>Lichte Durchgangsbreite:<br/>&gt;= 900 mm</p> <p>Türhöhe:<br/>gemäß Wandöffnungsmaß</p> <p>Klimaklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Verzugsklasse:<br/>Klasse 2 gemäß DIN EN 12219</p> <p>Beanspruchungsklasse:<br/>Klasse S gemäß DIN EN 1192</p> <p>Feuchtraum geeignet</p> <p><b>Schallschutz:</b><br/>keine Anforderungen</p> <p><b>Barrierefreiheit</b></p> <p>Ausführung barrierefrei gemäß DIN 18040.</p> <p>Tür ohne Schwelle.</p> <p>Bedienkräfte und Bewegungsflächen gemäß DIN 18040.</p> <p>Sämtliche sichtbaren Kanten gerundet, Radius ca. 2 mm.</p> <p><b>Anschlussfugen</b></p> <p>Sichtfugen mit geeignetem elastischem Dichtstoff schließen.</p> <p>Dichtstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- silikonfrei</li> <li>- überstreichbar</li> <li>- Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</li> </ul> <p>Schalltechnisch erforderliche Hinterfüllungen und Dämmstoffe sind Bestandteil der Leistung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                             |            | Übertrag: ..... |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau                  |            |             |
| 02.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Innentüren - Holzstockzarge |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |            |             |
|           | <p><b>Zarge</b></p> <p>Massivholzstockzarge in Laibungsmontage.</p> <p>Material:<br/>Massivholz Eiche, mehrschichtig verleimt</p> <p>Oberfläche:<br/>Eiche hell geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:<br/>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Stocktiefe:<br/>Wandtiefe ca. 330mm</p> <p>Ansichtsbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandseite ca. 60 mm</li> <li>- Bandgegenseite ca. 75 mm</li> </ul> <p>Zarge mit umlaufender werkseitig eingelegter Anschlagdichtung aus TPE oder gleichwertig.</p> <p><b>Türblatt</b></p> <p>Röhrenspan mit Eicheneinleimern</p> <p>Türblattstärke:<br/>nach Erfordernis des geprüften Systems</p> <p>Oberfläche:<br/>Eiche hell furniert als Längsfurnier</p> <p>Oberfläche geölt, Farbton nach Musterfreigabe AG</p> <p>Ausführung:<br/>stumpf einschlagend mit Laibungsfalz</p> <p>Rahmenbreite:<br/>ca. 70 mm bzw. nach statischer Erfordernis des Systems</p> <p>Türblattkanten gerundet.</p> <p><b>Bänder</b></p> <p>3 Stück Rollenbänder<br/>3-dimensional verstellbarm<br/>geeignet für die auftretenden Türflügelasten</p> |                             |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tischlerarbeiten</b>     |            |                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau                  |            |                 |
| 02.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Innentüren - Holzstockzarge |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <p>Material:<br/>Edelstahl</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt</p> <p>Klassifizierung:<br/>- Gebrauchsklasse 4 gemäß DIN EN 1935<br/>- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 gemäß DIN EN 1670<br/>- Bandklasse 13 gemäß DIN EN 1935<br/>- Dauerfunktionsklasse 7 gemäß DIN EN 12400</p> <p>Schloss:<br/>Einsteckschloss gemäß DIN 18251<br/>Ausführung als Riegelfallenschloss<br/>vorgefertigt für Profilzylinder bauseits<br/>Stulp Edelstahl matt<br/>Schloss geräuscharm mit Flüsterfalle</p> <p>Bestandteil des Türsystems</p> <p><b>Drückergarnitur</b></p> <p>Ausführung:<br/>Rosettengarnitur für Innentüren</p> <p>Material:<br/>Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p> <p>Oberfläche:<br/>fein matt, gebürstet</p> <p>Befestigung:<br/>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung</p> <p>Lagerung:<br/>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung</p> <p><b>Drücker</b></p> <p>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen.</p> <p>Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br/>Benutzungskategorie Klasse 4<br/>Dauerfunktion Klasse 7</p> |                             |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| 05    | <b>LV Tischlerarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                 |
| 02    | Gebäude ERW Neubau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                 |
| 02.03 | Titel Innentüren - Holzstockzarge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |                 |
|       | <p>Übertrag: .....</p> <p>Personensicherheit Klasse 1<br/>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4</p> <p>Bestandteil des Türsystems.</p> <p><b>Schloss</b></p> <p>Einsteckschloss gemäß DIN 18251</p> <p>Ausführung als Panik-Einsteckschloss für Fluchttüren Typ C<br/>gemäß DIN EN 1125</p> <p>selbstverriegelnd bzw. panikfunktionstauglich entsprechend<br/>Systemzulassung</p> <p>Panikfunktion Typ C:</p> <p>jederzeit freie Öffnung in Fluchtrichtung.<br/>Öffnung ohne Schlüssel mit einem einzigen Handgriff<br/>Verriegelung in Schließstellung selbsttätig wirksam<br/>außen nur mittels Profilzylinder bzw. entsprechend<br/>Schließfunktion bedienbar</p> <p><b>Nachweise</b></p> <p>Folgende Unterlagen sind vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Prüfzeugnisse Schallschutz</li> <li>- Nachweise Klassifizierungen</li> <li>- Werkstattzeichnungen</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p><b>Vom AN auszufüllen:</b></p> <p>Hersteller/System<br/>'.....'</p> <p>gewählter Hersteller/Produkt Drückergarnitur:<br/>'.....'</p> |              |            |                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             |                                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV                    | Tischlerarbeiten            |                                           |                   |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gebäude               | ERW Neubau                  |                                           |                   |
| 02.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Titel                 | Innentüren - Holzstockzarge |                                           |                   |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Leistungsbeschreibung |                             | Menge/ Einh.                              | Preis (EP)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             | Gesamt (GP)                               |                   |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             |                                           |                   |
| 02.03.0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obentürschließer      |                             |                                           |                   |
| Lieferung und fachgerechte Montage eines Obertürschließers einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [03 Innentüren - Holzzargen] |                       |                             |                                           |                   |
| Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein.                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                             |                                           |                   |
| Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.                                                                                                                                                                                          |                       |                             |                                           |                   |
| gewähltes Produkt OTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                             |                                           |                   |
| '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                             |                                           |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             | 1 St                                      | EP ..... GP ..... |
| Summe Titel 02.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                             |                                           |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             | Innentüren - Holzstockzarge, Netto: ..... |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                             |                                           |                   |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tischlerarbeiten</b>       |                 |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERW Neubau                    |                 |             |
| 02.04                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wandbekleidungen (HPL)        |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>02.04</b>                       | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Wandbekleidungen (HPL)</b> |                 |             |
| <b>02.04.0001</b>                  | <p><b>HPL Wandbekleidung EG</b><br/> <b>Höhe ca. 1,20 m</b></p> <p>Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich.</p> <p>Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 1,20 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufmaß</li> <li>- Zuschnitte</li> <li>- Aussparungen</li> <li>- Bohrungen</li> <li>- Eckausbildungen</li> <li>- Befestigungsmittel</li> <li>- Anschluss- und Anpassarbeiten</li> <li>- Schutz der angrenzenden Bauteile</li> <li>- Reinigen der Oberflächen nach Montage</li> </ul> <p>Materialanforderungen:</p> <p>HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2<br/> Plattendicke: 3,0 mm<br/> Sichtseite dekorativ beschichtet<br/> Rohdichte ca. 1,35 g/cm<sup>3</sup><br/> Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1<br/> stoß- und kratzfest<br/> beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel<br/> pflegeleichte Oberfläche<br/> Oberfläche mattiert oder seidenglänzend<br/> Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber</p> <p>Befestigung:<br/> Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG.</p> <p>Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet.</p> <p>Untergrund:</p> |                               |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tischlerarbeiten</b> |                 |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ERW Neubau              |                 |             |
| 02.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wandbekleidungen (HPL)  |                 |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.            | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|           | <p>Übertrag: .....</p> <p>Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und Trockenheit prüfen.</p> <p>Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Kantenbearbeitung:<br/>Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm.</p> <p>Keine scharfen Kanten zulässig.</p> <p>Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet.</p> <p>Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist.</p> <p>Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig.</p> <p>Fugen und Anschlüsse:<br/>Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen.</p> <p>Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen.</p> <p>Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar</p> <p>Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen.</p> <p>Nachweise:<br/>Vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt</li> <li>- Nachweis zum Brandverhalten</li> </ul> <p>Nach Fertigstellung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflege- und Wartungshinweise</li> </ul> <p>vom AN auszufüllen:</p> <p>gewähltes Produkt/Hersteller<br/>'.....'</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                         |                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|
| 05         | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tischlerarbeiten       |            |                 |
| 02         | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERW Neubau             |            |                 |
| 02.04      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wandbekleidungen (HPL) |            |                 |
| Nr.        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            | Übertrag: ..... |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74 m²                  | EP .....   | GP .....        |
| 02.04.0002 | <b>HPL Wandbekleidung OG</b><br><b>Höhe ca. 0,90 m</b><br><br>Liefern und montieren einer Wandbekleidung aus Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gemäß DIN EN 438 für den Innenbereich.<br><br>Ausführung als Sockelschutzplatte von Oberkante Fertigfußboden bis 0,90 m Höhe, lot- und fluchtgerecht, direkt befestigt auf tragfähigem Untergrund aus Mauerwerk, Beton, Brettschichtholz oder Gipskaron ohne Unterkonstruktion.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere:<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>- Aufmaß</li><li>- Zuschnitte</li><li>- Aussparungen</li><li>- Bohrungen</li><li>- Eckausbildungen</li><li>- Befestigungsmittel</li><li>- Anschluss- und Anpassarbeiten</li><li>- Schutz der angrenzenden Bauteile</li><li>- Reinigen der Oberflächen nach Montage</li></ul><br>Materialanforderungen:<br><br>HPL-Platten gemäß DIN EN 438-2<br>Plattendicke: 3,0 mm<br>Sichtseite dekorativ beschichtet<br>Rohdichte ca. 1,35 g/cm³<br>Brandverhalten mindestens B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1<br>stoß- und kratzfest<br>beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel<br>pflegeleichte Oberfläche<br>Oberfläche mattiert oder seidenglänzend<br>Farbton und Dekor nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br><br>Befestigung:<br>Direkte mechanische Befestigung nach Herstellervorgaben auf tragfähigem Untergrund mittels für den jeweiligen Untergrund geeigneter und zugelassener Schrauben und Dübel inkl. |                        |            |                 |
|            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau              |            |             |
| 02.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wandbekleidungen (HPL)  |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |
|           | <p>Herstellerbedingten Dehnfugen in Abstimmung mit AG.</p> <p>Schraubenköpfe farblich passend zur Oberfläche, plan anliegend und gleichmäßig angeordnet.</p> <p>Untergrund:<br/>Untergrund vor Montage auf Tragfähigkeit, Ebenheit und Trockenheit prüfen.</p> <p>Erforderliche Ausgleichsarbeiten innerhalb der Ebenheitstoleranzen gemäß DIN 18202 sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem Auftraggeber vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Kantenbearbeitung:<br/>Alle sichtbaren Kanten sauber bearbeitet, vollständig entgratet und gebrochen, mit Kantenradius ca. 1 mm.</p> <p>Keine scharfen Kanten zulässig.</p> <p>Oberkanten, Stoßkanten, Schnittkanten sowie Innen- und Außenecken sauber verarbeitet.</p> <p>Außenecken auf Gehrung ausbilden inkl. Kantenradius welcher für Schulen zugelassen ist.</p> <p>Zusätzliche Kantenprofile oder Kantenbänder sind nicht zulässig.</p> <p>Fugen und Anschlüsse:<br/>Fugen gemäß Ausführungsplanung gleichmäßig herstellen.</p> <p>Anschlüsse an Boden, Fenster, Türen und feste Einbauten dauerhaft dicht und sauber ausführen.</p> <p>Bodenanschluss fugendicht herstellen mit Acryl, überstreichbar</p> <p>Dichtstoffe auf Materialverträglichkeit abstimmen.</p> <p>Nachweise:<br/>Vor Ausführung vorzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produktdatenblätter</li> <li>- Leistungserklärung / Herstellerdatenblatt</li> <li>- Nachweis zum Brandverhalten</li> </ul> <p>Nach Fertigstellung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflege- und Wartungshinweise</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                              |                       |                                      |              |            |             |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 05                           | LV                    | Tischlerarbeiten                     |              |            |             |
| 02                           | Gebäude               | ERW Neubau                           |              |            |             |
| 02.04                        | Titel                 | Wandbekleidungen (HPL)               |              |            |             |
| Nr.                          | Leistungsbeschreibung |                                      | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....              |                       |                                      |              |            |             |
| vom AN auszufüllen:          |                       |                                      |              |            |             |
| gewähltes Produkt/Hersteller |                       |                                      |              |            |             |
| '.....'                      |                       |                                      |              |            |             |
|                              |                       |                                      | 59 m²        | EP .....   | GP .....    |
| Summe Titel 02.04            |                       | Wandbekleidungen (HPL), Netto: ..... |              |            |             |
|                              |                       |                                      |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.05                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rohrrahmenelemente      |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>02.05</b>                       | <b>Titel Rohrrahmenelemente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
| <b>02.05.0001</b>                  | <p><b>T30-RS Aluminium Rohrrahmentürelement 2-Flügelig, verglast</b><br/> <b>T 1.10 / T 2.10</b></p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren einer zweiflügeligen Aluminium-Rohrrahmentüranlage als Innentüranlage mit Aluminium-Stockzarge gemäß DIN 18360 einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungs- und Anschlussmittel.</p> <p>Ausführung als nicht wärmegeädämmtes Aluminium-Rohrrahmen-Profilsystem für Brandschutzanwendungen, bestehend aus:</p> <p>Aluminium-Stockzarge passend zur Wanddicke,<br/> 2 Türflügel als Gang- und Standflügel,<br/> systemzugelassene Brandschutzverglasung,<br/> Beschlüge und Bänder,<br/> Dichtungen,<br/> Schloss und Schließmittel,<br/> Befestigungs- und Anschlussmittel.</p> <p>Ausführung als geprüftes und zugelassenes System mit gültigem Verwendbarkeitsnachweis / Leistungserklärung für Feuerwiderstand und Rauchschutz einschließlich sämtlicher systemzugehöriger Komponenten.</p> <p>Beschläge, Schloss, Bänder, Drücker und ggf. Panikfunktion ausschließlich entsprechend dem geprüften Türsystem und dem jeweiligen Zulassungsnachweis.</p> <p><b>Technische Anforderungen</b></p> <p>Türanlage: zweiflügelig, bestehend aus Gangflügel und Standflügel<br/> Anschlag: DIN links/rechts gemäß Planung.<br/> Standflügel mit systemzugehöriger Verriegelung oben und unten</p> <p>lichte Durchgangsbreite je Flügel: gemäß System und Ausführungsplanung<br/> Profilsichtsbreite: ca. 75 mm</p> <p>Rohbauöffnung B/H: ca. 2.500 × 2.300 mm<br/> Wanddicke: ca. 240 mm<br/> Einbauort: Stahlbetonwand gemäß Ausführungsplanung</p> <p>Oberfläche Aluminium: pulverbeschichtet nach DIN EN 12206<br/> Farbton: nach Bemusterung in RAL- oder DB-Farbton</p> <p>Brandschutz: feuerhemmend T30 gemäß DIN 4102 bzw. DIN EN 16034 / DIN EN 14351-2</p> |                         |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |             |
| 02.05     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rohrrahmenelemente      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            |             |
|           | Rauchschutz gemäß DIN 18095 bzw. DIN EN 1634-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            |             |
|           | <b>Verglasung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |
|           | systemzugelassene Brandschutz-Sicherheitsverglasung, klar durchsichtig, mit vollflächigem Glasausschnitt je Türflügel einschließlich Glasleisten und Befestigungen gemäß Zulassung                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |
|           | Schallschutz:<br>ohne Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|           | Klimaklasse:<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |             |
|           | Schloss:<br>für Profilzylinder vorbereitet, Profilzylinder bauseits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |
|           | <b>Drückergarnitur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |             |
|           | Ausführung:<br>Rosettengarnitur für Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            |             |
|           | Material:<br>Edelstahl, Werkstoff 1.4301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            |             |
|           | Oberfläche:<br>fein matt, gebürstet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |             |
|           | Befestigung:<br>verdeckt verschraubt, mit durchgehender Verschraubung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |             |
|           | Lagerung:<br>wartungsfreie Gleit- oder Kugellagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |             |
|           | Drücker:<br>ergonomische Ausführung für hohe Beanspruchungen im Schulbetrieb. Formgebung entsprechend den Anforderungen der DGUV sowie den Empfehlungen der Publikation „Sichere Schule“. Die Drücker sind so auszubilden, dass Verletzungs- und Hängenbleibgefahren minimiert werden. Freie Enden sind zur Türfläche hin abgewinkelt oder in geschlossener Form auszuführen. Zugelassen für Brandschutz / Fluchttüren |                         |            |             |
|           | Klassifizierung gemäß DIN EN 1906:<br>Benutzungskategorie Klasse 4<br>Dauerfunktion Klasse 7<br>Personensicherheit Klasse 1<br>Korrosionsbeständigkeit Klasse 4                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            |             |
|           | Bestandteil des Türsystems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| 02        | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |             |
| 02.05     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rohrrahmenelemente      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            |             |
|           | <p>Türbänder:<br/>systemzugehörige Edelstahlbänder, für Brandschutz<br/>zugelassen, Oberfläche Edelstahl matt</p> <p>Flucht-/Notausgang:<br/>Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 entsprechend<br/>Türfunktion, Öffnungsrichtung und Planunterlagen,<br/>einschließlich aller systemzugehörigen Beschläge,<br/>Befestigungsmittel und erforderlichen Zubehörteile, vollständig<br/>montiert und funktionsfähig.</p> <p>Schließtechnik:<br/>Vorbereitet für OTS (gesonderte Position)</p> <p>Dichtungen:<br/>umlaufend</p> <p>Unterkante:<br/>ohne Schwelle, mit systemzugelassener Absenkbodendichtung<br/>entsprechend den Anforderungen an Schall-, Brand- und<br/>Rauchschutz</p> <p>Montage:<br/>Befestigung an Stahlbetonuntergrund nach Herstellervorgaben</p> <p>Anschlussfugen:<br/>umlaufend brandschutztechnisch mit zugelassenem<br/>Fugensystem herstellen</p> <p><b>Leistungsumfang einschließlich:</b></p> <p>Werkstattzeichnungen zur Freigabe<br/>Ausrichten und Einpassen,<br/>Einstellen aller Beschläge und Schließmittel,<br/>Funktionsprüfung,<br/>betriebsfertige Übergabe,<br/>Lieferung sämtlicher erforderlicher Befestigungs- und<br/>Anschlussmittel,<br/>Zulassungs-, Übereinstimmungs- und Wartungsunterlagen.</p> <p><b>Sonstige Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilzylinder bauseits</li> <li>- umlaufende Dichtungen</li> <li>- Öffnungsrichtung gemäß Türliste/Planung</li> </ul> <p>Sämtliche zuvor beschriebenen Beschläge und<br/>Ausstattungsmerkmale sind Bestandteil des Türsystems und im<br/>Einheitspreis enthalten.</p> |                         |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.05             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rohrrahmenelemente      |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | <b>Vom AN auszufüllen:</b><br><br>gewähltes Produkt Türelement<br>'.....'<br><br>gewähltes Produkt Drückergarnitur:<br>'.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.0002</b> | <b>T30-RS Aluminium Rohrrahmentürelement 1-Flüglig</b><br><b>T 1.11 / T 1.12 / 2.11 / 2.12</b><br><hr/> <b>Technische Anforderungen</b><br><br>Türanlage: 1-Flüglig<br><br>Verglasung:<br>ohne Verglasung.<br><br>Füllung:<br>farblich passend zu Türrahmen<br><br>Anschlag:<br>2 Stück DIN links<br>2 Stück DIN rechts<br><br>Rohbauöffnung B/H: ca. 1.292 × 2.300 mm<br><br><b>Schallschutz:</b><br>erf. Rw >= 37 dB gemäß DIN 4109<br>Die zur Einhaltung des geforderten Schalldämmmaßes<br>erforderlichen Dichtungsmaßnahmen, insbesondere<br>erforderliche automatische Bodenabsenk dichtungen in<br>verdeckter, nicht sichtbarer Ausführung, sind vom<br>Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und mit<br>dem Einheitspreis abgegolten.<br><br><b>Flucht-/Notausgang:</b><br>Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 entsprechend<br>Türfunktion, Öffnungsrichtung und Planunterlagen,<br>einschließlich aller systemzugehörigen Beschläge,<br>Befestigungsmittel und erforderlichen Zubehörteile, vollständig<br>montiert und funktionsfähig.<br><br>Tür jederzeit in Fluchtrichtung ohne Schlüssel und mit einem<br>einzigen Handgriff über die Panikbetätigung zu öffnen. |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.05             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rohrrahmenelemente      |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | <b>Tür von außen nur mittels Schlüssel bzw. entsprechend Schließfunktion zu öffnen.</b>                                                                                                                                                                                                |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.0003</b> | <b>T30-RS Aluminium Rohrrahmentürelement 1-Flüglig, verglast<br/>T 0.02</b>                                                                                                                                                                                                            |                         |            |                 |
|                   | <b>Technische Anforderungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            |                 |
|                   | Türanlage: 1-Flüglig                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
|                   | Anschlag: DIN links                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |                 |
|                   | Rohbauöffnung B/H: ca. 1.550 × 2.300 mm                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |                 |
|                   | Flucht-/Notausgang:<br>Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 entsprechend<br>Türfunktion, Öffnungsrichtung und Planunterlagen,<br>einschließlich aller systemzugehörigen Beschläge,<br>Befestigungsmittel und erforderlichen Zubehörteile, vollständig<br>montiert und funktionsfähig. |                         |            |                 |
|                   | Tür jederzeit in Fluchtrichtung ohne Schlüssel und mit einem<br>einzigem Handgriff über die Panikbetätigung zu öffnen.                                                                                                                                                                 |                         |            |                 |
|                   | <b>Tür von außen nur mittels Schlüssel bzw. entsprechend Schließfunktion begehbar.</b>                                                                                                                                                                                                 |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.0004</b> | <b>T30-RS Aluminium Rohrrahmentürelement 1-Flüglig, verglast<br/>T 0.03 / 1.01 / 2.01</b>                                                                                                                                                                                              |                         |            |                 |
|                   | <b>Wie Position 02.05.0001 (Seite 118) jedoch:<br/>Technische Anforderungen</b>                                                                                                                                                                                                        |                         |            |                 |
|                   | Türanlage: 1-Flüglig                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
|                   | Anschlag: DIN rechts                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |                 |
|                   | Rohbauöffnung B/H: ca. 1.550 × 2.300 mm                                                                                                                                                                                                                                                |                         |            |                 |
|                   | Schallschutz:<br>ohne Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |                 |
|                   | Flucht-/Notausgang:<br>Notausgangverschluss gemäß DIN EN 179 entsprechend                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tischlerarbeiten   |            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERW Neubau         |            |                 |
| 02.05                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rohrrahmenelemente |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.       | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | <p>Türfunktion, Öffnungsrichtung und Planunterlagen, einschließlich aller systemzugehörigen Beschläge, Befestigungsmittel und erforderlichen Zubehörteile, vollständig montiert und funktionsfähig.</p> <p><b>Tür jederzeit in Fluchtrichtung ohne Schlüssel und mit einem einzigen Handgriff über die Panikbetätigung zu öffnen.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 St               | EP .....   | GP .....        |
| 02.05.0005                         | <p><b>Fingerschutzprofile Rohrrahmentüren</b></p> <p>Lieferung und Montage eines geeigneten Fingerschutzprofils an Rohrrahmeninnentüren der Vorposition, auf Band- und Bandgegensseite montiert, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel.</p> <p>Ausführung aus Aluminiumprofilen, pulverbeschichtet in RAL 7016, durchgehend ohne Elementstoß.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                 | EP .....   | GP .....        |
| 02.05.0006                         | <p><b>F30 Aluminium-Festverglasung</b></p> <p>Lieferrn und betriebsfertig montieren einer raumhohen Aluminium-Festverglasung als Brandschutzverglasung einschließlich Aluminium-Rahmenprofilen, Brandschutzverglasung, Dichtungen, Befestigungs-, Anschluss- und Montagemitteln sowie aller zur vollständigen, funktionsfähigen und normgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>Ausführung als feststehendes, verglastes Aluminium-Rahmenelement, konstruktiv und gestalterisch abgestimmt auf die ausgeschriebenen Aluminium-Rohrrahmentüren. Ansichtsbreiten, Profilgeometrie und Oberflächenqualität sind an die angrenzenden Türanlagen anzupassen.</p> <p>Die Profilkonstruktion ist aus stranggepressten Aluminium-Hohlprofilen mit umlaufendem Aluminium-Rahmen herzustellen.</p> <p>Verglasung als bauaufsichtlich geregelte Brandschutzverglasung in einem geprüften und zugelassenen Aluminium-Profilsystem mit einer Feuerwiderstandsklasse EI30 gemäß DIN EN 13501-2. Die Ausführung hat einschließlich aller systemgebundenen Profile, Dichtungen, Glashalteleisten, Befestigungs- und Anschlussmittel entsprechend den Verwendbarkeitsnachweisen des Herstellers zu erfolgen.</p> |                    |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.05             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rohrrahmenelemente      |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |            | Übertrag: ..... |
|                   | <p>Oberfläche Aluminium pulverbeschichtet nach DIN EN 12206, Farbton entsprechend angrenzender Türanlage bzw. Architektenvorgabe.</p> <p>Montage an angrenzende Stahlbeton- bzw. Massivbauteile einschließlich aller erforderlichen Hinterfütterungen, brandschutzgerechten Anschlüsse an angrenzende Bauteile, erforderlichen Anschlussfugen, lot- und fluchtgerechtem Ausrichten sowie aller erforderlichen Schutzmaßnahmen während der Bauzeit.</p> <p>Einschließlich Reinigung, Funktionskontrolle, sämtlicher erforderlicher Verwendbarkeitsnachweise, Leistungserklärungen, Kennzeichnungen, Herstellerdokumentationen sowie vollständiger Dokumentation und Übergabe.</p> <p><b>Schallschutz:</b><br/>keine Anforderungen</p> <p><b>Abmessungen:</b><br/>Elementbreite ca. 800 mm<br/>Elementhöhe ca. 3.000 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.0007</b> | <p><b>Obentürschließer T30-RS</b><br/><b>2-Flüglig, Schließfolgeregelung</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließer mit integrierter Schließfolgeregelung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Schließablaufs. Die Türflügel müssen in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen, einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [05 Rohrrahmenelemente].</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Eine Schließfolgeregelung ist vorzusehen, sodass die Türflügel in der vorgeschriebenen Reihenfolge schließen.</p> |                         |            |                 |
|                   | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tischlerarbeiten</b> |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERW Neubau              |            |                 |
| 02.05             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rohrrahmenelemente      |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   | <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer muss für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren (T30-RS) bauaufsichtlich zugelassen sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p><b>gewähltes Produkt OTS</b><br/>'.....'</p> <p style="text-align: right;"><b>2 St</b>      EP .....      GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.0008</b> | <p><b>Obentürschließer T30 RS</b><br/><b>1-Flüglig, Barrierefrei</b></p> <p>Lieferung und fachgerechte Montage eines Obentürschließer einschließlich Gleitschiene, sämtlicher Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel sowie aller zur vollständigen, betriebsfertigen und funktionsfähigen Ausführung erforderlichen Nebenleistungen an den Türen der Vorposition [05 Rohrrahmenelemente].</p> <p>Ausführung für den barrierefreien Betrieb gemäß DIN 18040. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer ist mit einem frei einstellbaren Öffnungsbegrenzer (Endanschlag) auszustatten. Der Öffnungswinkel ist stufenlos einstellbar. Der Öffnungsbegrenzer dient dem Schutz von Tür, Beschlägen und angrenzenden Bauteilen im Schulbetrieb.</p> <p>Schließgeschwindigkeit und Endschlag müssen einstellbar sein. Der Türschließer muss für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren (T30-RS) bauaufsichtlich zugelassen sein und entsprechend den Vorgaben des Türherstellers in Verbindung mit dem jeweiligen Türelement verwendet werden dürfen. Sämtliche erforderlichen Nachweise, Zulassungen und Systemkomponenten sind einzuhalten und mitzuliefern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, des Einregulierens, der Funktionsprüfung sowie der betriebsfertigen Übergabe.</p> <p><b>gewähltes Produkt OTS</b><br/>'.....'</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> |                         |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule Hagen (03\_032)

|                          |                       |                         |                                         |                                             |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>05</b>                | <b>LV</b>             | <b>Tischlerarbeiten</b> |                                         |                                             |
| 02                       | Gebäude               | ERW Neubau              |                                         |                                             |
| 02.05                    | Titel                 | Rohrrahmenelemente      |                                         |                                             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung |                         | Menge/ Einh.                            | Preis (EP)                      Gesamt (GP) |
|                          |                       |                         | Übertrag: .....                         |                                             |
|                          |                       |                         | <b>8 St</b>                             | EP .....      GP .....                      |
| <b>Summe Titel 02.05</b> |                       |                         | <b>Rohrrahmenelemente, Netto:</b> ..... |                                             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tischlerarbeiten</b> |                              |             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 02                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERW Neubau              |                              |             |
| 02.06                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sockelleisten           |                              |             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.            | Preis (EP)                   | Gesamt (GP) |
| <b>02.06</b>             | <b>Titel Sockelleisten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                              |             |
| <b>02.06.0001</b>        | <p><b>Sockelleiste Eiche</b></p> <p>Liefern und fachgerecht montieren von Sockelleisten aus Eiche massiv, Oberfläche geschliffen sowie werkseitig geölt oder lackiert, Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.</p> <p>Befestigung mechanisch und nicht sichtbar auf geeigneten Untergründen aus Beton oder Brettsperholz (BSP), einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Montagemittel.</p> <p>Innen- und Außenecken, Stöße sowie Anschlüsse sind fachgerecht auf Gehrung auszubilden. Sichtbare Schnitt- und Bearbeitungskanten sind sauber auszuführen und farblich sowie oberflächengleich an die Sockelleisten anzupassen.</p> <p>Oberer Anschluss zur Wand sauber und dicht anliegend. Unterer Anschluss zum Bodenbelag mit dauerelastischer Versiegelung zur Aufnahme geringfügiger Bewegungen sowie zur Ausbildung eines sauberen und dauerhaft funktionsfähigen Anschlusses. Farbton der Versiegelung nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber.</p> <p>Sämtliche zur vollständigen, dauerhaft funktionsfähigen und fachgerechten Ausführung erforderlichen Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Abmessungen der Sockelleisten: ca. 60 × 16 mm (H × T)</p> |                         |                              |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>459 m</b>            | EP .....                     | GP .....    |
| <b>Summe Titel 02.06</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | <b>Sockelleisten, Netto:</b> | .....       |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tischlerarbeiten</b>            |            |             |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 02                       | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ERW Neubau                         |            |             |
| 02.07                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fensterbank - Innen                |            |             |
| Nr.                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>02.07</b>             | <b>Titel Fensterbank - Innen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |            |             |
| <b>02.07.0001</b>        | <p><b>Innenfensterbank</b></p> <p>Innenfensterbank aus Holzwerkstoffplatte/MDF liefern und fachgerecht montieren. Oberfläche melaminharzbeschichtet, Farbe und Oberflächenstruktur nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber. Sichtkante mit Kunststoffanleimer, weiß bzw. passend zur gewählten Oberfläche.</p> <p>Montage entsprechend Herstellerangaben und Untergrundbeschaffenheit. Anschlüsse an angrenzende Bauteile sauber herstellen. Erforderliche Befestigungsmittel, Zuschnitte und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Dicke: ca. 20 mm<br/> Ausladung: nach Ausführungsplanung bzw. örtlichem Aufmaß<br/> Verortung: EG A0002</p> <p>Einzelmaße:<br/> 4 St. ca. 1,20 m<br/> 1 St. ca. 1,50 m</p> <p>Die angegebenen Einzelmaße dienen ausschließlich als Richtmaß und der näheren Beschreibung und Kalkulation der Konstruktion und sind nicht abrechnungsrelevant.</p> |                                    |            |             |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6,3 m</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 02.07</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Fensterbank - Innen, Netto:</b> |            | .....       |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tischlerarbeiten</b> |                 |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| 02                                 | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERW Neubau              |                 |             |
| 02.08                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Montagearbeiten         |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.            | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>02.08</b>                       | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Montagearbeiten</b>  |                 |             |
| <b>02.08.0001</b>                  | <p><b>Laibungsbekleidungen Küchenausgabe</b></p> <p>Laibungsbekleidungen an Türelementen aus Eiche hell, lamellenverleimt, liefern und fachgerecht montieren, passend zu den vorhandenen Türzargen.</p> <p>Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– seitlichen Laibungsbekleidungen</li> <li>– Sturzbekleidung</li> </ul> <p><b>Material / Oberfläche</b></p> <p>Holzart: Eiche hell, lamellenverleimt<br/> Farbton nach Bemusterung und Freigabe durch den Auftraggeber<br/> Keilzinkungen in sichtbaren Bereichen unzulässig.<br/> Sichtbare Flächen und Kanten sauber bearbeitet.<br/> Außenecken auf Gehrung hergestellt und verleimt Oberfläche geschliffen und endbehandelt</p> <p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Laibungsbretttiefe: ca. 300 mm</li> <li>– Laibungsbrettdicke: ca. 24 mm</li> </ul> <p><b>Leistungen einschließlich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– örtliches Aufmaß vor Fertigung,</li> <li>– Lieferung sämtlicher Materialien,</li> <li>– Zuschnitt und Anpassarbeiten an Bestand,</li> <li>– aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel,</li> <li>– Ausgleich von Unebenheiten und Maßtoleranzen angrenzender Wandflächen gemäß DIN zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten Montageebene einschließlich erforderlicher Unterfütterungen,</li> <li>– Herstellung der Anschlüsse an angrenzende PR-Elemente,</li> <li>– fachgerechte Verfugung der Anschlussbereiche,</li> <li>– Schutz angrenzender Bauteile während der Ausführung.</li> </ul> <p>Vollständig montiert und betriebsfertig.</p> <p><b>Vor Ausführung vorzulegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkstattzeichnung</li> <li>- Oberflächenmuster</li> </ul> <p><b>Mengenansatz (Kalkulationshilfe)</b></p> <p>2 × 1,65 m + 1 × 3,62 m</p> |                         |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |              |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 05                                                                                                                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tischlerarbeiten              |              |            |             |
| 02                                                                                                                               | Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERW Neubau                    |              |            |             |
| 02.08                                                                                                                            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Montagearbeiten               |              |            |             |
| Nr.                                                                                                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |              |            |             |
| Die angegebenen Einzelmengen dienen ausschließlich der Kalkulation und der Nachvollziehbarkeit der ausgeschriebenen Gesamtmenge. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |              |            |             |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 m                           | EP .....     | GP .....   |             |
| 02.08.0002                                                                                                                       | <b>Montage bauseits gestellter Holzaufdopplungsprofile innen an PR Außenfasse</b><br>Montage von bauseits durch das Vorgewerk Holzbau gelieferten, innenliegenden Holzaufdopplungsprofilen, Querschnitt ca. 100 × 80 mm, an bestehenden Pfosten und Riegeln einer Holz-Pfosten-Riegel-Fassade einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.<br><br>Die Aufdopplungsprofile sind nach Abschluss der Folgearbeiten an den vorgesehenen Positionen fachgerecht, flucht- und lotgerecht zu montieren.<br>Erforderliche Befestigungs- und Kleinmaterialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.<br>Erforderliche Anpassungen, Zuschnitte, Ausklinkungen und Nacharbeiten zur Anpassung an die vorhandene Bestandssituation sind in den Einheitspreis einzurechnen.<br><br>Die Anschlüsse an die vorhandene Fassadenkonstruktion sind fachgerecht herzustellen. Die Funktion und Optik der Konstruktion dürfen durch die Montage nicht beeinträchtigt werden. |                               |              |            |             |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 m                          | EP .....     | GP .....   |             |
| Summe Titel 02.08                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montagearbeiten, Netto: ..... |              |            |             |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  |                             |            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                             | LV                    | Tischlerarbeiten |                             |            |             |
| 02                                                                                                                                                                                                                                             | Gebäude               | ERW Neubau       |                             |            |             |
| 02.09                                                                                                                                                                                                                                          | Titel                 | Lohnstunden      |                             |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                            | Leistungsbeschreibung |                  | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 02.09 Titel Lohnstunden                                                                                                                                                                                                                        |                       |                  |                             |            |             |
| 02.09.0001 Lohnstunden Facharbeiter                                                                                                                                                                                                            |                       |                  |                             |            |             |
| Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt: |                       |                  |                             |            |             |
| Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                  |                             |            |             |
| einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.                                                                                                                                      |                       |                  |                             |            |             |
| Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.                                                                                                                              |                       |                  |                             |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | 20 h                        | EP .....   | GP .....    |
| 02.09.0002 Lohnstunden Helfer                                                                                                                                                                                                                  |                       |                  |                             |            |             |
| Für gegebenenfalls erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung enthalten sind und nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder der Bauleitung gegen Nachweis ausgeführt werden, erfolgt die Abrechnung wie folgt: |                       |                  |                             |            |             |
| Helfer                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                  |                             |            |             |
| einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten sowie sonstiger anfallender Aufwendungen.                                                                                                                                      |                       |                  |                             |            |             |
| Die Ausführung und Abrechnung erfolgt ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung.                                                                                                                              |                       |                  |                             |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | 20 h                        | EP .....   | GP .....    |
| Summe Titel 02.09                                                                                                                                                                                                                              |                       |                  |                             |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | Lohnstunden, Netto: .....   |            |             |
| Summe Gebäude 02                                                                                                                                                                                                                               |                       |                  |                             |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | ERW Neubau, Netto: .....    |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | zzgl. MwSt. (19,0 %): ..... |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  | Gesamtsumme, Brutto: .....  |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                  |                             |            |             |

# LV-Zusammenfassung

Henry Van-de-Velde-Grundschule\_Hagen (03\_032)

| 05                           | LV          | Tischlerarbeiten                 |                        |                  |
|------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|------------------|
| Nr.                          | Bezeichnung |                                  | Seite                  | Gesamt in EUR    |
| 01                           | Gebäude     | MFR                              | 13                     | .....            |
| 01.00                        | Titel       | Baustelleneinrichtung            | 13                     | .....            |
| 01.01                        | Titel       | PR - Innen                       | 14                     | .....            |
| 01.02                        | Titel       | Innentüren - Stahlfassungscharge | 23                     | .....            |
| 01.03                        | Titel       | Innentüren - Holzstockcharge     | 29                     | .....            |
| 01.04                        | Titel       | Wandbekleidungen (HPL)           | 42                     | .....            |
| 01.05                        | Titel       | Sockelleisten                    | 45                     | .....            |
| 01.06                        | Titel       | Montagearbeiten                  | 46                     | .....            |
| 01.07                        | Titel       | Lohnstunden                      | 47                     | .....            |
| 02                           | Gebäude     | ERW Neubau                       | 48                     | .....            |
| 02.00                        | Titel       | Baustelleneinrichtung            | 48                     | .....            |
| 02.01                        | Titel       | PR - Innen                       | 49                     | .....            |
| 02.02                        | Titel       | Innentüren - Stahlfassungscharge | 85                     | .....            |
| 02.03                        | Titel       | Innentüren - Holzstockcharge     | 107                    | .....            |
| 02.04                        | Titel       | Wandbekleidungen (HPL)           | 113                    | .....            |
| 02.05                        | Titel       | Rohrrahmenelemente               | 118                    | .....            |
| 02.06                        | Titel       | Sockelleisten                    | 127                    | .....            |
| 02.07                        | Titel       | Fensterbank - Innen              | 128                    | .....            |
| 02.08                        | Titel       | Montagearbeiten                  | 129                    | .....            |
| 02.09                        | Titel       | Lohnstunden                      | 131                    | .....            |
| Summe LV 05 Tischlerarbeiten |             |                                  |                        |                  |
|                              |             |                                  | Angebotssumme, Netto:  | EUR .....        |
| Stempel                      |             |                                  | zzgl. MwSt. (19,0 %):  | EUR .....        |
| .....                        |             |                                  | Angebotssumme, Brutto: | EUR <u>.....</u> |
| Anbieter - Unterschrift      |             |                                  |                        |                  |
|                              |             |                                  |                        |                  |