

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**24.110**

**Andreas-Grundschule, 45130 Essen**

Bauvorhaben

**Andreas-Grundschule**

**Teilsanierung BT-AB**

**Von-Einem-Straße 56**

**45130 Essen**

Leistung (LV)

**56**

**Estricharbeiten**

Ausführungsbeginn

**KW 37 2026**

Ausführungsende

**KW 50 2026**

Angebotsaufforderung

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 44**

Leistungsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		01. Allgemeine Vorbemerkungen	3
		02. Besondere Vertragsbedingungen	5
		03. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Estricharbeiten	6
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>10</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten</b>	<b>12</b>
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG	12
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B	19
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG</b>	<b>22</b>
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Zement-Verbundestrich</b>	<b>26</b>
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Zementestrich auf Dämmlage</b>	<b>30</b>
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Verfestigung Bestandsestriche EG+OG</b>	<b>33</b>
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>39</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>40</b>
		Bieterangabenverzeichnis	41

56	LV	Estricharbeiten
01. Allgemeine Vorbemerkungen		
<b>01. Allgemeine Vorbemerkungen</b>		
<b>01.01 Ausführungsort</b>		
Andreas-Grundschule, Von-Einem-Straße 56, 45127 Essen Das Grundstück der Andreas-Grundschule liegt südlich vom Essener Stadtzentrum im Stadtteil Rüttenscheid in einem Wohngebiet. In unmittelbarer Nähe befinden sich das Helmholz-Gymnasium, das Maria-Wächter-Gymnasium sowie das Rüttenscheider Schwimmbad. Die Anfahrt erfolgt über die Von-Einem-Straße westlich des Grundstücks, an der die Baustelleneinfahrt und Baustelleneinrichtungsfläche liegt. Der Auftragnehmer bestätigt mit Angebotsabgabe, dass er sich Kenntnis von den örtlichen Gegebenheiten verschafft hat und diese in die Kalkulation der Einheitspreise eingeflossen ist.		
<b>01.02 Geplante Baumaßnahme</b>		
Die Immobilienwirtschaft der Stadt Essen plant die Erweiterung der zweizügigen Grundschule zu einer dreizügigen Schule mit Speiseraum, Essensausgabe und Ganztagesbetreuung. Ein Bestandsgebäude aus den 1960er Jahren wurde mit einem Gebäudeflügel für den Schulbetrieb und den Speiseraum sowie einem Neubau für die Ganztagesbetreuung ergänzt (BT C+D). Das Bestandsgebäude aus Ziegelmauerwerk, Betondecken und straßenseitiger Betonrippenfassade (BT A+B) wird nun teilsaniert. Die Baumaßnahme erfolgt während des laufenden Schulbetriebs. Entsprechende Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die Beeinträchtigung durch Lärm- und Schmutzmissionen ist zwingend gering zu halten.		
<b>01.03 Öffnungszeiten der Baustelle</b>		
Die Arbeitszeiten sind grundsätzlich von Montag bis Freitag von 07:00 bis 18:00 Uhr. Ausnahmen sind nur durch Freigabe der Bauherrin gestattet. Samstagsarbeit ist grundsätzlich nicht vorgesehen.		
<b>01.04 Baulogistik, Baustelleneinrichtung, Lieferverkehr, Parken</b>		
Für den Baustellenbetrieb gelten das in der Anlage beigefügte Baustellenlogistik-Handbuch und die Baulogistikpläne. Es steht allen Gewerken eine umzäunte Baustelleneinrichtungsfläche im begrenzten Umfang zur Verfügung. Es erfolgt eine Zuweisung von Stell- und Lagerflächen durch die örtliche Bauüberwachung und den Logistikkoordinator. Eine Toilettenanlage, Bauwasser und Baustrom werden vom Auftraggeber zur kostenfreien Nutzung zur Verfügung gestellt. Dies ist in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Lieferungen sind grundsätzlich bei der örtlichen Bauüberwachung und dem Logistikkoordinator anzumelden.		

56      LV      Estricharbeiten

## 01. Allgemeine Vorbemerkungen

Lade- und Stellflächen werden zugewiesen.  
Stellplätze für private KFZ werden nicht zur Verfügung gestellt.

Das bauseitig gestellte Gerüst und die Fassade muss nach Abschluss der Arbeiten abgefeigt und mit Wasser gereinigt werden. Die gesamte Baustelle sowie der Grünstreifen vor BT-A und die Kellertreppe müssen von allen Arbeitsrückständen wie Strahlgut, Bauschutt etc.gereinigt werden.

### 01.05 Organisatorisches zum Bauablauf

Die Teilnahme an der im regelmäßigen Turnus stattfindenden Baubesprechung ist während der Ausführungsdauer verpflichtend.

### 01.06 Allgemeine Hinweise

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werksvorschriften und Normen. Als Grundlage für Angebot und Ausführung gelten zuerst die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

### 01.07 Gleichwertigkeit

Werden andere Materialien als im Leistungsverzeichnis aufgeführt verwendet, so ist deren Gleichwertigkeit zu den ausgeschriebenen durch Analysewerte (Prüfberichte von amtlich anerkannten Prüfinstituten oder gleichwertige Werkzeugnisse) zu belegen bzw. durch den zuständigen Fachplaner zu bestätigen. Die Bauleitung ist berechtigt, Materialproben zur Analyse zu entnehmen. Die Kosten der Analyse trägt der Auftraggeber. Es dürfen nur die Produkte/Systeme eines Materialherstellers angeboten werden.

56      LV      Estricharbeiten

02. Besondere Vertragsbedingungen

## 02. Besondere Vertragsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen der VOB/B in der jeweils gültigen Fassung.

### 2.01 Allgemeines

Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, die Örtlichkeit zwecks Klärung der Anlieferung etc. zu besichtigen. Planungsunterlagen können, nach vorheriger Terminvereinbarung mit der Bauleitung, angefordert bzw. auf der Baustelle eingesehen werden.  
Die Abgabe von Alternativangeboten ist nicht zulässig.

### 2.02 Haftung

Die Auflagen, Bestimmungen, Vorschriften usw. der LBO, GarVO, Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Feuerwehr, TÜV oder Abnahmebehörden, insbesondere auch die Einhaltung der Gefahrenstoffverordnung, des Arbeitsschutzgesetzes und der Unfallverhütungsvorschriften sind Vertragsbestandteil und einzuhalten. Der Auftragnehmer haftet für sämtliche, aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem Auftraggeber erwachsenden Schäden. Der § 10 Ziffer 2 Abs. 1 Satz 2 bleibt unberührt.  
Es wird eine einwandfreie, fach- und sachgerechte, den handwerklichen Richtlinien und dem Stand der Technik entsprechende Arbeit verlangt.

Die Bauvorschriften und gültigen Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik sind genauestens einzuhalten, vom AN zu verantworten und zu kontrollieren. Die Baugenehmigung sowie der Nachweis für die Stabilität und Sicherheit kann auf der Baustelle eingesehen werden.

### 2.03 Ausführungszeiten / -fristen

Die Leistungen sind, in Abhängigkeit vom Baufortschritt zügig fertigzustellen. Bei Unterbrechungen der Arbeiten die durch im Bauablauf übliche Gegebenheiten oder durch mangelhafte Abstimmung mit anderen Auftragnehmern entstehen, sowie keine Behinderung nach VOB/B § 6 darstellen, können keine Mehrkosten geltend gemacht werden.

56      LV      Estricharbeiten

## 03. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Estricharbeiten

### 1. Normen, Richtlinien, Vorschriften, Verordnungen

Der Ausschreibung liegt die VOB, Teil C, neueste Fassung, mit den dort aufgeführten "Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)" zugrunde.

Im Besonderen:

- DIN 18353 - Estricharbeiten
- DIN EN 13318 - Estriche und Mörtel, Begriffe
- DIN EN 13813 - Estrichmörtel, Estrichmassen u. Estriche - Eigenschaften und Anforderungen
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - Informationsschrift des Bundesverbandes

Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den DIN-Normen, den Fachregeln der Verbände, den Verordnungen der Baubehörden sowie den Hinweisen des Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten vollinhaltlich als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### 2. Ausführung

Für die Ausführung der Estrich-Arbeiten gilt die DIN 18560 - Estriche im Bauwesen.

Vor Beginn der Arbeiten ist ein Nivellement vorzunehmen. Die Höhen sind von den bauseits vorgegebenen Messmarken zu nehmen. Die Höhenfestlegung inkl. Dämmstoffdicken ist vor Estricheinbau gemeinsam mit der Bauleitung vorzunehmen, diese Festlegungen sind in die Abrechnungspläne einzutragen.

Dämmstoffe aus Mineralfasern/Mineralwolle u.ä. müssen gemäß der Gefahrstoffverordnung gesundheitlich unbedenklich und nach EG-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q freigezeichnet sein.

Die Anordnung von erforderlichen Bewegungsfugen ist mit der Bauleitung und dem Fugenplan des Architekten abzustimmen. Der Fugenplan ist auf Vollständigkeit und Eignung mit der zur Ausführung kommenden Estrichart und den entsprechenden aktuellen Regeln der Technik sowie nach örtlichem Aufmaß vom AN zu überprüfen und in Rücksprache mit der Bauleitung ggf. anzupassen.

56	LV	Estricharbeiten
03. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Estricharbeiten		
<p>Mit den Einheitspreisen abgegolten sind die Vorbereitungsarbeiten des Rohbodens zur Aufnahme des Estrichs (Kehren, bei Verbundestrich: Sättigen mit Wasser).</p> <p>Die Bewegungsmöglichkeit der Randstreifen und sonstigen Bewegungsfugen muss vom AN gemäß der jeweils zur Ausführung kommenden Estrichart- und -Konstruktion eigenverantwortlich dimensioniert werden, Mindestbewegungsspielraum bei unbeheizten Zementestrichen mind. 5 mm, bei unbeheizten CA-Estrichen mind. 8 mm.</p> <p>Randstreifen sind in einer solchen Höhe zu liefern und zu verlegen, dass sie bis mind. 3 cm über OK FFB hinausragen. Die Wärme- bzw. Trittschalldämmung ist gegen die Randstreifen zu führen. Die Fixierung der Einbaulage soll möglichst durch Kleben erfolgen; falls mechanisch fixiert wird, z.B. durch Tackerung, müssen sich die Tackerklammern in Höhe der Dämmstofflage befinden und dürfen keinesfalls in Höhe des Estrichs oder gar darüber angeordnet werden. Die Randstreifen sind passgenau in die Grundrissecken einzupassen. Diese Maßnahmen sind in die Estrich-Einheitspreise Estriche einzukalkulieren.</p> <p>Randstreifen in Treppenhäusern und Fluren sind aus nichtbrennbaren Dämmstreifen aus Mineralfaser, Baustoffklasse A gemäß DIN 4102, auszubilden.</p> <p>Das spätere Abschneiden und die Entsorgung des Randstreifen-Überstands erfolgt bauseits durch das Gewerk Bodenbelag.</p> <p>Das kraftschlüssige Schließen von Arbeitsfugen mit Reaktionsharz ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Bodenabläufe werden einschl. der Aufsatzstücke grundsätzlich vom Sanitärgewerk eingebaut, die genaue Einbaulage ist vom AN Estricharbeiten mit dem Sanitärgewerk zu koordinieren. Das Anarbeiten an den Bodenablauf gehört zur Leistung des AN Estricharbeiten. Hierfür ist der Estrich im Bereich der Bodeneinläufe umlaufend in mind. 10 cm Breite und in ganzer Tiefe auszusparen. Dies gilt (nur bei besonderer Anordnung) analog für Türleibungen.</p> <p>Abschlüsse an den Übergängen zu anderen Belägen sind - soweit keine Abschluss-Schienen vorgesehen sind - durch Randabschalung herzustellen.</p> <p>Das Sichern des frisch verlegten Estrichs gegen vorzeitiges Betreten ist Sache des AN und entsprechende Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		

**56          LV          Estricharbeiten**

**03. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Estricharbeiten**

Die Nachbehandlung des Estrichs hat mit geeigneten Maßnahmen zu erfolgen, z.B. bei Zementestrich gemäß der "Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton" durch überlappendes Abdecken mit Folie über mind. 10 Tage, bei Calciumsulfatestrichen durch rechtzeitiges Anschleifen der Sinterschicht zur Beschleunigung der Austrocknung (CA-Estrichoberfläche anschleifen und absaugen, Ausführung gemäß Herstellerempfehlung). Ggf. eingesetzte Nachbehandlungsmittel dürfen nicht verbindunghemmend wirken (keine Sprühmittel). Der Aufwand der jeweils erforderlichen Nachbehandlung ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Nachweis der eingebauten Estrichgüten und -Dicken ist durch den AN zu erbringen, entsprechende Nachweise und Prüfungen sind gemäß DIN 18560 durchzuführen, dies ist in die betreffenden Einheitspreise einzukalkulieren.

**Vorbemerkungen**

Alle zu beschichtenden Untergründe sind vor Beginn der Arbeiten auf Tragfähigkeit zu prüfen (mindestens C20/25 oder CT-C30). Sie müssen frei von Zementschlämme, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Das Korngerüst ist freizulegen. Die mittlere Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen.

**REACH:**

Alle angebotenen/verwendeten kunstharzbasierten Materialien zum Zwecke der Beschichtung, der Injektion oder des Klebens müssen entsprechend der REACH-Verordnung ((EG) Nr. 1907/2006) REACH-bewertet sein. Es sind Produkte zu wählen, die entsprechend dem Anwendungsfall geeignete Expositionsszenarien erfüllen.

**Materialbedarf:**

Der genaue Materialbedarf ist von den Untergrundgegebenheiten (Rauigkeit, Saugfähigkeit, Temperatur) abhängig und muss deshalb auf das Objekt abgestimmt werden.

**Arbeitsunterbrechung:**

Bei Arbeitsunterbrechungen, die über die Produktspezifischen Überarbeitungszeiten hinausgehen, sind alle Reaktionskunststoffe sofort nach der Verlegung mit feuergetrockneter Quarzkörnung abzustreuen.

**Materialqualität:**

Zur Sicherstellung von gleichbleibenden Qualitäten hat der Bieter bei Angebotsabgabe nachzuweisen, dass der Lieferant der einzusetzenden Werkstoffe ein Zertifikat gemäß DIN ISO 9001 für das jeweilige Lieferwerk



56      LV      Estricharbeiten

03. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Estricharbeiten

besitzt.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung aller in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Produkte muss gemäß den technischen Merkblättern und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller erfolgen. Bei der Benennung von Materialalternativen hat der Bieter den lückenlosen Nachweis der Gleichwertigkeit zu erbringen. Die Gleichwertigkeit ist dabei für die einzelnen Produkte und nicht für "ähnliche Verfahren" zu belegen.

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.1	<b>Baustelle einrichten</b> Baustelle einrichten, An- und Abfuhr aller benötigten Materialien, Geräte und Maschinen. Absperrungen einrichten, Materialtransport durchführen, Bauablaufplan erstellen, Räumen der Baustelle und Wiederherstellung aller benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand einschließlich notwendiger Zwischenreinigung.	1 Stk	EP .....	GP .....
01.2	<b>Angrenzende Bauteile schützen</b> Zum Schutz vor Verschmutzungen sind betroffene Bereiche oder Gegenstände durch geeignete Maßnahmen zu schützen.	450 m²	EP .....	GP .....
01.3	<b>Schutz der Estrichflächen mittels Holzwerkstoffplatten</b> Die für die Bodenbelagsarbeiten Kautschuk fertig gespachtelten Flächen sind zum Schutz mit Holzwerkstoffplatten abzudecken, inkl. Lieferung, Verlegung und Rückbau.	1.350 m²	EP .....	GP .....
01.4	<b>Aufmaß und Höhennivellement</b> Höhenaufmaß und Ermittlung des korrekten Gefälles im EG und OG BT B: Prüfen der Bestandhöhen in BT B EG und OG zur Feststellung der tatsächlichen Aufbauhöhen (Laut Vermesserplan wird von einer Höhendifferenz von ca. 8cm über die Gebäudelänge vpn Nord nach Süd ausgegangen.)	1 Psch		GP .....
01.5	<b>Prüfen der Haftzugfestigkeiten der ertüchtigten Estrichflächen</b> Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm² erforderlich.  Die zu beprüfenden Bereiche sind in Abstimmung mit der Bauleitung festzulegen.	6 Stk	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.6	<b>Statische Berechnung</b> Estrich auf Dämmlage/ Estrich auf Trennlage:  Nachweis zur Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit, statische Berechnung für höher beanspruchten Estrichplatten, nicht normativ geregelt. Nachweis der Bruchdehnung der Estrichkonstruktionen bei gegebener Beanspruchung (Nutzlast)			
		1 Stk	EP .....	GP .....
01.7	<b>Dokumentation</b> Die Dokumentation ist im vorgegebenen Format und in der vorgegeben Sortierung digital und in Papier mit Fertigstellung der Leistung der Objektüberwachung zu übergeben. 2.01 - Fachunternehmerbescheinigung 2.01 - Fachbauleitererklärung 2.02 - Prüfzeugnisse, - protokolle, Nachweise, Berechnungen 2.02 - Produktbeschreibungen, Techn. Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter, Betriebsanleitungen, etc. 2.03 - Revisionspläne 2.04 - Wartungsvertrag 2.05 - Reinigungs- u- Pflegeanl. 2.06 - Technische Prüfungen 2.07 - Abnahmeprotokoll 2.08 - Schlussrechnung inkl Prüfungen 2.09 - Sonstiges (z.B. Lieferscheine)			
		1 Psch		GP .....
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>Titel Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten</b>			
<b>02.01</b>	<b>Bereich Sanierung Bodenplatte BT-A UG</b>			
<b>02.01.1</b>	<p><b>Untergrundvorbereitung - Fräsen und strahlen</b></p> <p>Vorhandene Altbeschichtungen wie z. B. Bitumen zu entfernen, Oberfläche mit ausreichender Haftung für nachfolgendes Abdichtungssystem auf Boden herstellen. Dazu den Untergrund bis zum gesunden Kernbeton abfräsen, schleifen oder strahlen und die Fläche anschließend mit festem Strahlgut überarbeiten.</p> <p>Die Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist einzukalkulieren.</p> <p>Für einen optimalen Haftverbund muss mindestens die Rautiefenklasse RT0,3 (mind. 0,3 mm) erreicht werden. gem. WTA Merkblatt 4-6 „Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile“, Ausgabe 12.2024/D</p>	<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<p><b>Untergrundvorbereitung - aufgehende Bauteile, ca. 10cm hoch</b></p> <p>Der Untergrund wird durch ein geeignetes Verfahren vorbereitet.</p> <p>Untergrund: Bestandsmauerwerk nach Rückbau Putz</p> <p>Gewähltes Verfahren: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)</p> <p>Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein.</p> <p>Für einen optimalen Haftverbund muss mindestens die Rautiefenklasse RT0,3 (mind. 0,3 mm) erreicht werden.</p> <p>Nach der Untergrundvorbereitung muss der Untergrund mindestens die Oberflächenzugfestigkeit aufweisen, die der weitere Systemaufbau erfordert.</p> <p>Sperrschichten, die durch das Vorgewerk aufgebracht wurden dürfen nicht beschädigt werden.</p>	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.3</b>	<p><b>Haftbrücke aufgehende Bauteile, ca. 10cm hoch</b></p> <p>Alle vorbereiteten Fehlstellen sorgfältig vornässen. Stark saugende Bereiche erfordern ein mehrmaliges Vornässen. Ein geschlossener Wasserfilm auf der Oberfläche ist nicht zulässig.</p> <p>Die einkomponentige, zementgebundene Haftbrücke wird mit Wasser angemischt (streichfähige Konsistenz) und auf die Wandfläche gebürstet.</p> <p>Die Haftbrücke ist jeweils nur soweit vorzuziehen, wie der Grobmörtel frisch in frisch in die mattfeuchte Haftbrücke gespachtelt werden kann.</p> <p>Zusätzlich muss die Haftbrücke folgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Prüfzeugnisse gemäß den DVGW-Arbeitsblättern W 347 und W 270 Zertifiziert nach EN 1504-3 Prinzip 3, Verfahren 3.1</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Produkt/Hersteller: Nafufill BC/MC-Bauchemie   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 1.000 g/m2</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			
		<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<p><b>Ausbesserung von Fehlstellen &gt; 10mm an aufgehenden Bauteilen, ca. 10cm hoch</b></p> <p>In die mattfeuchte Haftbrücke wird frisch in frisch ein hoch sulfatbeständiger, microsilikavergüteter Sperr- und Ausgleichsmörtel gespachtelt. Bei Ausbesserungsschichten größer 30 mm ist mehrlagig zu arbeiten.</p> <p>Das Aufbringen der jeweils nächsten Schicht kann erfolgen, wenn die vorherige Lage tragfähig ist. Ist die vorherige Lage ausgetrocknet, muss zuvor vorgehäst und erneut eine Haftbrücke, wie vorstehend beschrieben, aufgetragen werden.</p> <p>Der hoch sulfatbeständige Sperr- und Ausgleichsmörtel muss folgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>-Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 12,8 N/mm2 -Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen: 3,5 N/mm2</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>-Dynamischer E-Modul nach 28 Tagen: 19800 N/mm2            -Niedrig wirksamer Alkaligehalt            -Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 Baustoffklasse A1            -Zertifiziert nach EN 1504-3 Mörtelklasse R1 für die Prinzipien 3, 7 sowie für die Verfahren 3.1, 3.3, 7.1</p> <p>Der Ausgleichsmörtel ist in einer Schichtdicke von i. M .15 mm aufzubringen.</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'            (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	<b>30 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>	<p><b>Vornässen Ausgleichsspachtel Bodenbereich</b></p> <p>Vor dem Aufbringen des Feinspachtels ist der Untergrund vorzunässen. Stark saugende Untergründe sind mehrmals vorzunässen.            Ein geschlossener Wasserfilm auf dem Untergrund sowie mit Wasser gefüllte Poren und Lunker, sind nicht zulässig. Nach dem Vornässen muss der Untergrund wieder soweit abtrocknen, dass vor dem Aufbringen des Feinspachtels eine mattfeuchte Oberfläche vorhanden ist.            Eine Übersättigung des Betonuntergrunds ist zu vermeiden, damit im frisch aufgetragenen Feinspachtel keine Blasen entstehen.</p>	<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.6</b>	<p><b>Egalisierung von Unebenheiten Bodenbereich - Feinspachtel</b></p> <p>Vor der Anwendung ist eine Kontaktschicht, in Form einer Kratzspachtelung, mit hochfestem Feinspachtel zu erstellen. Diese muss frisch-in-frisch, innerhalb der Verarbeitungszeit, spätestens jedoch nach 15 Minuten überarbeitet werden.            Die zementgebundene, frost- und tausalzbeständige Masse, ist zum Ausgleich von Bodenflächen in einer Schichtstärke von 1-10mm in einem Arbeitsgang zu verarbeiten.            Zur Reparatur von Ausbrüchen, Lunker und Löchern ist eine Schichtstärke von 1-30mm in einem Arbeitsgang zu wählen.</p> <p>Frisch aufgetragener Feinspachtel ist während der Abbindezeit vor Belastungen aller Art zu schützen (z.B.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zugluft, starke Temperaturschwankungen, Nässe, zu frühes Begehen, etc.). Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag: .....
	Produkt: Emcefix Floor   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 1,5 kg/m2/mm			
	Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.7</b>	<b>Kratzspachtelung Wand- Bodenanschluss</b> Der Untergrund ist mattfeucht vorzunässen. Aufbringen einer Kratzspachtelung bestehend aus einer schnellabbindenden, hochflexiblen, bitumenfreien und zweikomponentigen Reaktivabdichtung. Die Kratzspachtelung ist ca. 5 cm über das Band und ca. 10 cm in die Bodenfläche einzuspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.  Produkt: MC-Proof eco   oder gleichwertig Verbrauch: 500 - 1.200 g/m2  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.8</b>	<b>Erste Abdichtungslage</b> Auf die Kratzspachtelung wird die erste Lage Flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD) der Vorposition im Wand- Bodenbereich incl. der Ecken aufgespachtelt. Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.  Produkt: wie Vorposition Verbrauch: ca. 1.500 g/m2			
		<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.9</b>	<b>Dichtband einbetten</b> In das frische Material ein beidseitig vlieskaschiertes, dauerelastisches und reißstabiles Dichtband mit einer Überlappung von 10 cm blasenfrei einbetten. Dichtungsband andrücken. Für die Eckbereiche sind vorgefertigte Formteile IE			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(Innenecke)und AE (Außenecke) zu verwenden.</p> <p>Prüfdruck &gt;1,5 bar, Temperaturbeständig von -30 bis + 90 °C.</p> <p>Material: MC-FastTape/MC-FastTape IE + AE   oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>(vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			Übertrag: .....
		<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.10</b>	<p><b>Abdichtung Wand-Bodenanschluss</b></p> <p>Aufbringen von Reaktivabdichtung auf die erste Abdichtungslage.</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Material: wie erste Abdichtungslage</p>			
		<b>45 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.11</b>	<p><b>Kratzspachtelung Bodenflächen - Reaktivabdichtung</b></p> <p>Um einen optimalen Verbund zum Untergrund herzustellen, ist vor dem Auftrag der Abdichtungslage eine Kratzspachtelung mit einer selbstverlaufenden Reaktivabdichtung vorzunehmen.</p> <p>Hierzu ist diese mit einem Gummischieber scharf über den Untergrund abzuziehen.</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Produkt: MC-Proof SLM   oder gleichwertig</p> <p>Verbrauch: ca. 1.200 g/m²</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>(vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			
		<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.12</b>	<p><b>Dichtschicht Bodenflächen - Reaktivabdichtung</b></p> <p>Die selbstverlaufende Reaktivabdichtung wird mit einem Rakel, Schwertglätter oder Spritzgerät in mindestens zwei Lagen auf der durchgetrockneten Kratzspachtelung aufgetragen.</p> <p>Eine maximale Nassschichtdicke von ca. 5 mm ist zu</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>beachten. Bei der Einwirkung von Bodenfeuchte bzw. nichtdrückendem Wasser kann der Auftrag frisch in frisch erfolgen.</p> <p>Bei der Einwirkung von drückendem Wasser muss die erste Lage soweit durchgetrocknet sein, dass diese beim Auftrag der zweiten Schicht nicht mehr beschädigt werden kann.</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Die Abdichtung muss folgende Eigenschaften erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Schnelle Durchtrocknung mit Farbkontrolle</li> <li>-Hoch UV-, frost- und altersbeständig</li> <li>-Rissüberbrückend durch sehr hohe Flexibilität</li> <li>-Hand- und spritzverarbeitbar</li> <li>-Abdichtung gemäß DIN 18533 für die Wassereinwirkungsklassen: W1-E, W2-E, W3-E und W4-E</li> <li>-wasserdicht gegen negativ drückendes Wasser; Wassereinwirkklasse W2.1-E</li> <li>-Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E</li> </ul> <p>Produkt: MC-Proof SLM   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 3,2 kg/m²</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			Übertrag: .....
		<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.13</b>	<p><b>Eindichten von Bodendurchführungen Grundleitungen in Abdichtungsebenen</b></p> <p>Eindichten von bauseitigen Bodendurchführungen der Grundleitungsanschlüsse anlag zu den Positionen 02.01.7-12 inkl. Einarbeiten in die jeweilige Abdichtungsebene.</p> <p>Rohrdurchmesser: DN 100</p>			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten			
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
02.01.14	<b>Eindichten eines bestehenden Pumpensumpfs in die jeweiligen Abdichtungsebenen der Vorpositionen</b>  Eindichten eines bestehenden Pumpensumpfs anlag zu den Positionen 02.01.7-12 inkl. Einarbeiten in die jeweilige Abdichtungsebene.  Abmessungen: 0,6m*1,2m  Einbauort: UG BT A, Raum A007				
		1 Stk	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 02.01</b>					
			<b>Sanierung Bodenplatte BT-A UG, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten			
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten			
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.02 Bereich Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B					
02.02.1	<b>Oberflächennahe Risse aufweiten und mit 2K-Epoxidharz ausgießen</b> Drucklose Rissverfüllung oberflächennaher, aufgeweiteter, trockener Risse in horizontalen Flächen durch Ausgießen mit 2K-Epoxidharz  Risse durch Aufschneiden aufweiten. Fugenflanken und Oberfläche im Rissbereich säubern. Vorbereiteten Riss mit 2K-Epoxidharz ausgießen bis kein Material mehr aufgenommen wird. Nach ausreichender Trocknung die Oberfläche im Rissbereich säubern.  Rissbreite: bis 3 mm Risstiefe: bis 5 cm.  Einbauort: BT-B UG  Planungsabrikat: Brillux Floortec 2K-Epoxi-Grund 892   oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)				
		35 m	EP .....	GP .....	
02.02.2	<b>Bodenfläche reinigen</b> Betonboden reinigen; haftungsmindernde Verunreinigungen entfernen.  Ausführungsort: BT-B UG + BT-A UG Raum A001.2				
		175 m²	EP .....	GP .....	
02.02.3	<b>Faserverstärkte Zementausgleichsmasse</b> Liefern und einbringen einer hoch fließfähigen, sehr leicht verlaufende Ausgleichsmasse für Schichtdicken von 1 bis 10 mm.  Bodenausgleichsmasse gemäß den Herstellerangaben gleichmäßig in einer Schichtdicke von 10 mm im Mittel auftragen.  Es ist nur so viel Material anzumischen, wie in der Verarbeitungszeit konsistenzgerecht eingebracht werden kann.  Es ist darauf zu achten, dass das Material mit dem Glätter Gummischieber intensiv "in den Boden" eingewalkt und verteilt wird. Anschließend mit einem				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten		
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneten Raket, harten Besen, Stachelwalze o. Ä. für eine optimale Nivellierung und Entlüftung des Materials sorgen.			Übertrag: .....
	Bereits aus dem Untergrund vorgegebene Dehnungs- und/oder Bewegungsfugen sind durch das komplette System zu übernehmen. Randdämmstreifen sind an aufgehenden Bauteilen wie z.B. Wänden, Stützen, Pfeiler etc. zu verwenden.			
	Ausführungsort: BT-B UG + BT-A UG Raum A001.2			
	Planungsprodukt: strasser PLAN BS 15 Bodenspachtel   oder gleichwertig			
	Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>175 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<b>Zulage für erschwertes Einbringen</b>			
	Zulage für erschwertes Einbringen durch niedrige Raumhöhe, ca 1,30m			
	Einbauort: BT A, Raum A001.2 (Abstellraum unter Treppe)			
		<b>8 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.5</b>	<b>Hohlkehle, Mörtel</b>			
	Hohlkehle aus Mörtel zwischen Bodenplatte und Kelleraußenwand, inkl. Haftbrücke herstellen.			
	Mörtel: wasserabweisender Zementputzmörtel Schenkellänge: 5/15cm			
	Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>85 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<b>Hohlkehle abdichten, Mineralische Dichtungsschlämme</b>			
	Abdichtung der Hohlkehle mit flexibler, rissüberbrückender Dichtungsschlämme. Schlämme über Ausrundung ausbilden. Horizontalsperre im Bestand 10cm überlappend.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

**Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)**

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
	Übertrag: .....	
	Planungsfabrikat: Sopro DSF 523 Dichtschlämme Flex 1-K   oder gleichwertig	
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)	
	85 m	EP ..... GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>		
	<b>Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02</b>		
	<b>Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten, Netto:</b>	.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
03	Titel	Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG</b>			
<b>03.1</b>	<b>Trennlage, Estrich, PE-Folie, zweilagig</b> Liefern und Verlegen von zwei Lagen PE-Folie (>140 g/m², Mindestdicke 0,2 mm) als Gleitschicht auf den ebenen Untergrund. Die Folie ist an den Stößen mind. 10cm zu überlappen, faltenfrei zu verlegen und an den Rändern bis zur Oberkante des Randstreifens hochziehen.	<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Randdämmstreifen</b> An allen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen mit ausreichender Dimensionierung einzubauen. Fertighöhe des Estrichs an allen aufgehenden Bauteilen markieren und Randdämmstreifen Mineralwolle mit Oberkante mindestens 5 mm höher wie Fertighöhe fixieren. Auf lückenlose Verlegung des Randdämmstreifens ist zu achten.  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)	<b>210 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Randdämmstreifen nicht brennbar</b> An allen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen mit ausreichender Dimensionierung einzubauen. Fertighöhe des Estrichs an allen aufgehenden Bauteilen markieren und Randdämmstreifen Mineralwolle mit Oberkante mindestens 5 mm höher wie Fertighöhe fixieren. Auf lückenlose Verlegung des Randdämmstreifens Mineralwolle ist zu achten.  Mineralwolle >1.000°C gem. DIN 4102-17 Einbauort, Notwenidge Flure und Treppenräume  Produkt: Knauf K436b.de   oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)	<b>110 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
03	Titel	Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.4</b>	<b>Estrich-Trennungsprofile</b> Estrich-Trennungsprofil als Estrichfugen-Bewegungsprofil für den vertikalen Einbau aus:  Material: Kunststoff Fugenfarbe: betongrau Profilhöhen: 40 mm Fugenbreite: 8,0mm - Aufnahme von Druck-, Zug- und Scherspannungen - witterungs- und lichtbeständig - pilz- und bakterienresistent - weitgehend beständig gegen Laugen und Säuren  Mit kombiniertem Hart- und Weich-Kunststoff, welcher für die Erstellung von Dehnfugen bei Estrichteilflächen und gleichzeitig als Auflage zum Abziehen der Estrichfläche dient, liefern und unter Berücksichtigung der Anwendungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers fachgerecht einbauen.  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<b>Dehnfugenprofil an Bauteilübergang</b> Nennfugenbreite 100 mm, eingelassene Montage.  Das bodenbündige Profil mit 2-facher Dichtung fügt sich dezent in die Bodenoberfläche ein dank der Mittelplatte in der dünne Bodenbeläge eingelassenen werden können. Glatte und hygienische, koextrudierte Kunststoffdichtungen schließen Stolperfallen aus, sind aber stark genug, um starken Radlastdruck zu bewältigen.  Produkt: DGTR Serie Flache Abdeckwanne (3 mm), für PVC/Linoleum/Teppich   oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<b>Schnellestrich auf Trennlage CT-C50-F7 - SW1 I C1-C3</b> AgBB-geprüfter verformungsfrei erhärtender Schnellestrich CT-C50-F7-SW1 (SW1 = schwindarm) auf Trennschicht, schwind- und spannungsarm aus ternärem Vollbindemittel liefern und einbauen.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
03	Titel	Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Schwind- und spannungsarmen Zementschnellestrich nach DIN EN 13813-CT-C50-F7 sach- und fachgerecht herstellen und als Estrich auf Trennlage verlegen.  Es ist nur die Menge Estrichmörtel anzumischen, die innerhalb der Verarbeitungszeit eingebaut werden kann.  Der Estrichmörtel wird erdfeucht eingebaut, über Höhenlehren abgezogen und von Hand geglättet.  Maschinelles Glätten mit von Hand geführten Einscheiben-Glättmaschinen ist möglich.  Die Herstellung des Zementschnellestrichs erfolgt unter Verwendung eines ternären Schnellzementbindemittels und geeignetem Estrichzuschlag (Estrichsand 0/8, Sieblinie B8 nach DIN 1045-2).</p> <p>Rezepturbeispiel:  60 kg Ternäres Spezialbindemittel,  300 kg Estrichsand 0/8  &lt; 27 l Wasser Eigenfeuchte Sand berücksichtigen (W/Z max 0,45)</p> <p>-Begehbar nach 6 Stunden  -Belegereif (&lt; 2,0 CM%) nach 3 Tagen  -Druckfestigkeit nach 3 Tagen: &gt; 30 N/mm²  -Druckfestigkeit nach 28 Tagen: &gt; 50 N/mm²  -Biegezugfestigkeit nach 3 Tagen: &gt; 4 N/mm²  -Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen: &gt; 7 N/mm²  - Schwindklasse (DIN 18560-1): SW1 (schwindarm)  - Schwindmaß (DIN EN 13892-9) nach 120 Tagen &lt; 0,2 mm/m  -Verschleißwiderstand nach Böhme: &lt; 9 cm³ / 50 cm²  -Frosttaumittelbeständig gemäß DIN CEN/TS 12390-9  -Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE, Klasse EC1 PLUS  -DGNB-registriert</p> <p>Produkt: MC-Floor TurboCem   oder gleichwertig  Verbrauch: 2,5 kg/m²/cm  Anzubietende Estrichnenndicke: 50 mm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'  (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			
		<b>415 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<p><b>Bewegungsfugen übernehmen und abstellen</b>  Bewegungs- bzw. Bauwerksfugen aus dem Untergrund mit der gleichen Breite in die einzubringende Estrichkonstruktion übernehmen.</p> <p>Fugen reinigen und Randdämmstreifen entsprechend der</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>			



# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
03	Titel	Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenbreite abstellen.			Übertrag: .....
	Materialhinweis: Ausführung mit Abschalung (PVC-Abstellwinkel, Schallboards in passender Höhe) zur Begrenzung von Fließ- oder Zementestrich, fixiert auf dem Rohboden.			
		38 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 03		Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten			
04	Titel	Zement-Verbundestrich			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>04</b>	<b>Titel Zement-Verbundestrich</b>				
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Der Untergrund muss fest, sauber, saugfähig (offenporig) und frei von Rissen, ablösbaren Bestandteilen und Verschmutzungen jeglicher Art sein!</p> <p>Er muss für die zu erwartende Beanspruchung ausreichende Festigkeit, insbesondere gute Oberflächenfestigkeit und ausreichende Rauheit aufweisen (Oberflächenzugfestigkeit i. M. <math>\geq 1,5 \text{ N/mm}^2</math>).            Untergrundüberprüfung: Die ordnungsgemäße Untergrundbeschaffenheit ist vor Verlegebeginn vom Auftragnehmer zu überprüfen.</p>				
<b>04.1</b>	<p><b>Untergrundvorbereitung</b></p> <p>Einmaliges intensives Kugelstrahlen zum Abtragen der unmittelbaren Oberflächenrandzone des Untergrunds sowie durch den Fräsvorgang entstandener Gefügelockerungen. Feinreinigung / Entstaubung des Untergrunds mit leistungsfähigem Industriestaubsauger.</p>	<b>300 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.2</b>	<p><b>Begrenzungsschnitt</b></p> <p>Vor Durchführung der Fräsarbeiten sind die mit Verbundestrich zu belegenden Flächen durch Einschneiden mit Trennscheibe oder Fugenschneider zu begrenzen, um eine saubere, geradlinige Anarbeitungskante / Arbeitsfuge zu erreichen. Anlegen von Begrenzungsschnitten im Übergang an Bestandsflächen und/oder Arbeitsabschnitten. Festlegung der Schnitte in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Schnitttiefe je nach Einbaudicke des Verbundestrichs, mind. jedoch ca. 20 mm</p>	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.3</b>	<p><b>Haftbrücke</b></p> <p>Anfeuchten/Vornässen des Untergrunds sowie Aufbringen und Einbürsten einer mineralischen Haftschrämme aus Schnellzement auf den mattsfeuchten Untergrund (Pfützenbildung vermeiden!).</p> <p>Herstellung der Haftbrücke entsprechend</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
04	Titel	Zement-Verbundestrich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Produktinformation.</p> <p>Leitfabrikat: Rheotherm Schnellzement'   oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p> <p>300 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....</p>			
04.4	<p><b>Zementestrich als Verbundestrich unter trittschalldämmendem Unterbodensystem   C1</b></p> <p>Früh nutzbaren Verbundestrich CT-C40-SW1 aus schwind- und spannungsarm erhärtendem, ternärem Vollbindemittel Schnellzement gemäß Produktinformation einbauen, verdichten und höhengenaue nach Anforderungen der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 abziehen.</p> <p>Anforderungen:</p> <p>Gesundheitsschutz &amp; Emissionsverhalten:</p> <p>Anerkannter Nachweis für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen nach AgBB-Bewertungsschema</p> <p>Biegezugfestigkeit (Güteprüfung): nach 3 Tagen ≥ 4 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Biegezugfestigkeit (Güteprüfung): nach 28 Tagen ≥ 6 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Druckfestigkeit nach 3 Tagen ≥ 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Oberflächenzugfestigkeit nach 3 Tagen ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Schwindklasse (DIN 18560-1):</p> <p>SW1 (schwindarm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwindmaß (DIN EN 13892-9) nach 120 Tagen &lt; 0,2 mm/m</li> <li>- Belegreife (Prüfung nach DIN 18560 T1) unabhängig von der Schichtdicke, auch bei ungünstigem Bauklima (&gt; 10°C / &lt; 80 % rel. Luftfeuchtigkeit) nach ca. 7 Tagen ≤ 2 CM-%</li> <li>- nicht rückfeuchtend</li> <li>- wasserfest</li> <li>- überschichtbar nach 2-3 Tagen</li> </ul> <p>Aufbauhöhe: 25 mm, Bodenaufbau gesamt 55mm</p> <p>Kategorie C1 gem. DIN EN 1991-1-1, Nutzlasten Flächenlast 3,0 kN/m<sup>2</sup>, Einzellast 4,0kN</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
04	Titel	Zement-Verbundestrich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	Einbauort: BT-B OG: Aula, Lagerräume			
	Untergrund: bestehende StB-Decke			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	(vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>175 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<b>Zementestrich als Verbundestrich unter trittschalldämmendem Bodensystem   B2</b>			
	Wie Vorposition, jedoch:			
	Aufbauhöhe: 43 mm, gesamt 55 mm			
	Kategorie B2 gem. DIN EN 1991-1-1, Nutzlasten			
	Flächenlast 2,0 kN/m², Einzellast 2,0kN			
	Einbauort: BT-B EG			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	(vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>125 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<b>Zulageposition zur Vorposition, Mehrmengen</b>			
	Zulageposition zur Vorposition für zusätzliche			
	Estrichhöhe von 5mm.			
	Aufbauhöhe: gesamt 55mm			
	Einbauort: BT-B EG/OG			
		<b>125 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Gefälle herstellen mit zementärer Gefälle Spachtelmasse zur Aufnahme von trittschalldämmendem Bodensystem</b>			
	Gefälle entsprechend dem Ergebnis des Höhennivellements			
	aus Pos. 01.4 mit zementärer Gefällespachtelmasse der			
	Festigkeitsklasse CT-C20-F5 herstellen.			
	Zum Ausgleich der Höhendifferenz zw. Übergang			
	Haupttreppenhaus und Außentür Giebelwand über die			
	gesamte Flurbreite (1,55 m) mit standfestem,			
	schwundarmem Schnellzement.			
	Kategorie B2 gem. DIN EN 1991-1-1, Nutzlasten			
	Flächenlast 2,0 kN/m², Einzellast 2,0kN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
04	Titel	Zement-Verbundestrich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Länge, abhängig von der Höhendifferenz: ca. 1,50m max. Steigung: 6,0% -&gt; Barrierefreiheit</p> <p>Einbauort: B102 zw. Räumen B114+B107 gem. Ausführungsplan</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			Übertrag: .....
		<b>4 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.8</b>	<p><b>Estrichbewegungsprofil</b></p> <p>Estrichbewegungsprofil als Estrichfugen-Bewegungsprofil für den vertikalen Einbau aus:</p> <p>Material: Kunststoff Fugenfarbe: betongrau Profilhöhen: 40 mm Fugenbreite: 8,0mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufnahme von Druck-, Zug- und Scherspannungen</li> <li>- witterungs- und lichtbeständig</li> <li>- pilz- und bakterienresistent</li> <li>- weitgehend beständig gegen Laugen und Säuren</li> </ul> <p>Mit kombiniertem Hart- und Weich-Kunststoff, welcher für die Erstellung von Dehnfugen bei Estrichteilflächen und gleichzeitig als Auflage zum Abziehen der Estrichfläche dient, liefern und unter Berücksichtigung der Anwendungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers fachgerecht einbauen.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>			
		<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.9</b>	<p><b>Aussparung für Sauberlaufmatte</b></p> <p>Herstellen einer Aussparung für den späteren Einbau einer Sauberlaufmatte.</p> <p>Abmessung: ca. 1,30 x 1,05 m Einbauort: BT-B EG B102</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>		<b>Zement-Verbundestrich, Netto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
05	Titel	Zementestrich auf Dämmlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>05</b>	<b>Titel Zementestrich auf Dämmlage</b>			
<b>05.1</b>	<b>Randdämmstreifen</b> An allen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen mit ausreichender Dimensionierung einzubauen. Fertighöhe des Estrichs an allen aufgehenden Bauteilen markieren und Randdämmstreifen Mineralwolle mit Oberkante mindestens 5 mm höher wie Fertighöhe fixieren. Auf lückenlose Verlegung des Randdämmstreifens ist zu achten.  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)	<b>80 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.2</b>	<b>Trennlage, Estrich, PE-Folie, einlagig</b> Liefern und Verlegen einer Lage PE-Folie (>140 g/m², Mindestdicke 0,2 mm) als Gleitschicht auf den ebenen Untergrund. Die Folie ist an den Stößen mind. 20cm zu überlappen, faltenfrei zu verlegen und an den Rändern bis zur Oberkante des Randstreifens hochziehen. Abrechnung nach belegter Fläche.	<b>35 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.3</b>	<b>Trittschalldämmplatte aus Steinwolle   12mm</b> Trittschalldämmplatte aus Steinwolle als Grundlage für Estrich der Vorposition  Bemessungsdicke dL: 12 mm Zusammendrückbarkeit: CP3: c ≤ 2 mm nach DIN EN 13 162 Dynamische Steifigkeit s' = 40 MN/m²  Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1  Wärmedämmstoff für Gebäude - werkmäßig hergestellte Mineralwolle (MW) gemäß DIN EN 13162  Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): lambda= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4  Anwendung: DES-sg nach DIN 4108-10  Dämmplatten liefern und einlagig stoßversetzt auf			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
05	Titel	Zementestrich auf Dämmlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	trockener, sauberer und gemäß DIN 18202 ebener Rohdecke verlegen.			Übertrag: .....
	Leitprodukt: Isover Acoustic EP 3   oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>35 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.4</b>	<b>Zementestrich auf TSD unter Fliesenboden in Nassbereichen   B1</b> Schwind- und spannungsarm erhärtenden sowie früh nutz- und belegbaren, hochfesten Schnellestrich CT-C40-F6-SW1 aus ternärem Vollbindemittel Schnellzement gemäß Produktinformation herstellen und verdichten sowie in richtiger Höhenlage ebenflächig nach den Anforderungen gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3, einbauen.  Oberfläche abreiben und glätten.  Aufbau: 10mm Fliese inkl. Bett <b>30mm Zementestrich</b> 12mm Trittschalldämmung  Untergrund: eben Nutzlast: 2,0 kN/m² Einzellast: ≤ 2,0 kN Estrichart: CT Druckfestigkeitsklasse: C40 Biegezugfestigkeit: F6  Einbauort: BT-A OG und BT-B EG: WCs, PuMiS  Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>35 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>05.5</b>	<b>Bewegungsfugen übernehmen und abstellen</b> Bewegungs- bzw. Bauwerksfugen aus dem Untergrund mit der gleichen Breite in die einzubringende Estrichkonstruktion übernehmen.  Fugen reinigen und Randdämmstreifen entsprechend der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
05	Titel	Zementestrich auf Dämmlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenbreite abstellen.			Übertrag: .....
	Materialhinweis: Ausführung mit Abschalung (PVC-Abstellwinkel, Schallboards in passender Höhe) zur Begrenzung von Fließ- oder Zementestrich, fixiert auf dem Rohboden.			
		<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>05.6</b>	<b>Estrichbewegungsprofil</b>			
	Estrichbewegungsprofil als Estrichfugen-Bewegungsprofil für den vertikalen Einbau aus:			
	Material: Kunststoff			
	Fugenfarbe: betongrau			
	Profilhöhen: 40 mm			
	Fugenbreite: 8,0mm			
	- Aufnahme von Druck-, Zug- und Scherspannungen			
	- witterungs- und lichtbeständig			
	- pilz- und bakterienresistent			
	- weitgehend beständig gegen Laugen und Säuren			
	Mit kombiniertem Hart- und Weich-Kunststoff, welcher für die Erstellung von Dehnfugen bei Estrichteiflächen und gleichzeitig als Auflage zum Abziehen der Estrichfläche dient, liefern und unter Berücksichtigung der Anwendungs- und Verarbeitungshinweise des Herstellers fachgerecht einbauen.			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	(vom Bieter verbindlich einzutragen)			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>		<b>Zementestrich auf Dämmlage, Netto:</b> .....		



# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>06</b>	<b>Titel Verfestigung Bestandsestriche EG+OG</b>			
<b>06.1</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich Schleifen</b> Vorbereiten des Untergrundes durch Schleifen mit einem geeigneten Gerät (z. B. Diamantschleifteller). Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass alle trennend wirkenden Stoffe wie Kleberreste bzw. losen Teile entfernt werden und so angeraut wird, dass eine Haftung der nachfolgenden Beschichtung gewährleistet werden kann. Die Arbeiten sind mittels geeigneter Absaugungen so auszuführen, dass eine Staubbelastung angrenzender Bereiche auszuschließen ist. Die Fläche ist mittels Industriestaubsauger staubfrei zu reinigen. Das abgetragene Material ist fachgerecht zu entsorgen.	<b>870 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.2</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich Kugelstrahlen</b> Alle zu beschichtenden Flächen durch staubfreies Kugelstrahlen vorbereiten.  Das Aufsaugen und die Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist einzukalkulieren. Für einen optimalen Haftverbund muss mindestens die Rautiefenklasse RT0,3 (mind. 0,3 mm) erreicht werden.  Die Arbeiten sind mittels geeigneter Absaugungen so auszuführen, dass eine Staubbelastung angrenzender Bereiche auszuschließen ist.	<b>870 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.3</b>	<b>Untergrundvorbereiten Randbereiche</b> Zulage zu den Vorpositionen 7.6.1 und 7.6.2:  Randbereiche/Anschluss an verputzte Wandflächen, Durchführung der Arbeiten mit Kleinhandgeräten.	<b>600 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.4</b>	<b>Risse aufweiten</b> Risse > 0,2 mm mit einem Tennschleifer aufweiten und Absaugen loser, trennend wirkender Bestandteile entlang der Rissufer.	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.5</b>	<p><b>Risse vergießen - Duomerharz</b></p> <p>Mischen und Einfüllen eines niedrigviskosen (ca. 310mPa.s bei RT), feuchtigkeitsverträglichen, ungefüllten Duomerharzes in Risse durch Vergießen.</p> <p>Nicht in den Riss eingedrungenes Harz ist auf der Oberfläche mit ofentrockenem Quarzsand abzustreuen.</p> <p>REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt periodisch, Inhalation periodisch, Verarbeitung</p> <p>Produkt: MC-Injekt 1264 compact   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 0,5 l/m Riss</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)</p>	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>06.6</b>	<p><b>Haftbrücke Schnellestrich - Epoxidharz</b></p> <p>Auf die vorbereitete Fläche eine Haftbrücke aus einem transparenten, niedrig-viskosen, zweikomponentigen Epoxidharz aufbringen. Der anschließende Arbeitsgang wird frisch in frisch ausgeführt.</p> <p>Die Haftbrücke muss folgende Anforderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt periodisch, Inhalation dauerhaft, Verarbeitung</li> <li>-Nachhaltigkeit DGNB-registriert: Registrierungscode 8ECGWU</li> <li>-Farbton: transparent</li> </ul> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Produkt: MC-DUR 1200 VK   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 300-500 g/m2</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>06.7</b>	<p><b>Schnellestrich Ergänzung, Fehlstellen und Übergänge Türbereich</b>  Zementschnellestrich liefern und einbauen</p> <p>In die frische Haftbrücke einen schwind- und spannungsarmen Zementschnellestrich nach DIN EN 13813 CT-C60-F7 sach- und fachgerecht einbauen. Es ist nur die Menge Estrichmörtel anzumischen, die innerhalb der Verarbeitungszeit eingebaut werden kann. Der Estrichmörtel wird erdfeucht eingebaut, über Höhenlehren abgezogen und von Hand geglättet. Maschinelles Glätten mit von Hand geführten Einscheiben-Glättmaschinen ist möglich. Einbringen in Kleinflächen bis 50 cm², (Ausbruchstellen durch Abrissmaßnahmen Türen, an Türdurchbrüchen neu, Türschwellen etc.)</p> <p>Der Zementschnellestrich muss die folgende technischen Anforderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Begehbar nach 4-6 Stunden</li> <li>-Belegereif (&lt; 2,0 CM%) nach ca. 48 Stunden</li> <li>-Druckfestigkeit nach 24 Stunden: &gt; 20 N/mm²</li> <li>Druckfestigkeit nach 28 Tagen: &gt;60 N/mm²</li> <li>-Biegezugfestigkeit nach 24 Stunden: &gt; 3 N/mm²</li> <li>Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen: &gt; 7 N/mm²</li> <li>-Haftzugfestigkeit: &gt; 1,5 N/mm²</li> <li>-DGNB-registriert</li> </ul> <p>Alle weiteren technischen Details sind dem technischen Merkblatt des Materialherstellers zu entnehmen.</p> <p>Produkt: MC-Floor Screed rapid   oder gleichwertig</p> <p>Verbrauch: ca. 22 kg/m2/cm  Anzubietende Estrichnenndicke: 50 mm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'  (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	<b>15 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.8</b>	<p><b>Estrichflächen durch Fluten verfestigen</b>  Auf die vorbereiteten und ergänzten Estrichflächen wird ein feuchtigkeitsverträgliches, ungefülltes Duromerharzes auf Epoxidharzbasis durch Fluten aufgebracht.</p> <p>REACH-bewertete Expositionsszenarien:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wasserkontakt periodisch, Inhalation periodisch, Verarbeitung</p> <p>Produkt: MC-Injekt 1264 compact   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 2 l/m2</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	885 m²	EP .....	GP .....
<b>06.9</b>	<p><b>Mehrverbrauch an Duromerharz</b></p> <p>Liefern, lagern und injizieren von zusätzlich erforderlichen Duromerharz über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.</p> <p>Produkt: wie Vorposition Mehrverbrauch: 1 l/m2</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p>	55 l	EP .....	GP .....
<b>06.10</b>	<p><b>Abstreuerung Quarzsand 0,3 - 0,8 mm</b></p> <p>Kurz vor Ende der Verarbeitungszeit wird das noch frische Epoxidharz gemäß Vorposition mit Quarzsand (0,3 - 0,8 mm) volldeckend abgestreut. Nach der Aushärtung nicht gebundenen Sand restlos entfernen.</p> <p>Produkt: Quarzsand 0,3 - 0,8 mm Verbrauch: ca. 3-4 kg/m2</p>	885 m²	EP .....	GP .....
<b>06.11</b>	<p><b>Grundierung - Epoxidharz</b></p> <p>Die Flächen mit einem transparenten, wasserdispergierten, niedrigviskosen, zweikomponentigen Epoxidharz grundieren.</p> <p>Die Wartezeit zum nächsten Arbeitsgang beträgt mindestens 3 Stunden (der entstandene Milcheffekt muss aufgehoben sein) und höchstens 24 Stunden bei 20 °C.</p> <p>Zur Trocknung sind mindestens 10 °C Boden- und Lufttemperatur sowie weniger als 85 % relative Luftfeuchtigkeit erforderlich.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>		
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<p>Die Grundierung muss folgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>-REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt periodisch, Inhalation periodisch, Verarbeitung Farbton: transparent</p> <p>Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers sind zu beachten.</p> <p>Produkt: MC-DUR 1177 WV-A   oder gleichwertig Verbrauch: ca.200 g/m2</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	<b>885 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>06.12</b>	<p><b>Bodenausgleich - mineralische Verlaufsmasse</b></p> <p>Aufbringen einer mineralischen selbstnivellierenden Bodenverlaufsmasse auf die grundierten Flächen.</p> <p>Das Einbringen der Bodenverlaufsmasse ist hinsichtlich Bauablauf zeitversetzt zu den vorherigen Arbeiten, in Abstimmung mit der Bauleitung, auszuführen.</p> <p>Es sind stuhlrollengeeignete Spachtelmassen bzw. Ausgleichsmassen zu verwenden. Der Unterboden muss einer ebenen Oberfläche nach DIN 18202, Teil 5, Zeile 4, entsprechen d.h. zum Beispiel im Nennmaßbereich von 10 cm darf eine Abweichung bezüglich der Ebene von 1 mm nicht überschritten werden (keine kurzen Kellenschläge). Herstellen der Oberfläche für den nachfolgenden elastischen Bodenbelag, verklebt.</p> <p>Festigkeitsklasse: CT-C50-F7 Begehbar: nach ca. 3 Std.</p> <p>Produkt: MC-Floor Easyplan ultra   oder gleichwertig Verbrauch: ca. 1,8 kg/m2/mm Schichtdicke i.M.: ca. 5 mm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....' (vom Bieter verbindlich einzutragen)</p>	<b>885 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten			
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
06.13	<b>Dehnfugenprofil an Bauteilübergang</b> Nennfugenbreite 100 mm, eingelassene Montage - in Bestandsestrich einlassen - Estrich anarbeiten  Das bodenbündige Profil mit 2-facher Dichtung fügt sich dezent in die Bodenoberfläche ein dank der Mittelplatte in der dünne Bodenbeläge eingelassenen werden können. Glatte und hygienische, koextrudierte Kunststoffdichtungen schließen Stolperfallen aus, sind aber stark genug, um starken Radlastdruck zu bewältigen.  Produkt: DGTR Serie Flache Abdeckwanne (3 mm), für PVC/Linoleum/Teppich   oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: '.....' (verbindlich vom Bieter einzutragen)				
			6 m	EP .....	GP .....
Summe Titel 06		Verfestigung Bestandsestriche EG+OG, Netto: .....			

# Leistungsverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
07	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>07</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten, die evtl. anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und wöchentlich zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p>Später vorgelegte Rapportzettel können nicht anerkannt werden.</p> <p>Alle auf Nachweis auszuführenden Arbeiten werden bis zur Fertigstellung der Anlage zu diesen Preisen vergütet, Material wird zu den Angebots-/ Lieferpreisen vergütet!</p>			
<b>07.1</b>	<p><b>Facharbeiterstunden</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in für unvorhergesehene Arbeiten.</p> <p>Nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung und des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	10 h	EP .....	GP .....
<b>07.2</b>	<p><b>Helferstunden</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in für unvorhergesehene Arbeiten.</p> <p>Nur auf besondere Anordnung der örtlichen Bauleitung und des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	20 h	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....		

# LV-Zusammenfassung

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

56	LV	Estricharbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten	12	.....
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG	12	.....
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B	19	.....
03	Titel	Schnellestrich auf Trennlage, BT-A UG	22	.....
04	Titel	Zement-Verbundestrich	26	.....
05	Titel	Zementestrich auf Dämmlage	30	.....
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG	33	.....
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	39	.....
<b>Summe LV 56 Estricharbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
..... Anbieter - Unterschrift			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>



# Bieterangabenverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten
02.01	Bereich	Sanierung Bodenplatte BT-A UG
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<b>02.01.2</b>	<b>Untergrundvorbereitung - aufgehende Bauteile, ca. 10cm hoch</b> Gewähltes Verfahren: '.....'	
<b>02.01.3</b>	<b>Haftbrücke aufgehende Bauteile, ca. 10cm hoch</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.4</b>	<b>Ausbesserung von Fehlstellen &gt; 10mm an aufgehenden Bauteilen, ca. 10cm hoch</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.6</b>	<b>Egalisierung von Unebenheiten Bodenbereich - Feinspachtel</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.7</b>	<b>Kratzspachtelung Wand- Bodenanschluss</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.9</b>	<b>Dichtband einbetten</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.11</b>	<b>Kratzspachtelung Bodenflächen - Reaktivabdichtung</b>  Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.01.12</b>	<b>Dichtschicht Bodenflächen - Reaktivabdichtung</b> Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.02.1</b>	<b>Oberflächennahe Risse aufweiten und mit 2K-Epoxidharz ausgießen</b> Angebotenes Produkt: '.....'	

# Bieterangabenverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>
02	Titel	Sanierungsarbeiten Bestandsbodenplatten
02.02	Bereich	Sanierungsarbeiten Bodenplatte BT-B
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
<b>02.02.3</b>	<b>Faserverstärkte Zementausgleichsmasse</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.02.5</b>	<b>Hohlkehle, Mörtel</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>02.02.6</b>	<b>Hohlkehle abdichten, Mineralische Dichtungsschlämme</b>	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'	
<b>03.2</b>	<b>Randdämmstreifen</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>03.3</b>	<b>Randdämmstreifen nicht brennbar</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>03.4</b>	<b>Estrich-Trennungsprofile</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>03.5</b>	<b>Dehnfugenprofil an Bauteilübergang</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>03.6</b>	<b>Schnellestrich auf Trennlage CT-C50-F7 - SW1 I C1-C3</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>04.3</b>	<b>Haftbrücke</b>	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'	

# Bieterangabenverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>
04	Titel	Zement-Verbundestrich
Nr. Liste der Positionen mit Bieterextergänzung		
<b>04.4</b>	<b>Zementestrich als Verbundestrich unter trittschalldämmendem Unterbodensystem   C1</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>04.5</b>	<b>Zementestrich als Verbundestrich unter trittschalldämmendem Bodensystem   B2</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>04.7</b>	<b>Gefälle herstellen mit zementärer Gefälle Spachtelmasse zur Aufnahme von trittschalldämmendem Bodensystem</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>04.8</b>	<b>Estrichbewegungsprofil</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>05.1</b>	<b>Randdämmstreifen</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>05.3</b>	<b>Trittschalldämmplatte aus Steinwolle   12mm</b>	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'	
<b>05.4</b>	<b>Zementestrich auf TSD unter Fliesenboden in Nassbereichen   B1</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	
<b>05.6</b>	<b>Estrichbewegungsprofil</b>	
	Angebotenes Produkt: '.....'	

# Bieterangabenverzeichnis

Andreas-Grundschule, 45130 Essen (24.110)

<b>56</b>	<b>LV</b>	<b>Estricharbeiten</b>
06	Titel	Verfestigung Bestandsestriche EG+OG
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
<b>06.5</b>	<b>Risse vergießen - Duomerharz</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.6</b>	<b>Haftbrücke Schnellestrich - Epoxidharz</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.7</b>	<b>Schnellestrich Ergänzung, Fehlstellen und Übergänge Türbereich</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.8</b>	<b>Estrichflächen durch Fluten verfestigen</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.11</b>	<b>Grundierung - Epoxidharz</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.12</b>	<b>Bodenausgleich - mineralische Verlaufsmasse</b>	Angebotenes Produkt: '.....'
<b>06.13</b>	<b>Dehnfugenprofil an Bauteilübergang</b>	Angebotenes Produkt: '.....'