



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Vorbemerkungen Fachraumausstattung

Die Stadt Gelsenkirchen plant eine neue weiterführende Schule. Der Schulneubau wird als zertifiziertes Passivhaus konzipiert. Für den Neubau werden u.a. Fachräume für Naturwissenschaften ausgeschrieben. Die Struktur des Neubaus besteht aus einem Sockel, darüber liegen drei zweigeschossige Lernhäuser und die Sporthalle. Die Gebäudestruktur wurde in der beigefügten Baubeschreibung aufgeführt.

Hinweis:

Die Montagehöhe für Montagen an der Rohdecke betragen bis 5,00 m. Ein erforderliches Rollgerüst wurde in einer separaten Position beschrieben.

Die Fachräume befinden sich im Erdgeschoss des Gebäudes.

Die Grundlage für die Angebotsabgabe ist die Leistungsbeschreibung unter Berücksichtigung aller Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen. Mit Abgabe des Angebotes bestätigt der Auftragnehmer, in dem angegebenen Zeitfenster, die Lieferung der geforderten Möbel und das notwendige Personal zur Verfügung stellen zu können, um die geforderten Leistungen auszuführen. Der Bieter hat sich über den Umfang der Arbeiten ausreichend zu informieren, Unklarheiten sind sofort anzuzeigen.

Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h	= Stunde
d	= Tag
Wo	= Woche
Mt	= Monat
a	= Jahr
cm	= Zentimeter
cm2	= Quadratzentimeter
m	= Meter
m2	= Quadratmeter
m3	= Kubikmeter
l	= Liter
psch	= pauschal
St	= Stück
kg	= Kilogramm
t	= Tonne
mh	= Meter x Stunde
md	= Meter x Tag
mWo	= Meter x Woche
mMt	= Meter x Monat
ma	= Meter x Jahr
m2d	= Quadratmeter x Tag
m2Wo	= Quadratmeter x Woche
m2Mt	= Quadratmeter x Monat
m3d	= Kubikmeter x Tag
m3Wo	= Kubikmeter x Woche
m3Mt	= Kubikmeter x Monat
Sth	= Stück x Stunde
Std	= Stück x Tag
StWo	= Stück x Woche
StMt	= Stück x Monat
td	= Tonne x Tag



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

tWo = Tonne x Woche
tMt = Tonne x Monat

Der technische und kaufmännische Inhalt des Angebotes ist zu erläutern, Katalogmaterial ist dem Angebot beizufügen. Eine Bemusterung zum Nachweis des Angebotes ist nach Aufforderung des Auftraggebers durchzuführen. Fabrikatsangaben können in die jeweiligen Positionen eingetragen bzw. kann auch eine Fabrikatsliste mit positionsbezogenen Aufstellungen beigelegt werden.

Die angegebenen Maße sind als Richtwerte zu verstehen, um den unterschiedlichen Fabrikaten gerecht zu werden.

Hierbei sind maßliche Toleranzen bis zu 2 % zulässig. Dies gilt nicht, soweit bei bestimmten Positionen, Maßen o.ä. vermerkt ist, dass die angegebenen Maße genau einzuhalten sind, es sich nicht um ein ca.- Maß handelt, Abweichungen von den Maßen unzulässig sind oder dergleichen.

Jeder Bieter hat sich durch Planeinsicht und gegebenenfalls durch Prüfung der Räumlichkeiten davon zu überzeugen, dass die von ihm angebotenen Einrichtungen den baulichen Gegebenheiten und dem Verwendungszweck entsprechen. Alle Baumaße sind vor Ort aufzunehmen.

Die Lieferung hat frei Verwendungsstelle zu erfolgen, einschließlich der fachgerechten Montage und Anschluss an alle vorhandenen bauseitigen Medien Gas, Wasser, Elektro, Lüftung. Die Abstimmung und Koordination der Leistungen mit allen flankierenden Gewerken ist in das Angebot einzukalkulieren. Die Erstellung von Einrichtungs-, Installations- und Ausführungsplänen (Grundrisse, Schnitte, Ansichten), sowie Kabelzuglisten ist in das Angebot einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet. Die Pläne unterliegen der Verantwortung des Bieters.

Alle Installationsanschlüsse sind mit Funktionsprüfung auszuführen. Die Auslösezeit und Auslösestrom der FI-Schalter ist zu messen und zu dokumentieren. Des Weiteren ist im Rahmen der Funktionsprüfung die Lufteintrittsgeschwindigkeit am Frontschieber der Abzüge und Zuluftöffnungen der Sicherheitsschränke, sowie des Abluftvolumen im Abluftstutzen zu ermitteln und zu dokumentieren.

Alle Räume sind komplett gereinigt zu verlassen. Eine Grundreinigung der Möbel ist hierbei inbegriffen. Verpackungsmaterial ist Eigentum des Auftragnehmers und ist fach-/ umweltgerecht zu entsorgen.

Die funktionsfertige Einrichtung ist nach der erfolgten Abnahme dem Nutzer zu übergeben. Eine technische Einweisung der Nutzer ist inbegriffen. Die Lieferung aller benötigten Bedienungsanleitungen, sowie aller erforderlichen Revisionsunterlagen 3-fach, in Papierform, sowie 1-fach in Datenform ist ebenfalls inbegriffen (in Position beschrieben).

Die Qualitätsvorgaben der technischen Vorbemerkungen und Vorgaben des Leistungsverzeichnisses sind einzuhalten. Abweichungen z.B. Konstruktion, Material, Abmessungen sind detailliert mit den dazu gehörigen Positionsnummern in einem Begleitschreiben anzugeben.

Die Einhaltung und Berücksichtigung aller gültigen Vorschriften, Normen, Richtlinien, Unfallverhütungsvorschriften die zur Einrichtung naturwissenschaftlicher Unterrichtsräume und Arbeitsplätze Anwendung finden, sind verpflichtend. Abweichungen sind nicht zulässig.

Entsprechende Zertifikate sind mit Angebotsabgabe zwingend beizulegen:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

- Nachweis GS/TÜV-Prüfung für die angebotene Einrichtung
- TÜV/GS (z.B. Versorgungssystem, Laborzellen, Mobiler Abzug)
- DVGW Baumusterprüfzertifikate für oberfluriges Deckensystem oder Nachweis der Gleichwertigkeit
- Nachweis Normkonformität für gasführende Medienversorgungsstellen

Termine:

Diese wurden in den BVB beschrieben.

Schnittstellen:

Die gemäß LV beschriebene Ausstattung wird vom Bieter komplett betriebsfertig angeschlossen. Die bauseitigen Leistungen der flankierenden technischen Gewerke werden erbracht. Hierfür werden durch den Bieter Installationspläne mit allen relevanten Angaben zur Verfügung gestellt.

Elektro:

Das Auflegen aller Anschlussleitungen im Möbel hat durch den AN zu erfolgen. Alle Leitungen, welche durch den AN verlegt wurden, sind durch diesen durchzumessen, die Ergebnisse sind zu protokollieren.

Netzwerk/ EDV:

Die Netzwerkverkabelung erfolgt bauseitig, ausgenommen das Deckensystem. Hier werden alle spezifischen Anschlusselemente vom AN montiert und eingebaut. Die Übergabe erfolgt am festgelegten Übergabepunkt.

Wasser/ Abwasser:

Die Anschlussleitungen werden bauseitig ausgeführt. Die Anbindung an diese Anschlussleitungen erfolgt durch den AN. Leitungsdimensionen werden nach Installationsplan gemäß den Anforderungen der technischen Regeln ausgeführt.

Gas:

Die Gasversorgung erfolgt über Flüssiggas. Die erforderlichen Anschlussleitungen im Gebäude werden bauseitig ausgeführt. Die Anbindung an diese Anschlussleitungen erfolgt durch den AN. Leitungsdimensionen werden nach Installationsplan gemäß den Anforderungen der technischen Regeln ausgeführt.

Lüftung:

Alle genannten Abluftwerte sind Mindestwerte. Details und Dimensionen gemäß den Installationsplan. Anschlussleitungen müssen chemikalienbeständig, Material PPs, sein. Die Anbindungen zu allen bauseitigen Lüftungsleitungen erfolgt durch den AN. Erforderliche Drosselklappen, Verbindungsstücke etc. sind durch den Bieter einzukalkulieren.

Vorschriften

DIN/ EN Vorgaben:

- DIN 58125 Bautechnische Anforderungen zur UVV
- DIN 1946 Lüftungstechnische Angaben
- DIN 31000 Allg. Leitsätze für das sicherheitsgerechte Gestalten von Produkten
- DIN 30666 Gasinstallationen
- DIN 31001 Schutzeinrichtungen
- DIN 5381 Sicherheitsfarben
- DIN 4844 Sicherheitszeichen
- DIN 12893 Stativstäbe
- DIN 12918 Entnahmestellen für Brenngase
- DIN 12912 Keramische Fliesen Labortische
- DIN 12915 Labortisch-Becken
- DIN 12916 Labortischplatten
- DIN 3387 Rohrverbindungen für Gasleitungen
- DIN EN 14879 Einbaubecken



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

DIN EN 13792 Farbkennzeichnungen Laborarmaturen
DIN EN 13150 Arbeitstische
DIN EN 1057 Kupfer und Kupferlegierungen
DIN EN 1254 Fitting
EN 14175 Anforderungen an Abzüge
EN 14470 Sicherheitsschränke
EN 14727 Labormöbel-Schränke
EN 15154-2 Notduschen
EN 1717 Trinkwasserschutz
DVGW Vorgaben:
GW 2 Verbinden von Kupferrohren
GW 3 Techn. Regeln für Bau und Prüfung von vorgefertigten Bauteilen
GW 7 Flussmittel zum Löten von Kupferrohren
G 600 Technische Regeln Gasarmaturen
G 621 Gasanlagen
TRF Technische Regeln Flüssiggas
DIN/ VDE:
TRGS 450 Umgang mit Gefahrstoffen
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen
DIN ISO 5970 Stühle und Tische
GUV-S1 8070 Sicherheit im Unterricht
GUV-V A1 Grundsätze der Prävention
GUV-V S1 UVV Schulen
0100-723 Unterrichtsräume mit Experimentierständen
0100-410 Schutzmaßnahmen
0100-100 Sicherheitsbestimmungen für energieverSORgte Einheiten
0100-540 Erdung

Technische Vorbemerkungen:

TGA-seitig werden die Abgriffe für die Medienanschlüsse Gas (Gebäude), Wasser, Strom, Abluft sowie Abwasseranschlüsse zur Verfügung gestellt.

Das gesamte System des AN ist gemäß der geltenden Richtlinien und Vorschriften mit den notwendigen Sicherungssystemen (Ventile, Not-Aus-Funktionen etc.) auszurüsten, sodass ein vollständig funktionsfähiges und den Anforderungen entsprechendes System entsteht. Falls in Einzelpositionen nicht explizit anders beschrieben, sind alle Tragschienen der Deckensysteme pulverbeschichtet RAL 7035, alle sichtbaren Metall-Oberflächen pulverbeschichtet, RAL 9006, alle Möbeloberflächen melaminharzbeschichtet weiß, alle Möbelkanten als PP-Kante, weiß oder lichtgrau, alle Tischplattenoberflächen HPL, weiß, alle Tischplattenkanten als PUR-Kante flüssigkeitsdicht angegossen, weiß bzw. lichtgrau, alle Feinsteinzeugplatten/Keramikbecken in weiß, alle Griffe als Edelstahl- Bügelgriffe, alle Schränke abschließbar, auszuführen.

Wenn die Möbel mit Abluftanschlüssen ausgeschrieben sind, so ist die notwendige Zuluft über Nachströmöffnungen in den Schränken bereitzustellen. Der Anschluss an die bauseitige Lüftungsanlage erfolgt über den Auftragnehmer (AN).

Alle Medienanschlüsse sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG) deutlich im System zu beschriften.

Nach Fertigstellung der Fachräume ist dem AG je Fachraum eine dreifache Ausfertigung der Dokumentation zur Installation zu übergeben. Ein Exemplar wird im Anschlussschrank vorgehalten. Zwei Exemplare zur Archivierung an den AG übergeben.

Enthalten sein müssen mindestens die folgenden Unterlagen:

- Bedienungsanleitungen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

- Prüfdokumente der Gasinstallation
- Prüfdokumente der Elektroinstallation
- Prüfdokumente der Sanitärinstallationen
- Wartungsbuch
- Sonstige Unternehmererklärungen

Sämtliche Preise sind betriebsfertig, insbesondere auch inklusive der Dichtheitsprüfung der Gasanlage, sowie Elektroprüfung zu kalkulieren.

Allgemeine Anforderungen Einbaudosen:

230V Steckdosen mit 16 A Absicherung RJ45 Netzwerkdosen mit CAT 7 Verdrahtung.

Die folgenden technischen Vorbemerkungen sind Mindestvorgaben der Leistungsbeschreibung. Abweichungen hiervon sind vom Bieter zu kennzeichnen und zu dokumentieren. Die nachstehend aufgeführten Positionen stellen Mindestanforderungen dar. Die Einrichtungen müssen über das Zeichen "Geprüfte Sicherheit" verfügen und den geltenden rechtlichen Normen entsprechen. Eingesetzte Materialien entsprechen den jeweils gültigen EN DIN-Normen. Alle Möbel müssen nach allen Regeln der Technik und gesetzlichen Vorgaben geprüft sein. Diese Nachweise sind mit Abgabe des Angebotes zwingend vorzulegen.

Hinweis zur Passivhaus-Zertifizierung

Das Bauvorhaben zielt auf die Passivhauszertifizierung ab, was erhöhte Anforderungen an die Ausführung stellt und eine erhöhte Dokumentation erfordert. Um die Kriterien des Passivhausstandards zu erfüllen, sind alle Arbeiten hinsichtlich Wärmedämmung und Luftdichtheit mit besonderer Sorgfalt auszuführen. Es besteht gegebenenfalls erhöhter Abstimmungsbedarf zwischen den Gewerken, um die Einhaltung der Passivhaus-Anforderungen zu gewährleisten. In Zweifelsfällen sind Abstimmungen mit den Planern und dem Passivhausinstitut sowie entsprechend zertifizierten Gutachtern unerlässlich. Die technischen Datenblätter der im Leistungsverzeichnis geforderten technischen Anlagen und Geräte sind im Zuge der Werkstatt- und Montageplanung vorzulegen.

Tischplatten:

Ausführung mit Keramikbelag:

fugenlos, min. 37 mm, Trägermaterial aus hochverdichtete Feinspanplatte nach DIN 68765, Emissionsklasse E1, Verleimung P4, PUR-Sicherheitskante, allseitig gerundet, großflächiger hitzebeständiger Keramikbelag, min. 8,5 mm stark, bis zu einer Länge von 1800 mm und einer Breite von 900 mm fugenlos, laugen- und säurebeständig verklebt, mit Epoxydharzmasse chemikalienbeständig verfugt, mit angeformtem, schlagzähem PUR-Wulstrand nach DIN 12916, allseitig nahtlos angegossen, Ecken und Kanten gerundet, hitzebeständig bis ca. 200 Grad,

Ausführung mit HPL-Belag:

a) Tischplattenstärke min. 30 mm hochverdichtete, Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322, Emissionsklasse E1, Verleimung P 4, min. 0,8 mm Hochdruck-Schichtstoff, Ober- und Unterseite wasser- und hitzebeständig, mit Trägerplatte verleimt, Unterseite mit min. 0,03 mm Kunstharzfolie, PUR-Kante allseitig nahtlos angegossen, Kantenstärke 5 mm, Ecken und Kanten gerundet, Kantenradius ca. 5 mm,

b) Tischplattenstärke min. 25 mm hochverdichtete, Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN EN 14322, Emissionsklasse E1, Verleimung P 4, min. 0,8 mm Hochdruck-Schichtstoff, Ober- und Unterseite wasser- und hitzebeständig, mit Trägerplatte verleimt, Unterseite mit min. 0,03 mm Kunstharzfolie, PUR-Kante allseitig nahtlos angegossen, Kantenstärke 5 mm, Ecken und Kanten gerundet, Kantenradius ca. 5 mm,

Ausführung Phenolharz-Vollkern gemäß DIN 16926:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Tischplattenstärke 20 mm, Kante ballig gefräst gemäß DIN 4554 P.4.2, beidseitige Oberflächen mit hoher chemischer Widerstandsfähigkeit, schlag-, kratz-, stoß- und wasserfest, hitzebeständig bis ca.180° C, geeignet für chemische, physikalische und analytische Laboratorien, begünstigt kein bakterielles Wachstum, Innenkern weiß, Stahlrohrgestelle für Tischplatten Vierfußgestell- Füße aus Rundrohr ca. 50/2 mm, Traversen aus Rechteckrohr ca. 50/20/2 mm, Gestelle verschweißt, Oberflächen Epoxydharz-Pulverbeschichtung, RAL-Farbe nach Wahl des AG, Beschichtungsstärke min. 80 - 100 µm, Stellschrauben mit 10 mm Metallgewinde und Gewindebuchsen, inkl. Stuhlaufhängung und seittl. Taschenhaken.

Installationstüren:

für Experimentiertische und Schülerübungstische min. 19 mm, hochverdichtete Feinspanplatte nach DIN 68765, Emissionsklasse E1, mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, PP-Kante min. 3 mm, schlagzäh, allseitig 3 mm gerundet, Tür mit Zylinderschloss, mit auswechselbaren Zylinderkernen.

Energiezellen:

Vorgerüstet für die Medien Elektro, Gas, Wasser, Möglichkeit zur Aufnahme von Zubehöerteilen (Papierrollenhalter, Seifenspender, Ablageböden etc.).

Energiezellen/Labortische:

Raster 600, 900,1200 und 1500 mm.

Spritzschutzbleden:

Phenolharz-Vollkernplatte nach DIN 16926, ca. 5 mm, Innenkern weiß.

Installationsprofile:

abkantetes Stahlblechprofil min. 180 mm hoch, Epoxydharzpulverbeschichtung hellgrau, Montageprofil für Sanitärarmaturen.

Handtuchspender:

Fabrikate sind grundsätzlich mit dem AG abzustimmen, damit hier eine Einheitlichkeit für das Gesamtgebäude erzielt wird.

Installationsblenden:

stranggepresstes Aluminium-Profil, Epoxydharzpulverbeschichtung hellgrau, End- und Verbindungsstücke aus Kunststoff-Formteilen, ca. 160 x 20 mm.

Energie-Versorgungssystem:

Grundkanal ca. 160 x 95 mm, Armaturenblende ca. 160 x 20 mm, stranggepresstes Aluminiumprofil, Epoxydharzpulverbeschichtung hellgrau, End- und Verbindungsstücke aus Kunststoff-Formteilen, Installations-Grundkanal mit Rasterstegen für die Montage der elektrischen Betriebsmittel, Abschottungsmöglichkeiten für getrennte Leitungsführung von Stark- und Schwachstrom, spritzwassergeschützte Ausführung IP 54.

Schränke und Unterschränke:

generell in Korpusbauweise gefertigt, Seiten, Böden, Mittel- und Zwischenwände verdübelt und verleimt, Seiten und Böden, hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse E1 min. 1,19 mm stark, PP-Kante, schlagzäh, min. 2 mm, allseitig gerundet, Seiten mit Rasterbohrungen im Abstand von ca. 32 mm, Seiten und Böden mit Konstruktionsbohrungen, verdübelt und verleimt.

Rückwände:

Holzfaser-Hartplatte nach DIN 68765, beidseitig beschichtet, min. 5 mm, Rückwände in Korpus eingetutet, verleimt und gestiftet, bei



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Installationsräumen aushängbar, Sockel- 4-seitig geschlossen, mit Unterboden festverbunden, hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765, Emissionsklasse 1, Verleimung P5 (wasserfest), min. 16 mm stark, PP-Gleitkante, min. 3 mm, Eckverbindungen durch PP-Profil und 6-fach verschraubte Stahlkonsole mit integrierten Stellschrauben, verzinkter Bodenteller zum Ausgleich von Unebenheiten, Sockel separat vom Korpus des Einzelschranks lieferbar und montierbar.				
	Flügeltüren: hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse 1, 19 mm dick, schlagfeste PP-Kante, min. 6 mm, Ecken und Kanten gerundet.				
	Schubkasten-Vorderstücke: hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse 1, 19 mm dick, schlagfeste PP-Kante, min. 6 mm, Ecken und Kanten gerundet,				
	Fachböden: hochverdichtete Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse 1, 1- 19 mm dick; Böden bis 900 mm Breite: vorn und hinten PP-Kante, min. 2 mm, seitlich Melaminharzkante, Böden ab 900 mm Breite: vorn Aluminium-Verstärkungsprofil mit integrierter Beschriftungs- und Griffleiste, hinten PP-Kante, min. 2 mm, seitlich Melaminharzkante, Böden verstellbar in Rasterbohrung 32 mm, Metallbodenträger mit Ausziehsicherung im Fachboden und Krallensicherung in der Schrankseite, Belastung bis 50 kg je FB.				
	Schubkästen: Stahlzarge, Materialstärke min. 1,5 mm, Pulverbeschichtung, mit Anschlagstop und Einziehautomatik, Boden aus hochverdichteter Dreischicht-Feinspanplatte nach DIN 68765 mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Emissionsklasse 1.				
	Korpusverbindungen: Hartholzverdübelungen, verleimt, für Hochschränke, zusätzliche Sicherung durch Excenterschnecken in ALU-Druckguss mit Verbindungsbolzen und Hülsen, Abdeckkappen aus Kunststoff.				
	Türbänder: Ganzmetall-Türbänder mit Federzuhaltung, Öffnungswinkel 270 Grad, bis zu einer Schrankhöhe von 1120 mm mit 2 Bändern, darüber gehende Größe mit 3 Bändern, Bänder und Schließstange aus Ganzmetall, wo nötig, mit Öffnungsbegrenzern, bei Garderobenschränken Türband mit Abdeckung, Türbänder in allen Sicherheitsschränken sind in Edelstahl, korrosionsbeständig auszuführen.				
	Anschlussblenden: Das Fugenbild der Deckenanschlussblenden ist neben dem Fugenbild der Scharänke, auch auf bauseitige Verkofferungen abzustimmen, um ein gleichmäßiges Fugenbild zu erreichen.				
	Griffe: Edelstahl-Griffbügel				
	Schließsysteme: Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln (je Sammlungsschrank), Schlösser mit auswechselbaren Zylinderkernen, alle Schränke sind mit einheitlicher Schließung auszustatten, so dass ein Generalschlüssel alle Schränke bedient, dieses gilt für alle Sammlungsschränke etc. und auch für die Sicherheitsschränke. Alle Sicherheitsschränke sind ebenso gleichschließend				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

auszuführen, ausgenommen hierbei ist das Giftfach.

Tische:

generell produziert nach DIN ISO 5970, Gestell Rundrohr ca. 40/2 mm, Oberfläche Epoxydharzpulverbeschichtung, eingebrannt bei 180°C, Beschichtungsstärke min. 80 -100 µm, vierbeinig, Traversen aus Rechteckrohr ca. 50/20/2 mm, Gestelle verschweißt, sauber verschliffen, Stellschrauben mit 10 mm Metallgewinde und Gewindebuchsen, Tischplatten gemäß vorgenannter techn. Beschreibungen, Verbindung Platte mit Gestell durch Schrauben, Oberfläche Epoxydharzpulverbeschichtung eingebrannt bei 180°C, hinten geschlossen, je Schüler/in ein seitlicher Haken zur Taschenaufhängung.

Abzug:

Die Einbindung des mobilen Abzuges in das Versorgungssystem ist durch wenige Anschlussstätigkeiten von oben vorzusehen. Abzüge, auch fahrbar, generell hergestellt nach den Vorschriften EN14175, müssen der erforderlichen lufttechnischen Prüfung des Schadstoffausbruchsverhaltens unterzogen worden sein. Das Zertifikat ist zwingend vorzulegen. Material aus hochverdichtete Feinspanplatte nach DIN 68765, Emissionsklasse E1, mit beidseitig strukturierter Melaminharzbeschichtung, Armaturenkanal aus Aluminiumprofil unter der Tischplatte zur Aufnahme der Elektroinstallation, Beleuchtung mit LED, Abluftstutzen aus PP, Durchmesser 200 mm, Arbeitshöhe 900 mm, konvex gebogene Panoramascheibe bzw. Segmentbauweise mit min. 5 Segmenten aus VSG.

Armaturen:

Alle Energieabnahmestellen sind im Möbel vorinstalliert, d.h. die Armaturen sind eingebaut und mit den Anschlussleitungen bis in den Anschlussraum geführt, H: ca. 300 mm OKFF,

Wasser-Armaturen:

schwere Ausführung aus Messing mit säurebeständiger Kunststoffbeschichtung Farbe RAL 7002, olivgrau, Anschluss ½", wartungsfrei, Geräuschklasse 1, Griff aus säurebeständigem Kunststoff, Farbkennzeichnung nach DIN 12920, Normalausführung mit Schlauchverschraubung, Zuleitungen aus Kupferrohr entsprechender Dimension.

Allgas-Armaturen:

schwere Ausführung aus Messing, kunststoffbeschichtet, Farbe RAL 7002, olivgrau, Kennzeichnung nach DIN 12920, Konusarmatur mit Drehsicherung für Allgas, für einen max. Betriebsdruck von 50 mbar, alle Gashähne sind vom DVGW geprüft und zugelassen. Zuleitungen bestehen aus Kupferrohr entsprechender Dimension, Verschlusskupplungen für Gas nach geltender DIN, (keine Ausführung in Tuboflex).

Gas-Installations-Vorschriften:

alle Armaturen und die entsprechenden Leitungen und deren Ausführung müssen werksseitig geprüft und abgedrückt sein, nach der Montage und Anbindung muss eine nochmalige Überprüfung durchgeführt werden, bei der Gasinstallation, der Leitungsführung, den Sicherheitsabsperrorganen und den Absperrhähnen sind die technischen Regeln zugrunde zu legen,

Augenduschen:

Beide Augen müssen sofort mit ausreichender Wassermenge gespült werden. Ventile dürfen nicht selbstständig schließen. Es müssen mindestens 6 Liter Wasser pro Minute austreten. Das Gewicht darf 500 g nicht überschreiten. Der Wasserstrahl muss eine Höhe von min. 10 cm und höchstens 30 cm erreichen.

Magnetventile:

Ausführung immer mit Schmutzfänger. Die Zulassung ist zwingend vorzulegen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Elektro-Installation:

die Installationen der einzelnen Möbelemente sind in einem durchgehenden Alu-Zargenprofil zusammengefasst, Bezeichnungen oder Funktionen der Einbauteile sind dauerhaft beschriftet, Schalter und Steckdosen sind für 230 bzw. 230/ 380 V VDE geprüft, die Auslegung der Armaturen erfolgt für 16 A, die Leitungen sind im Möbel komplett verdrahtet, alle stromführenden Leitungen sind grundsätzlich NYM und HO 7V - K6, 2,5 bis 10 qmm, je nach Belastung, verlegt, Schwachstrom 0,8 qmm, die Installation von Elektroarmaturen erfolgt grundsätzlich nach den Bestimmungen der VDE 0100, alle Armaturen sind mit erhöhtem Berührungsschutz gem. VDE 0620-1 vorzusehen. Alle Leerdosen sind als Hohlschalterdosen mit 68 mm Durchmesser und einer Mindestdtiefe von 47 mm auszuführen. Die Dosen sind einzeln anzuordnen und mit Blindabdeckungen zu versehen.

Netzverteiler:

GS Zeichen gem. DIN VDE 0789, Kunststoffgehäuse, schwer entflammbar, B1 Ausführung, DIN 4102, Deckel mit Konuskabelverschraubung, unterhalb mit nummerierter Reihenklemmleiste mit Schaltbild,

Deckensystem:

In den auszurüstenden Unterrichtsraum werden verschiedene Sozialformen in der Unterrichtsmethodik anwendbar (Frontal und Gruppenunterricht) sein. Aus diesem Grund ist eine unverbaute Bodenfläche zur variablen Gestaltung der Tischgruppen unverzichtbar. Dies wird durch eine oberflurige Medienversorgung erreicht. Da die verschiedenen Sozialformen im Unterricht anwendbar sein sollen, muss eine einzelne Verfahrbarkeit der Abgriffpunkte der Medienanschlusseinheiten gewährleistet sein. Es muss gewährleistet werden, dass jeder Arbeitsplatz individuell den Arbeitstischen zugeführt werden kann. Oberfluriges System zur Medienver- und entsorgung, in abgehängter Konstruktion, zur Erschließung eines Raumes oder nur von Teilen des Raumes. Eine spätere Erweiterung des Systems durch weitere Medien muss möglich sein. Konstruktion aus pulverbeschichtetem Stahlblech, ausreichend stabilisiert. Das System muss eine Lösung beinhalten, um die Medien für Rollstuhlfahrer erreichbar zu machen. Kanalsystem mit motorisch oder manuellabschwenkbaren/absenkbaren Medienentnahmestellen (Ausführung gemäß LV- Positionen). Medien jederzeit nachrüstbar und revisionierbar, ohne Eingriffe in die angrenzenden Gebäudeteile, inklusive Anschlusskanälen, Verrohrung und Verkabelung, Elektrounterverteilungen, Zubehörteilen, Inbetriebnahme und Einweisung. Eine flexible Tischaufstellung für Frontal- u. Gruppenunterricht, bei unveränderter Anordnung der Medienstationen, muss möglich sein. Steuerzentrale in einem Medienübergabeschränk. Betriebsfertige Einheit entsprechend den einschlägigen EN- und DIN-Normen. Gesetzliche Verordnungen und Vorschriften sind einzuhalten. Nachweise sind zu erbringen. Versorgungssystem ohne Aufstiegshilfen bedienbar.

Die freie Durchgangshöhe von ca. 2100 mm OKFF im Verkehrsbereich und im Bereich der Fluchtwege ist grundsätzlich zu gewährleisten. Unterkante der Medienstationen bei Nichtgebrauch sollten bei ca. 2,30 m über Fertigfußbodenhöhe liegen. Bei absenk-/abschwenkbaren Systemen, Entnahmehöhe Medienversorgungsstelle auf Augen- u. Greifhöhe zwischen ca. min. 1,35 m und ca. 1,75 m ü. OKFF in abgesenktem Zustand. Ein Systemschnitt mit allen vermaßten Entnahmehöhen ist dem Angebot zwingend beizufügen.

Freie Sicht vom Lehrerarbeitsplatz zu den Schülerarbeitsplätzen und umgekehrt muss in allen Betriebszuständen gewährleistet sein. Bei Nichtgebrauch befinden sich die Medienmodule mit den Anschlüssen unter dem Kanalsystem. Die Unterkonstruktion und das Befestigungsmaterial sind auf die bestehende Rohdecke abzustimmen. Zeichnungen und Montageunterlagen zur Anbringung der Unterkonstruktionen müssen dem AG vor der Montage vorgelegt werden. Die gewählte Montageart und die gewählten Montagematerialien müssen allen gesetzlichen Anforderungen entsprechen. Der AN ist verpflichtet dem AG, vor



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

der Montage, detaillierte statische Berechnungen bzw. Nachweise vorzulegen. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Abstand der Deckenabhängungen zueinander muss variabel sein, um auf bauliche und gestalterische Erfordernisse reagieren zu können. Vom Auftragnehmer sind eventuelle Trägersysteme (z.B. Weitspannträger, Halfenschienen etc.) zur Überbrückung und Befestigung der Systeme in die Positionen einzukalkulieren.

Die Medienversorgung erfolgt in einem geschlossenen Kanalsystem vom Medienschränk zu den Entnahmestellen, unterhalb der abgehängten Decke, als modulares System in vormontierter Segmentbauweise. Es muss sichergestellt sein, dass ohne Eingriffe in die abgehängte Deckenkonstruktion und ohne zerstörerische Eingriffe, das System inklusive der Medienleitungen demontiert und später wieder montiert werden kann.

In Mediensystemen sind alle elektrischen Betriebsmittel und Leitungen räumlich getrennt von gasförmigen Medien zu führen. Die Gaszufuhr des Deckensystems muss, bei einem Defekt an einer Medienstation, ohne Eingriffe in das Gesamtsystem, durch den Nutzer an jeder Medienstation/ Arbeitsplatz separat absperrbar sein. Die Abluftleitung ist getrennt von den elektrischen, gasförmigen Medien zu führen. Die Medienstationen müssen zentral steuerbar und verkabelt sein. Die Bedienung darf nur durch die Lehrkraft am Lehrerarbeitsplatz möglich sein und muss gegen unbefugten Zugriff gesichert sein. Stecker und Abnahmegeräte, die an den Medienstationen angekuppelt werden, müssen selbsthaltend sein. Zusätzliche Sicherungs- bzw. Befestigungsmaßnahmen sind nicht zulässig. Die Medieneinführung vom Deckenkanal zu den Medienabnahmestellen, auch für den fahrbaren Abzug, muss verdeckt liegen, nicht sichtbar und vor Zugriff geschützt.

Die Medienabnahmestellen und deren Aufhängungen/ Antriebe sind geschlossen auszuführen. Ein Abstellen von Gegenständen auf den Medienversorgungseinheiten darf nicht möglich sein. Scharfe Ecken und Kanten des Systems sind grundsätzlich auszuschließen, da diese bei heruntergefahrenem System eine Verletzungsgefahr darstellen. Beim Verfahren des Systems ist eine Quetschgefahr auszuschließen. Fehlbedienung beim Fahrbetrieb des absenkbaren Systems muss ausgeschlossen werden. Das System muss automatisch in allen Bewegungszuständen stoppen, wenn es auf ein Hindernis trifft.

Deckensystem als Medienversorgungssystem bestehend aus Anschlussschränk bzw. -zelle, Verteilerschienen mit Deckel (Tragschienen), Schüler- und Lehrereinheiten.

Verteilerschienen/Tragschienen:

Aluminium-Schienensystem, selbsttragend, in Einzellängen inklusive Systemverbindern für Längsstöße, Eck- und T-Kopplungen. Abhängung an Rohdecke Stahlbeton mit justierbaren Abhängungen, inklusive Verkleidung mit Metallprofil und Deckenrosetten. Bestehende Lüftungsleitungen/ ELT-Trassen sind zu beachten und müssen gequert werden.

Stromverkabelung: 3 x 2,5 qmm

Wahlpolverkabelung: 4 qmm (+; -; Erde)

Auflegung der Leitungen in Anschlussschränk /-zelle und an allen Einheiten inklusive.

Zentrale Übergabestelle für alle Medien mit integriertem Bedienfeld am Lehrerarbeitsplatz. Jede einzelne Medienstation muss über eine Fixierungsmöglichkeit zur Anbringung einer Medienschutzspirale verfügen. Die Gasarmatur muss einen Gas-Absperrhahn mit Sicherung und Verschlusskupplung beinhalten. Installation der Kabel von allen Medienstationen bis zum



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Übergabepunkt an Anschlussschrank /-zelle inklusive Verdrahtung. CAT 7-Ausführung bei RJ 45 Datendoppeldose und vorkonfektionierten Datenkabeln.

Für die EDV-Anbindung der Fachklassen ist im Anschlussschrank/ Anschlusszelle ein Patchfeld vorzusehen. Die Komponenten hierfür sind durch den AG zu liefern und zu montieren. Die Datenschlüsse des Deckensystems (RJ 45- Datendosen) sind durch den Fachklassen-Errichter bis auf das Patchfeld zu führen, anzuschließen und mit Messprotokoll abzunehmen. Die notwendigen Unterverteilungen, Absicherungen und Sicherungselemente sind inkl. Montage und Verdrahtung einzukalkulieren und zu liefern. Hierbei sind alle benötigten Komponenten für eine funktionierende Unterverteilung zu kalkulieren, auch zusätzlich erforderliche Komponenten, welche nicht in den Positionen aufgeführt wurden. Alle Anschlüsse sind auf Nullleitertrennklemmen zu führen (gegen Zug entlastet), bestückt je nach Anforderungen. Die Bestückung der Unterverteilung ist auf den Bedarf des Raumes abzustimmen und nach VDE 0100/Teil 723 und VDE 0789/Teil 100 auszuführen.

Die Gasversorgung erfolgt über Propangas. Der Gasversorgung der Terminals sind eine Sicherheitseinrichtung und eine Zwischenabsperreinrichtung vorgeschaltet. Die Sicherheitsmagnetventile sind nach gültigen DVGW-Richtlinien einzubauen. Für die Gasentnahmestellen des Lehrerarbeitsplatzes und der Schülerarbeitsplätze sind Gas-Absperrhähne für die Gaszufuhr vorzusehen, die ohne Öffnung des Deckensystems frei zugänglich von Hand bedienbar sind. Sämtliche Gasauslasshähne sind so zu gestalten, dass der Einschaltzustand jederzeit erkennbar ist. Über eine zentrale Stelle muss die Lehrerschaft die Möglichkeit besitzen, Medien, wie Gas und Elektro für ihren Bereich und den Bereich der Schülerarbeitsplätze getrennt freizugeben. Die Integration der Multimediatechnik (z.B. Laptop, Dokumentenkamera, Bildschirm etc) ist in das Einrichtungssystem einzubinden. Die Einspeisung der Elektrogeräte (z.B. Computer, Laptop etc.) ist sowohl am Lehrer- als auch an den Schülerarbeitsplätzen vorzusehen.

Die Verdrahtung vom Lehrerarbeitsplatz zum Beamer ist in einem geschlossenen System zu führen. Die Lautsprecher, welche am System montiert werden, sind so auszulegen, dass eine angemessene Raumbeschallung gewährleistet ist. Eine zentrale Abschaltung und Regelung der Lautsprecher wird über das Bedienfeld gewährleistet.

Bei Schülerversuchen muss es möglich sein, die sichere Medienzuführung an den Tischen schnell und sicher anzubringen. Weitere Zubehöerteile/ Module müssen über die gesamte Tischbreite einfach und sicher befestigt werden können. Die Zuführungen dürfen nicht über das Tischplattenmaß hinausragen, um die Verkehrswege nicht einzuschränken. Bei Gruppenaufstellung müssen die Tische bündig kombinierbar sein. Eine Einschränkung durch Anbauten ist auszuschließen.

Generell sind annähernd wartungsfreie Systeme anzubieten, um die Folgekosten möglichst gering zu halten und somit eine dauerhafte Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

Befestigung an Rohdecke: Das Öffnen, Schließen, sowie Bearbeiten von jeglichen Abhangdecken, sowie hierfür erforderliches Material, ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Montage:

Die Möbel sind in die einzelnen Räume zu transportieren, aufzustellen, an Boden/Wand/Decke zu befestigen und an alle TGA-seitigen Installationen betriebsfertig anzuschließen. Bereits geplante bzw. montierte Anschlusspunkte der TGA-seitigen Einrichtungsversorgung (Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Abluft) sind durch den Auftragnehmer der Einrichtung zwingend einzuhalten.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Wartungsleistungen

"Bauleistungen" werden in Titel 01 - 03 beschrieben; Leistungen zur Wartung-/Instandhaltung der Anlagen werden im LV in Titel 04 beschrieben.

Ende der allgemeinen und technischen Vorbemerkungen.

Anlagen

siehe Anlagenverzeichnis

Inhaltsverzeichnis Leistungsbeschreibung

01. Fachraumausstattung feste Einrichtung

02. Fachraumausstattung lose Ausstattung

03. Sonstiges

04. Wartungsleistungen



LEISTUNGSVERZEICHNIS Leistungsverzeichnis Fachklassen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Fachraumausstattung feste Einrichtung				
01.01	Biologie E-0.20				
01.01.0010	Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle				
	bestehend aus:				
	Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank, vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl. Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7 mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl. Messprotokoll mit 4 Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung, Griffbügel Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ- kreis 1)				
	Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem (Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen, Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl. Unterverteilung montiert und verdrahtet				
	Laborspüle mit Augendusche B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU- Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	1 x Kaltwasser-Standardarmatur mit Schlauchtülle 400 mm hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern,

Materialstärke: 6 mm,

B/H: 1200x1200 mm

Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

1 x Steuereinheit bestehend aus:

- 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
- 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lernende-
- 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende-
- 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas -Lernende-
- 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
- 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
- 9 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
- 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeits-



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

platzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lernende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelaussicherungsspirale

9 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienposition verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Set (2 x Wahlpolbuchsen mit Erdbuchse),
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Deckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.01.0020

Laborspüle 120

bestehend aus:

Laborspüle

B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm,

Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,

Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand,

B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,

Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0020) ...

Sockelausklinkung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),

Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)

CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung

Handwaschlotionsspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung

1 x Installationsarbeiten:
Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:
- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0020) ...

Hersteller:
Typ:

1,000 St _____

Summe	01.01	Biologie E-0.20	_____
-------	-------	-----------------	-------



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.02 Sammlung Biologie E-0.21

01.02.0010 Kühlschranks mit Gefrierfach, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Umbauschrank

B/H/T: ca. 600 x 2100 x 600 mm

Korpus und Dekorfront für Kühl- und Tiefkühlschrank
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklindung,

Kühlschrank, Einbaugerät, FCKW-frei, Nutzinhalt
Kühlteil 154 Liter, Nutzinhalt Gefrierfach (-18
Grad) 18 Liter, Abtauverfahren im Kühlteil
automatisch, im Gefrierfach von Hand,
Energieverbrauch 328 kWh, Anschlusswert 220/230 V,
90 W, Türanschlag gemäß Stellplan B/H/T: ca. 600 x
820 x 550 mm, INNENRAUM: Frei von Zündquellen nach
BGI 850-1 Einbau in Umbauschrank oben

Fabrikat Kühlschrank:

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

Unteres Fach

B/H/T: ca. 600 x 820 x 550 mm, mit 1 Flügeltüre,
Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 2 x Fachboden,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x
750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden,
integrierte Leitterschiene B: ca. 600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
sicheren Abführung der Geräteabwärme Blende
reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0010) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.02.0020

Umbauschrank mit Brut-/Trockenschrank, mit Aufsatzschrank, 90

B/H/T: ca. 900 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Umbauschrank

B/H/T: ca. 900 x 2100 x 600 mm 2 Flügeltüren, unten,
Korpus und Front Melaminharzbeschichtung weiß RAL
9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Griffbügel
Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklunkung,

Brutschrank:

B/H/T: ca. 600 x 550 x 600 mm
Bruttoinhalt: mindestens 70 Liter
Temperaturbereich 5°C über Raumtemperatur bis +80C
Timer: Digital, Einstellbereich mind. 1 Minute bis
max.99 Tage

Einschübe: 2 St. Edelstahl-Gitterroste natürliche
Durchlüftung, Frischluftzufuhr elektronisch
regelbar, Abluftstutzen mit Drosselklappe,
elektronisch regelbar Ethernet-Schnittstelle,
Datenlogger
Anschluss: 230V, 50 Hz,

Einbau gemäß Montagevorgabe des Herstellers,

Einbau in Umbauschrank oben

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 900 x



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0020) ...

750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter
Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 900 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
sicheren Abführung der Geräteabwärme, Blende
reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.02.0030

Experimentierstand, wandständig, 285

bestehend aus:

Wandarbeitstisch

B/H/T: ca. 2850 x 900 x 750 mm,

Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß
RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Tischplatte
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, Gesamtstärke
Tischplatte 37 mm, B/T: ca. 2850 x 750 mm,

Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel
wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm,
mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz,
inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklinkung, bestehend aus (v.l.n.r.):

1 x Nische für Gläser-Spülmaschine,

B/H/T: 600 x 860 x 720 mm,

1 x Gläser-Spülmaschine, zur Aufbereitung von
Laborglas; als Unterbaugerät B/H/T: 600/820/600 mm
Elektronische Steuerung mit 8 Programmen.

Oberkorb, Unterkorb und Spülraum aus Edelstahl.

Außenverkleidung: weißes Gehäuse

1 x Vorabsperrventil WTK

Fabrikat Spülmaschine

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1 x Grundausrüstung für Schulen,
bestehend aus:

1 x Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem
Spülgut, geeignet für 1/2-Einsätze, Metallrahmen
rilsaniert, mit Kunststoffnetz bespannt,
Größe: ca. 216 x 456 mm,

1 x Halbeinsatz in Korbausführung zur Aufnahme von
Trichtern, Bechergläsern, Weithals-Glaswaren,
Muttermilchpumpen sowie diversen Utensilien.
H: ca. 70/130 mm, B: ca. 230 mm, T: ca. 445 mm.

1 x Halbeinsatz in Korbausführung mit 26 kleinen
Federhaken von ca. 105 mm Höhe, Einsatz zur
optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern,
Messzylindern, etc.,

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 105 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 8 x
8 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 165 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x
9 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 200 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x
9 mm

1 x Aufputz-Schukosteckdose 230 V/16 A, montiert,
Verdrahtung 3 x 2,5 qmm,

1 x Vorabsperrventil WTK für Gläserspülmaschine

1 x Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm mit 1 Flügeltüre,
Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß
RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel
Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),
Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr,
Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, Becken ca. 400 x
440 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, ohne
Randaussparung, CU-Zuleitung für Wasser,
Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW
50 mit 2 x Abgang, 1 x Kaltwasser-Standarmatur mit
schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, 400 mm hoch,
mit Luftsprudler, Ausladung 200 mm, lichtgrau RAL
7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standarmatur mit hochgezogenem
Auslauf, 400 mm hoch, mit Schlauchtülle, Ausladung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

200 mm, lichtgrau RAL 7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkelter Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50

1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang, Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar

B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung

Handwaschlotionsspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung

Spritzschutzblende aus Phenolharzvollkern,

Farbe Weiß RAL 9010,

Materialstärke: 6 mm,

B/H: ca. 4950 x 1200 mm

Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

1 x Abtropfgestell aus Stahldraht,

37 Stäbe, 11 Bügel, kunststoffbeschichtet,

B/H: ca. 550 x 630 mm

1 x Installations-Unterbau für Labortisch, mit Verteilergehäuse und 1 Flügeltür, Lüftungsgitter unten,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit
Zylinderschloss (Schließung 1), mit
Installationszarge, B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm,

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-
Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen
vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen
Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais,
potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-
Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve
10%,

1 x Unterschrank für Propangasflasche
B/H/T: ca. 450 x 860 x 600 mm
mit 1 Flügeltüre, Lüftungsgitter unten,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit
Zylinderschloss (Schließung 1),

1 x Propangasflasche
5 kg Inhalt mit Füllung. Mit Gasschlauch,
Druckregler, thermischer Absperrung und
Kontrollmanometer,

1 x Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas / Flüssiggas,
mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen
mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für
Lehrer, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste
Fassung)

1 x Gasentnahme-Standarmatur mit Sicherheits-
Kupplung, auf der Tischplatte montiert,

1 x Unterschrank 4 Schubkasten, 3 HE,
B/H/T: ca. 600 x 860 x 600 mm
Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug,
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,
Griffbügel Edelstahl, mit Zentral-Zylinderschloss
Schließung 1),

Energiekanal, wandmontiert, 325, Elektro und
Steuerung, Alu-Energiekanal, wandmontiert, 8/11, mit
Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm tief, lichtgrau RAL
7035, pulverbeschichtet, Frontplatten ALU,
verschraubt Länge ca. 3250 mm

Steigkanal von Tischplatte, Alu-Energiekanal,
wandmontiert, 8/11, mit Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm
tief, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet,
Frontplatten ALU, verschraubt Länge ca. 400 mm

Armaturenbestückung:

- 1 x Schlüsseltaster mit Kontrollleuchte, Aus-Taster
und Not-Aus-Taster, inklusive 4 Schlüssel,
- 1 x Doppeldrucktaster für Elektro Lehrer,
- 1 x Doppeldrucktaster für Gas Lehrer,
- 8 x Schukosteckdose 230 V WS, 16 A, mit integrier-
tem, erhöhten Berührungsschutz, montiert,
- 2 x Verdrahtung 230 V für Steckdosen, Leitung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

3 x 2,5 qmm

1 x Installationsarbeiten:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Ex-
perimentierstandes incl. Druck-Prüfprotokoll nach
DVGW

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

01.02

Sammlung Biologie E-0.21



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Biologie E-0.22				
01.03.0010	Laborspüle 120				
	bestehend aus:				
	Laborspüle B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,				
	Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,				
	Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),				
	Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)				
	CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,				
	Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung				
	Handwaschlotionspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung				
	1 x Installationsarbeiten:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0010) ...

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.03.0020

Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle

bestehend aus:

Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank, vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl. Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7 mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl. Messprotokoll mit 4 Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung, Griffbügel Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ-kreis 1)

Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem (Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen, Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl. Unterverteilung montiert und verdrahtet

Laborspüle mit Augendusche
B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichs-schrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...

RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur mit Schlauchtülle 400 mm hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern,

Materialstärke: 6 mm,

B/H: 1200x1200 mm

Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

- 1 x Steuereinheit bestehend aus:
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
 - 1 x Not-Aus-Taster,
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lernende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas -Lernende-
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
 - 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
 - 9 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
 - 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lernende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...

- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelaussicherungsspirale

9 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienposition verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Set (2 x Wahlpolbuchsen mit Erdbuchse),
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelaussicherungsspirale

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Deckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...

Typ:

1,000 St

Summe	01.03	Biologie E-0.22	
-------	-------	-----------------	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Physik E-0.23				
01.04.0010	Laborspüle 120				
	bestehend aus:				
	Laborspüle B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,				
	Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,				
	Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),				
	Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)				
	CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,				
	Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung				
	Handwaschlotionspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung				
	1 x Installationsarbeiten:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0010) ...

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.04.0020

Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle

bestehend aus:

Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem
Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank,
vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl.
Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7
mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl.
Messprotokoll mit 4 Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung,
Griffbügel Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ-
kreis 1)

Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und
gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem
(Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen,
Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive
Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger
Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl.
Unterverteilung montiert und verdrahtet

Laborspüle mit Augendusche
B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und
Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010
mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte:
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x
600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel,
Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0020) ...

Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur mit Schlauchtülle 400 mm hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner
Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:
Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"
Durchfluss: max. 1,4 m³/h
Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm
Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm
Wandabstand: 35 mm
Gesamthöhe: 127 mm
Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0020) ...

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

- 1 x Steuereinheit bestehend aus:
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
 - 1 x Not-Aus-Taster,
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lernende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas -Lernende-
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
 - 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
 - 9 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
 - 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Spar-



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0020) ...

- flamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser
17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar,
Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Si-
cherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11
rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und
beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

9 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in
Bedienposition verfahrbar, inklusive der
Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen
verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante
des Experimentiertisches, alle
Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum
Versuch hin zuwendbar,

Bestückung:

- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Set (2 x Wahlpolbuchsen mit Erdbuchse),
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit
den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material
bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des De-
ckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

01.04

Physik E-0.23



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.05 Sammlungen Physik E-0.24

01.05.0010 Kühlschränke + Tiefkühlschränke, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Umbauschrank

B/H/T: ca. 600 x 2100 x 600 mm

Korpus und Dekorfront für Kühl- und Tiefkühlschrank
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklindung,

Kühlschrank, Einbaugerät, FCKW-frei, Nutzinhalt
Kühlteil 154 Liter, Nutzinhalt Gefrierfach (-18
Grad) 18 Liter, Abtauverfahren im Kühlteil
automatisch, im Gefrierfach von Hand,
Energieverbrauch 328 kWh, Anschlusswert 220/230 V,
90 W, Türanschlag gemäß Stellplan B/H/T: ca. 600 x
820 x 550 mm, INNENRAUM: Frei von Zündquellen nach
BGI 850-1 Einbau in Umbauschrank oben

Fabrikat Kühlschrank:

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

Tiefkühlschrank, Einbaugerät, FCKW-frei
Energieeffizienzklasse A++, Energieverbrauch 241
kWh/a, Nutzinhalt Gefrierfach 209 Liter Lagerzeit
bei Störung 14 h, Gefriervermögen 18 kg, Klimaklasse
(2) SN-T, Luftschallemission 38 dB(A) re 1 pW,
Bauform Einbaugerät, B/H/T: ca. 600 x 820 x 550 mm,
Einbau in Umbauschrank unten

Fabrikat Tiefkühlschrank:

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0010) ...

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur sicheren Abführung der Geräteabwärme Blende reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.05.0020

Experimentierstand, wandständig, 285

bestehend aus:

Wandarbeitstisch

B/H/T: ca. 2850 x 900 x 750 mm,
Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Tischplatte Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, Gesamtstärke Tischplatte 37 mm, B/T: ca. 2850 x 750 mm,

Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, bestehend aus (v.l.n.r.):

1 x Nische für Gläser-Spülmaschine,
B/H/T: 600 x 860 x 720 mm,

1 x Gläser-Spülmaschine, zur Aufbereitung von Laborglas; als Unterbaugerät B/H/T: 600/820/600 mm Elektronische Steuerung mit 8 Programmen.
Oberkorb, Unterkorb und Spülraum aus Edelstahl.
Außenverkleidung: weißes Gehäuse

1 x Vorabsperrentil WTK

Fabrikat Spülmaschine:

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0020) ...

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1 x Grundausrüstung für Schulen,
bestehend aus:

1 x Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem
Spülgut, geeignet für 1/2-Einsätze, Metallrahmen
rilsaniert, mit Kunststoffnetz bespannt,
Größe: ca. 216 x 456 mm,

1 x Halbeinsatz in Korbausführung zur Aufnahme von
Trichtern, Bechergläsern, Weithals-Glaswaren,
Muttermilchpumpen sowie diversen Utensilien. H: ca.
70/130 mm, B: ca. 230 mm, T: ca. 445 mm.

1 x Halbeinsatz in Korbausführung mit 26 kleinen
Federhaken von ca. 105 mm Höhe, Einsatz zur
optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern,
Messzylindern, etc.,

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 105 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 8 x
8 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 165 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x
9 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca.
200 Reagenzgläser (bis 12 x 200 mm) Kapazität
einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x
9 mm

1 x Aufputz-Schukosteckdose 230 V/16 A, montiert,
Verdrahtung 3 x 2,5 qmm,

1 x Vorabsperrentil WTK für Gläserspülmaschine

1 x Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm mit 1 Flügeltüre,
Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß
RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel
Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),
Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr,
Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, Becken ca. 400 x
440 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, ohne
Randaussparung, CU-Zuleitung für Wasser,
Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50
mit 2 x Abgang, 1 x Kaltwasser-Standarmatur mit
schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, 400 mm hoch,
mit Luftsprudler, Ausladung 200 mm, lichtgrau RAL



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0020) ...

7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standarmatur mit hochgezogenem Auslauf, 400 mm hoch, mit Schlauchtülle, Ausladung 200 mm, lichtgrau RAL 7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50

1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang, Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar

B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung

Handwaschlotionsspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung

Spritzschutzblende aus Phenolharzvollkern,

Farbe Weiß RAL 9010,

Materialstärke: 6 mm,

B/H: ca. 4950 x1200 mm

Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

1 x Abtropfgestell aus Stahldraht,

37 Stäbe, 11 Bügel, kunststoffbeschichtet,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0020) ...

B/H: ca. 550 x 630 mm

1 x Installations-Unterbau für Labortisch, mit Verteilergehäuse und 1 Flügeltür, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), mit Installationszarge,

B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm,

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Unterschrank für Propangasflasche

B/H/T: ca. 450 x 860 x 600 mm

mit 1 Flügeltüre, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),

1 x Propangasflasche

5 kg Inhalt mit Füllung. mit Gasschlauch, Druckregler, thermischer Absperrung und Kontrollmanometer,

1 x Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas / Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrer, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Gasentnahme-Standardarmatur mit Sicherheits-Kupplung, auf der Tischplatte montiert,

1 x Unterschrank 4 Schubkasten, 3 HE,

B/H/T: ca. 600 x 860 x 600 mm

Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zentral-Zylinderschloss (Schließung 1),

Energiekanal, wandmontiert, 325, Elektro und Steuerung, Alu-Energiekanal, wandmontiert, 8/11, mit Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm tief, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet, Frontplatten ALU, verschraubt Länge ca. 3250 mm

Steigkanal von Tischplatte, Alu-Energiekanal, wandmontiert, 8/11, mit Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm tief, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet, Frontplatten ALU, verschraubt Länge ca. 400 mm

Armaturenbestückung:

1 x Schlüsseltaster mit Kontrollleuchte, Aus-Taster



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0020) ...

- und Not-Aus-Taster, inklusive 4 Schlüssel,
- 1 x Doppeldrucktaster für Elektro Lehrer,
- 1 x Doppeldrucktaster für Gas Lehrer,
- 8 x Schukosteckdose 230 V WS, 16 A, mit integrier-tem, erhöhten Berührungsschutz, montiert,
- 2 x Verdrahtung 230 V für Steckdosen, Leitung
- 3 x 2,5 qmm

1 x Installationsarbeiten:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Wasser
- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Abfluss
- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebfertiges Anschließen Gas innerhalb des Ex-perimentierstandes incl. Druck-Prüfprotokoll nach DVGW

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

01.05

Sammlung Physik E-0.24



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.06	Physik E-0.25				
01.06.0010	Laborspüle 120				
	bestehend aus:				
	Laborspüle B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,				
	Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,				
	Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),				
	Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)				
	CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,				
	Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung				
	Handwaschlotionspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung				
	1 x Installationsarbeiten:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0010) ...

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.06.0020

Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle

bestehend aus:

Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem
Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank,
vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl.
Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7
mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl.
Messprotokoll mit 4 Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung, Griffbügel
Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ-kreis 1)

Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und
gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem
(Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen,
Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive
Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger
Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl.
Unterverteilung montiert und verdrahtet

Laborspüle mit Augendusche
B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und
Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010
mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte:
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x
600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel,
Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren,
Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0020) ...

RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standarmatur mit Schlauchtülle 400 mm hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern,

Materialstärke: 6 mm,

B/H: 1200x1200 mm

Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0020) ...

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

- 1 x Steuereinheit bestehend aus:
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
 - 1 x Not-Aus-Taster,
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lernende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas -Lernende-
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
 - 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
 - 9 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
 - 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.0020) ...

Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

9 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienposition verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar,

Bestückung:

- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Set (2 x Wahlpolbuchsen mit Erdbuchse),
- 1 x Not-Aus-Taster, 1 x Kabelsicherheitsspirale

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Deckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

01.06

Physik E-0.25



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.07	Chemie E-0.63				
01.07.0010	Laborspüle 120				
	bestehend aus:				
	Laborspüle B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,				
	Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,				
	Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),				
	Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)				
	CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,				
	Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung				
	Handwaschlotionspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung				
	1 x Installationsarbeiten:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0010) ...

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

01.07.0020

Panoramaabzug, bodengebunden

bestehend aus:

Demonstrations-Abzug, bodengebunden, nach EN 14175, Stützstrahltechnik für reduzierte Abluftwerte,

Abluftvolumen: max. 380 m³/h,
B/H/T: ca. 1200 x 1900 x 860 mm,
Arbeitstischhöhe 900 mm,
Keramiktischplatte mit Wulstrand,
Keramik-Trichterbecken mit Wulstrand,
Pylonen lichtgrau RAL 7035

Strömungsgünstige Pylonenabdeckung, graualuminium RAL 90072 Vertikale Frontschieber mit 2 Horizontalschiebefenstern, stromlinienförmige Griffleiste, konvex gebogenen Panoramascheibe bzw. Segmentbauweise mit min. 5 Segmenten aus VSG

Unterbau mit Schiebetüren, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß, mit Druckzylinderschloss, Installationszarge verdrahtet mit 2,5 qmm, Alu pulverbeschichtet, Panorama-Glasfront aus Verbund-Sicherheitsglas, Frontschiebefenster mit Edelstahlseilaufhängung, Gegengewicht und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebefensters bei 50 cm ab Oberkante Tischplatte, Querschieber aus Verbundsicherheitsglas, strömungsgünstige Alu-Griffleiste, Abluftsammelraum mit Beleuchtung,

Bestückung:

1 x Digestorienventil, lichtgrau RAL 7035 für Kaltwasser,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0020) ...

- 1 x CU-Zuleitung für Wasser,
- 1 x Standardarmatur, lichtgrau RAL 7035 für Kaltwasser, Ausladung 125 mm (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter),
- 1 x Digestorienhahn, lichtgrau RAL 7035 für Propan-gas,
- 1 x Knieschlauchtülle 90 Grad, lichtgrau RAL 7035 für Flüssiggas/Erdgas,
- 1 x CU-Zuleitung für Gas, 1 Anschluss,
- 1 x Not-Aus-Taster, montiert und verdrahtet,
- 2 x Schukosteckdose 230 V, 16 A mit integriertem erhöhten Berührungsschutz lichtgrau RAL 7035, montiert, Verdrahtung 230 V für Steckdosen, Leitung 3 x 2,5 qmm, (Leistungsschalter in Unter-verteiler Möbel),
- 1 x Abzugsfunktionsanzeige nach EN 14 175, zur Kontrolle des Abluftvolumenstromes mittels Strömungssensor, frei programmierbar über Servicemodul, LED Anzeige grün - normal, rot - zu niedrig (Störung), Akustische Alarmierung mittels Piezo-Summer, über Taste quittierbar, Optischer u. akustischer Hinweis bei Überschreitung der "Öffnungsbegrenzung", Die Sicherung der Stromversorgung bei Netzausfall erfolgt über Akku, integrierte Tastfunktion für Abzugsbeleuchtung EIN/AUS, Taster und Kontrollleuchte für Absaugung EIN/AUS,

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0020) ...

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010,
Höhe: bis ca. 600 mm

Abluft-Anschluss-Stutzen D: 125 mm

Abluftanschluss durch Einrichter

Inbetriebnahme Abluft incl. Prüfprotokoll durch
Errichter der Abluftanlage

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:
Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit
den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material
bestehend aus:
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des De-
ckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.07.0030

Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle

bestehend aus:

Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem
Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank,
vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl.
Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7
mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl.
Messprotokoll mit 4 Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung, Griffbügel
Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ-kreis 1)

Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und
gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem
(Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen,
Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive
Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger
Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl.
Unterverteilung montiert und verdrahtet



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0030) ...

Laborspüle mit Augendusche

B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand,

B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur mit Schlauchtülle 400 mm hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0030) ...

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang, für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad gewinkelter Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

- 1 x Steuereinheit bestehend aus:
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
 - 1 x Not-Aus-Taster,
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lernende und Lernende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende und Lernende
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
 - 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
 - 8 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
 - 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0030) ...

- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

8 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienposition verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 2 x Kabelsicherheitsspirale,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm,

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Deckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.0030) ...

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe	01.07	Chemie E-0.63			
-------	-------	---------------	--	--	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.08 Sammlungen Chemie E-0.64

01.08.0010 Kühlschrank mit Gefrierfach, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Umbauschrank

B/H/T: ca. 600 x 2100 x 600 mm

Korpus und Dekorfront für Kühl- und Tiefkühlschrank
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklindung,

Kühlschrank, Einbaugerät, FCKW-frei, Nutzinhalt
Kühlteil 154 Liter, Nutzinhalt Gefrierfach (-18
Grad) 18 Liter, Abtauverfahren im Kühlteil
automatisch, im Gefrierfach von Hand,
Energieverbrauch 328 kWh, Anschlusswert 220/230 V,
90 W, Türanschlag gemäß Stellplan B/H/T: ca. 600 x
820 x 550 mm, INNENRAUM: Frei von Zündquellen nach
BGI 850-1 Einbau in Umbauschrank oben

Fabrikat Kühlschrank:

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

Unteres Fach

B/H/T: ca. 600 x 820 x 550 mm, mit 1 Flügeltüre,
Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 2 x Fachboden,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x
750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010,
Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung
1), 1 Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca.
600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
sicheren Abführung der Geräteabwärme Blende
reversibel,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0010) ...

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.08.0020

Chemikalienziehschrank, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 550 mm
bestehend aus:

Chemikalien-Ziehschrank mit Teilauszug B/H/T: ca. 600 x 2100 x 550 mm Tragkraft 100 kg, 2 mittig geführte Tragrahmen mit je 5 verstellbaren Einhängkörben, 10 Querteilern und 2 Einlegeschaalen, Tragrahmen aus Stahl kunststoffbeschichtet, Front mit Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 2), Korpus und Front Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Abluftstutzen in Schrankdecke, mit von innen einstellbarem Lüftungsventil,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Blende reversibel,

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0020) ...

2,000 St

01.08.0030

Gift-/Abfallchemikalienschrank, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 550 mm bestehend aus:

Gift-/Abfallchemikalienschrank

B/H/T: ca. 600 x 2100 x 550 mm 1 Flügeltür mit Lüftungsrosette, Korpus und Front Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 2), Topfbänder beschichtet, innen separates Giftfach ca. 60 cm hoch, 2 verstellbare Glasfachböden, 1 Flügeltür mit Lüftungsrosette, Korpus und Front Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 mit Zylinderschloss (Schließung 3), unter Giftfach 2 x Fachboden, Abluftstutzen in Schrankdecke, mit von innen einstellbarem Lüftungsventil, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

2 Schwerlast-Zugböden mit PP-Wannen, 4 Kunststoffbehälter a`10 Liter, mit Schraubverschluss für die Sammlung von Chemikalien-Abfällen, getrennt gemäß Vorschrift (s. auch DGUV)

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Blende reversibel,

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.08.0040

Gefahrstoffschränk, brennbare Stoffe, mit Aufsatzschränk, 60

B/H/T 600 x 3000 x 595mm, bestehend aus:

Feuerbeständiger Gefahrstoffschränk FWF 90
B/H/T 600 x 2080 x 595mm, Leergewicht: 260 kg, zur Lagerung von brennbaren Gefahrstoffen nach DIN EN 14470-1 und TRbF 20 Anlage L, Farbe grauweiß RAL 9002 1 Flügeltüre mit Türfeststellanlage, Sonderzylinderschloss mit Griffbügel, 3 Wannenböden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz, Abluftstutzen in Schrankdecke,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,

Aufsatzschränk mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1) 1 Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm, incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur Sicherstellung der Nachströmluft für abgesaugten Sicherheitsschränk, Blende reversibel,

- betriebsfertiges Anschließen Elektro
an die Hausinstallation (Potentialausgleich)

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.08.0050

Druckgasflaschenschränk mit Flaschenwagen, mit Aufsatzschränk, 60,

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm bestehend aus:

feuerbeständiger Druckgasflaschenschränk
G 90 B/H/T: ca. 600 x 2100 x 600 mm gemäß EN 14470-2, zur Unterbringung von bis zu 2 Druckgasflaschen à 10 Liter, Ausstattung inkl. Einrollklappe, Montageschiene für Armaturentableau, Farbe Weiß RAL 9010, Flaschensicherung für 2 Flaschen und Klemmvorrichtung, 1 Flügeltüre mit Türfeststellanlage, Sonderzylinderschloss mit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0050) ...

Griffbügel, Abluftstutzen in Schrankdecke,
Leergewicht: 285 kg mit von innen einstellbarem
Lüftungsventil,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklunkung,

1 x Druckgasflaschenwagen für 2 x 10-Liter-
Gasflaschen Schaufelmaße: B/T: ca. 360 x 320 mm,
Gewicht: 11 kg, geeignet für den Transport von 2 x
10-Liter-Druckgasflaschen, mit Vollgummireifen,
Tragkraft 100 kg, Farbe RAL 7015 grob strukturiert,
Größe passend zum Unterbringen in
Sicherheitsschränken für Druckgasflaschen

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x
750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1) 1 Fachboden,
integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm,
Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
Sicherstellung der Nachströmluft für abgesaugten
Sicherheitsschrank, Blende reversibel,

- betriebsfertiges Anschließen Elektro
an die Hausinstallation (Potentialausgleich)

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.08.0060

Säuren-/ Laugenschrank, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm bestehend aus:

Kombinationsschrank für Säuren und Laugen
B/H/T: ca. 600 x 2100 x 550 mm Korpus und Front
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010 mit oberem Montageraum für
Elektro/Lüftung, 2 getrennte Abteile, Rückwand mit
Lüftungsschlitzen,

Laugenabteil: 1 Flügeltür, Griffbügel Edelstahl, mit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0060) ...

Zylinderschloss (Schließung 2), 2 Auszugböden mit abnehmbaren Wannen aus PP, B/H/T: 515 x 40 x 500 mm,

Säurenabteil: 1 Flügeltür, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 2), 2 Auszugböden mit abnehmbaren Wannen aus PP, B/H/T: 515 x 40 x 500 mm, zul. Nennlast pro Fachboden: 30 kg Abluftstutzen in Schrankdecke, mit von innen einstellbarem Lüftungsventil,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Blende reversibel,

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.08.0070

Gefahrstoffzentrum, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Gefahrstoffzentrum 60

B/H/T: ca. 600 x 2100 x 600 mm zur Lagerung von: Laugen, Säuren, Chemikalien und Gefahrstoffen gemäß EN 14470-1, TRbF 20, Anhang L

1 Chemikalienabteil mit 1 Stufenboden und Glasauflage, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 2)

1 Säuren-Laugen-Abteil mit je 2 Auszugböden und abnehmbarer Wanne Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0070) ...

weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 2)

1 Gefahrstoffunterschrank mit Schubkasten und
Bodenwanne, feuerbeständig, F 90, nach EN 14470-1
und TRbF 20 Anhang L, Sonderzylinderschloss mit
Griffbügel, Abluftstutzen in Schrankdecke, mit von
innen einstellbarem Lüftungsventil,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklinkung,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x
750 x 350 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1) 1 Fachboden,
integrierte Leitterschiene
B: ca. 600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
Sicherstellung der Nachströmluft für abgesaugten
Sicherheitsschrank, Blende reversibel,

- betriebsfertiges Anschließen Elektro
an die Hausinstallation (Potentialausgleich)

Abluftanschluss durch Einrichter

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.08.0080

Umbauschrank mit Brut-/Trockenschrank, mit Aufsatzschrank, 90

B/H/T: ca. 900 x 3000 x 600 mm
bestehend aus:

Umbauschrank

B/H/T: ca. 900 x 2100 x 600 mm 2 Flügeltüren, unten,
Korpus und Front Melaminharzbeschichtung weiß RAL
9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010 Griffbügel
Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0080) ...

schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und
Sockelausklunkung,

Brutschrank:

B/H/T: ca. 600 x 550 x 600 mm

Bruttoinhalt: mindestens 70 Liter

Temperaturbereich: 5°C über Raumtemperatur bis +80C

Timer: Digital, Einstellbereich mind. 1 Minute bis
max.99 Tage

Einschübe: 2 St. Edelstahl-Gitterroste natürliche
Durchlüftung, Frischluftzufuhr elektronisch
regelbar, Abluftstutzen mit Drosselklappe,
elektronisch regelbar Ethernet-Schnittstelle,
Datenlogger

Anschluss: 230V, 50 Hz

Einbau in Umbauschrank oben

Fabrikat Brutschrank:

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 900 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter
Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 900 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca.
300 mm

incl. entsprechend großer Lüftungsgitter zur
sicheren Abführung der Geräteabwärme, Blende
reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.08.0090	Schreib-/Arbeitstisch 120 B/T/H: ca. 1200x600x750 mm bestehend aus: Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche der Tischplatte: HPL-Kunststoffbelag, Länge x Tiefe: ca. 1200 x 600 mm, Kombi-Unterschrank 1 Schubkasten, 3 HE Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Flügeltür, links oder rechts angeschlagen, Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Flügeltür, 1 Fachboden, geschlossener Sockel, B/H/T: ca. 450 x 700 x 575 mm Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Alu-Energiekanal 8/11, mit Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm tief, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet, Frontplatten ALU, verschraubt Länge ca. 1200 mm Montage Alu-Energiekanal 8/11 auf der Tischplatte 2 x Schukosteckdose 230 V WS, 16 A, mit integriertem, erhöhten Berührungsschutz, montiert, 1 x Verdrahtung 230 V für Steckdosen Leitung 3 x 2,5 qmm, 1 x Schukosteckdose 230 V WS, 16 A, mit integriertem, erhöhten Berührungsschutz, montiert, rot für EDV RAL 3003, 1 x Verdrahtung 230 V für Steckdosen Leitung 3 x 2,5 qmm, 1 x Datendose, RJ45, KAT 6, Verdrahtung durch Gewerk Elektro incl. Anschluss Elektro an die Hausleitungen Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.08.0100

Experimentierstand, wandständig, 270

bestehend aus:

Wandarbeitstisch

B/H/T: ca. 2700 x 900 x 750 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, Gesamtstärke Tischplatte 37 mm, B/T: ca. 2700 x 750 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, bestehend aus (v.r.n.l.):

1 x Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm mit 1 Flügeltüre, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), Einbaubecken Steinzeug weiß, mit Standrohr, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, Becken ca. 400 x 440 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, ohne Randaussparung, CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 2 x Abgang,

1 x Kaltwasser-Standarmatur mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, 400 mm hoch, mit Luftsprudler, Ausladung 200 mm, lichtgrau RAL 7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standarmatur mit hochgezogenem Auslauf, 400 mm hoch, mit Schlauchtülle, Ausladung 200 mm, lichtgrau RAL 7035, CU-Zuleitung für Kaltwasser, zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0100) ...

Durchfluss: max. 1,4 m³/h
Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm
Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm
Wandabstand: 35 mm
Gesamthöhe: 127 mm
Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang,
für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad
gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß
DIN/DVGW-Richtlinie, CU-Zuleitung für Wasser,
Geruchverschluss NW 50 1 m Abwasserleitung, PE NW 50
mit 1 Abgang, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher,
aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster
für Füllstandsanzeige, abschließbar
B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung

Handwaschlotionsspender zur Wandmontage,
abschließbar, inkl. Erstausrüstung

Spritzschutzblende aus Phenolharzvollkern
Farbe Weiß RAL 9010
Materialstärke: 6 mm,
B/H: ca. 4600 x 1200 mm
Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

1 x Abtropfgestell aus Stahldraht,
37 Stäbe, 11 Bügel, kunststoffbeschichtet,
B/H: ca. 550 x 630 mm

1 x Nische für Laborspülmaschine und Purifikator,
B/H/T: 900 x 860 x 720 mm,

1 x Laborglas-Reinigungsautomat, mit
Dampfkondensator, Unterbaugerät B/T/H: ca. 600 x 820
x 600 mm, Oberkorb, Unterkorb und Spülraum aus
Edelstahl, Elektronische Steuerung mit 10
Spülprogrammen, Außenverkleidung: weißes Gehäuse

1 x Vorabsperrventil WTK für Laborspülmaschine,

1 x Cekon-Steckdose CEE 5-polig, 400/230 V, 16 A,
Aufputz, montiert, Verdrahtung 5 x 2,5 qmm,

Fabrikat Spülmaschine:

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1 x Grundausstattung für Schulen,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0100) ...

bestehend aus:

1 x Abdecknetz zur Fixierung von empfindlichem Spülgut, geeignet für 1/2-Einsätze, Metallrahmen rilsaniert, mit Kunststoffnetz bespannt, Größe: ca. 216 x 456 mm,

1 x Halbeinsatz in Korbausführung zur Aufnahme von Trichtern, Bechergläsern, Weithals-Glaswaren, Muttermilchpumpen sowie diversen Utensilien. H: ca. 70/130 mm, B: ca. 230 mm, T: ca. 445 mm.

1 x Halbeinsatz in Korbausführung mit 26 kleinen Federhaken von ca. 105 mm Höhe, Einsatz zur optimalen Aufnahme von Weithalsgläsern, Messzylindern, etc.,

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 105 mm) Kapazität einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 8 x 8 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 165 mm) Kapazität einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x 9 mm

1 x Segmenteinsatz zur optimalen Aufnahme von ca. 200 Reagenzgläser (bis 12 x 200 mm) Kapazität einschließlich Deckel, Maschenweite beträgt ca. 9 x 9 mm

1 x Aufputz-Cekon-Steckdose CEE 5-polig, 400/230 V, 16 A, montiert, Verdrahtung 5 x 2,5 qmm,

1 x Aqua - Purifikator ohne FCKW, Aufnahmeschrank für Wasservollentsalzungspatrone, mit Leitwertmesser und 2 Druckschläuchen, Unterbaugerät B/H/T: 300/820/600 mm Außenverkleidung: weißes Gehäuse

Fabrikat Purifikator:

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1 x Wasservollentsalzungspatrone aus Edelstahl, Druckfest bis 10 bar, Durchmesser 240 mm, Höhe 600 mm, Kapazität 2800 l bei 10 Grad dH GSG

1 x Wasservollentsalzungspatrone aus Edelstahl, Druckfest bis 10 bar, Durchmesser 240 mm, Höhe 600



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0100) ...

mm, Kapazität 2800 l bei 10 Grad dH GSG,
Ersatzpatrone

1 x Aufputz-Schukosteckdose 230 V/16 A montiert;
Verdrahtung 3 x 2,5 qmm;

1 x Vorabsperrventil WTK für Purifikator

1 x VE-Wasser-Standarmatur
speziell gekennzeichnet für Dest.-Wasser neben der
Kaltwasser-Standarmatur montiert

1 x Installations-Unterbau für Labortisch, mit
Verteilergehäuse und 1 Flügeltür, Lüftungsgitter
unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-
Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit
Zylinderschloss (Schließung 1), mit
Installationszarge, B/H/T: ca. 600 x 860 x 570 mm,

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-
Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen
vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen
Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais,
potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-
Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve
10%,

1 x Unterschrank für Propangasflasche
B/H/T: ca. 300 x 860 x 600 mm mit 1 Flügeltüre,
Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß
RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel
Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),

1 x Propangasflasche
5 kg Inhalt mit Füllung. mit Gasschlauch,
Druckregler, thermischer Absperrung und
Kontrollmanometer,

1 x Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas / Flüssiggas,
mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen
mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für
Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste
Fassung)

1 x Gasentnahme-Standarmatur mit Sicherheits-
Kupplung, auf der Tischplatte montiert,

Energiekanal, wandmontiert, 260, Elektro und
Steuerung, Alu-Energiekanal, wandmontiert, 8/11, mit
Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm tief, lichtgrau RAL
7035, pulverbeschichtet, Frontplatten ALU,
verschraubt Länge ca. 2600 mm

Steigkanal von Tischplatte, Alu-Energiekanal,
wandmontiert, 8/11, mit Trennsteg, 109 mm hoch, 85 mm
tief, lichtgrau RAL 7035, pulverbeschichtet,
Frontplatten ALU, verschraubt Länge ca. 400 mm

Armaturenbestückung:

1 x Schlüsseltaster mit Kontrollleuchte, Aus-Taster



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08.0100) ...

- und Not-Aus-Taster, inklusive 4 Schlüssel,
- 1 x Doppeldrucktaster für Elektro Lehrer,
- 1 x Doppeldrucktaster für Gas Lehrer,
- 6 x Schukosteckdose 230 V WS, 16 A, mit integrier-tem, erhöhten Berührungsschutz, montiert
- 2 x Verdrahtung 230 V für Steckdosen Leitung
- 3 x 2,5 qmm

1 x Installationsarbeiten:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Wasser
- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Abfluss
- betriebfertiges Anschließen an die Hausinstallati-on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebfertiges Anschließen Gas innerhalb des Ex-perimentierstandes incl. Druck-Prüfprotokoll nach DVGW

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

01.08

Sammlung Chemie E-0.64



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.09	Chemie E-0.74				
01.09.0010	Laborspüle 120				
	bestehend aus:				
	Laborspüle B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,				
	Tischplatte: Polypropylen mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x 600 x 37 mm,				
	Unterbauten mit geschlossenem Sockel, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichs- schrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung,				
	Spülenunterschrank ohne Rückwand, B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren, Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, mit Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1),				
	Einschweißbecken Polypropylen, mit Standrohr, Becken ca. 400 x 400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, (Beckenlage gemäß Stellplan)				
	CU-Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,				
	1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem, hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,				
	Abtropfgestell Stahldraht kunststoffbeschichtet, 37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,				
	Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 1200x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	2 x Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern, Materialstärke: 6 mm, B/H: ca. 675x1200 mm Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,				
	Faltpapierhandtuchspender für Einzelhandtücher, aus Kunststoff, pulverbeschichtet, mit Sichtfenster für Füllstandsanzeige, abschließbar B/H/T: ca. 300/305/105 mm, inkl. Erstausrüstung				
	Handwaschlotionspender zur Wandmontage, abschließbar, inkl. Erstausrüstung				
	1 x Installationsarbeiten:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0010) ...

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den bauseitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen Wasser an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Abfluss an die Hausinstallation
- betriebsfertiges Anschließen Elektro an die Hausinstallation

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

01.09.0020

Panoramaabzug, bodengebunden

bestehend aus:

Demonstrations-Abzug, bodengebunden, nach EN 14175, Stützstrahltechnik für reduzierte Abluftwerte,

Abluftvolumen: max. 380 m³/h,
B/H/T: ca. 1200 x 1900 x 860 mm,
Arbeitstischhöhe 900 mm,
Keramiktischplatte mit Wulstrand,
Keramik-Trichterbecken mit Wulstrand,
Pylonen lichtgrau RAL 7035

Strömungsgünstige Pylonenabdeckung, graualuminium RAL 90072 Vertikale Frontschieber mit 2 Horizontalschiebefenstern, stromlinienförmige Griffleiste, konvex gebogenen Panoramascheibe bzw. Segmentbauweise mit min. 5 Segmenten aus VSG

Unterbau mit Schiebetüren, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante weiß, mit Druckzylinderschloss, Installationszarge verdrahtet mit 2,5 qmm, Alu pulverbeschichtet, Panorama-Glasfront aus Verbund-Sicherheitsglas, Frontschiebefenster mit Edelstahlseilaufhängung, Gegengewicht und Fallsicherung, Sperre des Frontschiebefensters bei 50 cm ab Oberkante Tischplatte, Querschieber aus Verbundsicherheitsglas, strömungsgünstige Alu-Griffleiste, Abluftsammelraum mit Beleuchtung,

Bestückung:

- 1 x Digestorienventil, lichtgrau RAL 7035 für Kaltwasser,
- 1 x CU-Zuleitung für Wasser,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0020) ...

- 1 x Standardarmatur, lichtgrau RAL 7035 für Kaltwasser, Ausladung 125 mm (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B. Systemtrenner durch Einrichter),
- 1 x Digestorienhahn, lichtgrau RAL 7035 für Propan-gas,
- 1 x Knieschlauchtülle 90 Grad, lichtgrau RAL 7035 für Flüssiggas/Erdgas,
- 1 x CU-Zuleitung für Gas, 1 Anschluss,
- 1 x Not-Aus-Taster, montiert und verdrahtet,
- 2 x Schukosteckdose 230 V, 16 A mit integriertem erhöhten Berührungsschutz lichtgrau RAL 7035, montiert, Verdrahtung 230 V für Steckdosen, Leitung 3 x 2,5 qmm, (Leistungsschalter in Unter-verteiler Möbel),
- 1 x Abzugsfunktionsanzeige nach EN 14 175, zur Kontrolle des Abluftvolumenstromes mittels Strömungssensor, frei programmierbar über Servicemodul, LED Anzeige grün - normal, rot - zu niedrig (Störung), Akustische Alarmierung mittels Piezo-Summer, über Taste quittierbar, Optischer u. akustischer Hinweis bei Überschreitung der "Öffnungsbegrenzung", Die Sicherung der Stromversorgung bei Netzausfall erfolgt über Akku, integrierte Tastfunktion für Abzugsbeleuchtung EIN/AUS, Taster und Kontrollleuchte für Absaugung EIN/AUS,

Systemtrenner

Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4. Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen, Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße, optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift, drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung (gem. DIN 1988).

Technische Daten:

Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"

Durchfluss: max. 1,4 m³/h

Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm

Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm

Wandabstand: 35 mm

Gesamthöhe: 127 mm

Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0020) ...

Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010,
Höhe: bis ca. 600 mm

Abluft-Anschluss-Stutzen D: 125 mm

Abluftanschluss durch Einrichter

Inbetriebnahme Abluft incl. Prüfprotokoll durch
Errichter der Abluftanlage

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:
Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit
den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material
bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallati-
on Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des De-
ckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

01.09.0030

Deckenversorgungssystem mit Anschlusszelle

bestehend aus:

Anschlusszelle für Deckenversorgungssystem
Bedienfeld mit Paneltechnik und Verteilerschrank,
vorgerüstet mit Haltern für 19"-Rack, incl.
Patchfeld, Anzahl Ports gemäß Planung, Kabel Cat 7
mit Stecker Cat 6a fertig gesteckt, incl.
Messprotokoll mit 4 Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP-Kante
weiß RAL 9010 Melaminharzbeschichtung, Griffbügel
Edelstahl 2 x Zylinderschloss (Schließ-kreis 1)

Übergabeschnittstelle für Elektro, Daten und
gasförmige Medien in Übergabe-Schrank, Kanalsystem
(Kanalbreite max.18 cm), bestehend aus Kanälen,
Verbindern und Deckenabhängungssystemen inklusive
Montagematerialien, Bedienfeld mit notwendiger
Bestückung an Übergabe-Schrank, einschl.
Unterverteilung montiert und verdrahtet



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0030) ...

Laborspüle mit Augendusche
B/H/T: ca. 1200 x 900 x 675 mm, Korpus und
Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010
mit PP-Kante weiß RAL 9010, Tischplatte:
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, B/T/H: ca. 1200 x
600 x 37 mm, Unterbauten mit geschlossenem Sockel,
Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100
mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Spülenunterschrank ohne Rückwand,
B/H/T: ca. 1200 x 860 x 600 mm mit 2 Flügeltüren,
Lüftungsgitter unten, Melaminharzbeschichtung weiß
RAL 9010, mit PP-Kante weiß RAL 9010, mit
Federzugband, Griffbügel Edelstahl, mit
Zylinderschloss, Einbaubecken Steinzeug weiß, mit
Standrohr, mit Randaussparung für Ablauffläche mit
Rillen, Beckenlage gemäß Einrichtungsplan, ca. 400 x
400 x 250 mm tief, Ablaufrillen mit Gefälle, CU-
Zuleitung für Wasser, Geruchverschluss NW 50, 1 m
Abwasserleitung, PE NW 50 mit 1 Abgang,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur, mit schwenkbarem,
hochgezogenem Auslauf, mit Luftsprudler lichtgrau
RAL 7035, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für
Kaltwasser,

1 x Kaltwasser-Standardarmatur mit Schlauchtülle 400 mm
hoch, Ausladung 200 mm, CU-Zuleitung für Kaltwasser,
zum Anschluss einer Wasserstrahlpumpe oder eines
Schlauches, (Trinkwasserschutz erforderlich, z.B.
Systemtrenner durch Einrichter)

Systemtrenner
Kleinst-Sicherungsarmatur zur Absicherung des
Trinkwassernetzes gemäß DIN EN 1717 und DIN 1988-4.
Systemtrenner der Bauart BA (DIN EN 12729) können
entsprechend der DIN EN 1717 und DIN 1988-4
trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis
einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern.

Systemtrenner aus Armaturenmessing für
Betriebstemperaturen bis 60 °C bei PN 10, mit
Wassereingangs- und Wasserausgangsstutzen,
Wasserzählerverschraubungen aus Messing mit
Dichtung, Rückflussverhinderer, integrierter
Tropfwasseranschluss, besonders günstige Einbaumaße,
optische Betriebsstellungsanzeige durch Signalstift,
drei Anschlussstellen für Prüfmanometer zur Wartung
(gem. DIN 1988).

Technische Daten:
Anschlussnennweite: DN 15/20 - 1/2"/3/4"
Durchfluss: max. 1,4 m³/h
Baulänge ohne Verschraubungen: 83 mm
Baulänge mit Verschraubungen: 130 mm
Wandabstand: 35 mm
Gesamthöhe: 127 mm
Betriebsgewicht: ca. 0,9 kg



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0030) ...

Einhand-Notdusche mit Druckschlauch 1500 mm lang,
für Tischmontage mit separatem Standfuß, 45 Grad
gewinkeltem Kopf, CU-Zuleitung für Wasser gemäß
DIN/DVGW-Richtlinie, (Anschluss nach Systemtrenner)

Abtropfgestell aus Stahldraht kunststoffbeschichtet,
37 Stäbe und 11 Bügel, B/H: 550/ 630 mm,

Spritzschutzwand aus Phenolharzvollkern,
Materialstärke: 6 mm,
B/H: 1200x1200 mm
Innenkern weiß, inklusive dauerelastische Ausfugung,

Bestückung Bedienfeld in Anschlusszelle:

- 1 x Steuereinheit bestehend aus:
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS
 - 1 x Not-Aus-Taster,
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Elektro Lehrende und Lernende-
 - 1 x Doppeldrucktaster EIN-AUS mit Kontrollleuchte -Gas Lehrende und Lernende
 - 1 x Schlüsseltaster EIN mit Kontrollleuchte und Taster AUS -EDV-
 - 1 x AUF-AB -Lehrende-Bedienfeld
 - 8 x AUF-AB -Lernende-Bedienfeld
 - 3 x Tastdimmer für TGA-seitige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung an AHD

1 x Netzverteiler gemäß DIN-VDE-Normen bzw. VDE-Bestimmungen für NW-Räume, bestückt mit allen vorgeschriebenen und für den Raum notwendigen Schutz- und Leistungsschaltern, Schützen, Relais, potentialfreie Anschlüsse für externe Not-Aus-Taster, 3 x LS-Schalter als Reserve, Platzreserve 10%,

1 x Propangasflasche, 5 kg Inhalt, mit Füllung, mit Schlauchtülle, Schlauch, Druckregler mit thermischer Absperrung und Kontrollmanometer im Unterschrank,

1 x Labor-Gas-Leitungskontrolleinheit incl. Doppelmagnetventil 3/4" für Erdgas /Flüssiggas, mit Gasfilter und elektr. Steuereinheit für Anlagen mit max. Betriebsdruck von 100 mbar, montiert für Lehrende, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 621(neueste Fassung)

1 x Lehrende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienhöhe verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar, 1 Gasabsperrhahn,

Bestückung:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0030) ...

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 2 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 1 x 230 V-Steckdose für PC (vor Not-Aus),
- 1 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Datendoppeldose RJ45,
- 1 x HDMI,
- 1 x USB,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm, Anschlussdruck 47,5 bis 57,5 mbar, Verbrauch 35 - 50 l/h, mit Haltefuß, 2 x Sicherheitsschlauch für Teclubrenner Type 93.11 rot, mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits Endmuffen, 150 cm lang,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale

8 x Lernende-Bedienfeld, elektromotorisch in Bedienposition verfahrbar, inklusive der Medienleitungen, wahlweise einzeln oder in Gruppen verfahrbar, Bedienposition senkrecht zur Vorderkante des Experimentiertisches, alle Medienentnahmearmaturen zur sicheren Bedienung zum Versuch hin zuwendbar,

Bestückung:

- 2 x Gasventile mit Schnellkupplung, für Propangas
- 4 x 230 V-Experimentier-Steckdose,
- 2 x Kombistecker für 2 x 2 Wahlpole mit Erde,
- 1 x Kabelsicherheitsspirale,
- 1 x Not-Aus-Taster,
- 2 x Teclubrenner für Propangas, mit Luftregulierung und Nadelventil zur Gasregulierung, Sparflamme innen, nach DIN 30665, Kopfdurchmesser 17 mm,

1 x Installationsarbeiten Deckensystem:

Verbinden der Medienleitungen der Einrichtung mit den TGA-seitigen Leitungen, einschließlich Material bestehend aus:

- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Wasser
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Abfluss
- betriebsfertiges Anschließen an die Hausinstallation Elektro incl. Prüfprotokoll
- betriebsfertiges Anschließen Gas innerhalb des Deckensystems incl. Prüfprotokoll

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.0030) ...

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe	01.09	Chemie E-0.74			
-------	-------	---------------	--	--	--

Summe	01	Fachraumausstattung feste Einrichtung			
-------	----	---------------------------------------	--	--	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Fachraumausstattung lose Einrichtung				
02.01	Biologie E-0.20				
02.01.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.01.0020	Ansatztisch, fahrbar, FVW, 90 bestehend aus: Ansatztisch, fahrbar, Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0020) ...

1,000 St

02.01.0030

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplettsäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.01.0040

Stromversorgungsgerät, fahrbar

bestehend aus:

fahrbares Pultgehäuse aus Stahlblech, lichtgrau RAL 7035, 4 Kunststoffrollen, min. 2 feststellbar, B/H/T: 410 x 900 x 650 mm, Schutzbügel-Rahmengestell aus eloxiertem Alu-Profilrohr, Anschluss: 230 V 50 Hz, Vorsicherung 1 pol. C16 A,, Netzzuleitung oben, nach oben ausziehbar, im Gehäuse versenkbar, mit Schuko-Stecker 3-polig 16 A, Netzschütz mit Taster EIN/AUS mit Betriebsleuchte, integrierte Einschaltstrombegrenzung, Abnahmebuchse für Erde, Ausführung Kombistecker für 2x2 Wahlpolbuchsen, Restwelligkeit ca. 5%,

Stromkreis 1:

Wechselstrom 0 .. 30 V 40 A, umschaltbar auf
Wechselstrom 0 .. 60 V 20 A, umschaltbar auf
Gleichstrom 0 .. 25 V 40 A, umschaltbar auf
Gleichstrom 0 .. 50 V 20 A,

an getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, stufenlos und verlustlos einstellbar, Trenntrafo nach EN 61558-2-6 mit analogem Voltmeter und Amperemeter, Gleichrichter in Wechselstrom- Brückenschaltung, Absicherung über thermische Schutzschalter,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0040) ...

Stromkreis 2:

Wechselstrom 2-4-6-8-10-12 V 10 A fest, an Buchsen
abnehmbar, Restwelligkeit der Gleichspannung RW ca.
5 %, durch Siebkondensatoren,

1 Kombistecker versenkbar für Wahlpolbuchsen
2 links, 2 rechts,

Gerät komplett TÜV/ GS-zertifiziert und VDE geprüft,
einschließlich Bedienungsanweisung

liefern

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.01.0050

Zubehör zu Stromversorgungsgerät, fahrbar

bestehend aus:

1 x Wahlspannungsüberwachungsgerät als Einbaugerät
mit Auslösespannung 25 V für jede einzelne
Wahlleitung zu den Schülerplätzen mit optischem
Alarm,

2 x Schütz mit je 2 Schließer für 2 x 2 Wahlbuchsen;

1 x Stromstärkebegrenzer für 4 Wahlpolbuchsen,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und
eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind
Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0060	Schüler*innentisch, FVW, 120 bestehend aus: Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, Tischhöhe ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, 2 x Mappenhaken, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 14,000 St				
02.01.0070	Schüler*innentisch, FVW, 120, höheneinstellbar bestehend aus: Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, 2 x Mappenhaken, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0080	Schüler*innenstuhl bestehend aus: Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 30,000 St				
02.01.0090	Sammlungsschrank, 60, obere Wandanschlussblende B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 1 Flügeltüre, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 Fachböden, B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 600 x 200 mm, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.01.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,
- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.01.0110

Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 1200 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0110) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.01.0120

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Maße gemäß Plan

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.01.0130

Langwandtafel, 400, stahlemail weiß (Whiteboard)

B/H: 4000 x1200 mm, bestehend aus:

Tafelfläche rundum schraubloses Aluminiumprofil und verdeckte Aufhängung, runde Sicherheitsecken, dauerelastisch eingefasste und abgedichtete Tafelfläche, rückseitig vollflächig verklebter Gegenzug, Oberfläche: Stahlemaille weiß, mit Bilderklemmleiste und Schmutzauffangrinne

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0140	Sicherheitsausstattung Bio/Physik bestehend aus: 1 x Erste-Hilfe-Schrank, wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, 1 x Metallkasten, Farbe Rot, wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss, Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe, Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ: 1,000 St				
Summe	02.01	Biologie E-0.20			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Sammlung Biologie E-0.21				
02.02.0010	Ansatztisch, fahrbar, HPL, 90 bestehend aus: Ansatztisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ: 1,000 St				
02.02.0020	Sammlungsschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120 B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung, Montage frontbündig mit Laborspülen, Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 1200 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren.				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0020) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.02.0030

Sammlungsschrank, o. SIGLA, u. Schubfächer, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 2 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca.1200/ 2100/ 550 mm, unten 4 Schubfächer B: ca. 1200 mm Griffbügel Edelstahl mit Zentralverschluss, Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Montage frontbündig mit Laborspülen,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene
B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm
Blende reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0040	Sammlungsschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 90 B/H/T: ca. 900 x 3000 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 900/2100/ 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung, Montage frontbündig mit Laborspülen, Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 900 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 900 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ: 1,000 St				
02.02.0050	Skelettschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 60 B/H/T: ca. 600 x 3000 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 1 Flügeltüre, o. + u. SIGLA, Schleppsockel, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung, Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0050) ...

Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.02.0060

Alu-Stufenleiter für Schrankhöhe 2100 mm

bestehend aus:

Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken, Aluminium, für Schrankhöhe
2100 mm, Belastbarkeit 150 kg,
B/H = 450/2330 mm incl. integrierter Leiterschiene, B: 600 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.02.0070

Winkelblende mit Sockelansatz, H:300

B/H: ca. 200 x 3000 mm
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel
wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0080	Sicherheitsausstattung Bio/Physik bestehend aus: 1 x Erste-Hilfe-Schrank, wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, mit Füllung nach DIN 13157, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.02.0090	Ansattztisch, fahrbar, HPL, 60 bestehend aus: Ansattztisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 600 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 3,000 St				
Summe	02.02	Sammlung Biologie E-0.21			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Biologie E-0.22				
02.03.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ:	1,000	St		
02.03.0020	Ansattztisch, fahrbar, FVW, 90 bestehend aus: Ansattztisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ:	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.03.0030

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.03.0040

Schüler*innentisch, FVW, 120

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, Tischhöhe ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

14,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.03.0050

Schüler*innentisch, FVW, 120, höheneinstellbar

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.03.0060

Schüler*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

30,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.03.0070

Sammlungsschrank, 60, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 1 Flügeltüre, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
Fachböden,

B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,

B/T: ca. 600 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.03.0080

Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca.
1200 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0080) ...

2,000 St

02.03.0090

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.03.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,
- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0100) ...

Typ:.....

1,000 St

02.03.0110

Langwandtafel, 400, stahlemail weiß (Whiteboard)

B/H: 4000 x1200 mm,
bestehend aus:

Tafelfläche rundum schraubloses Aluminiumprofil und verdeckte Aufhängung, runde Sicherheitsecken, dauerelastisch eingefasste und abgedichtete Tafelfläche, rückseitig vollflächig verklebter Gegenzug, Oberfläche: Stahlemaille weiß, mit Bilderklemmleiste und Schmutzauffangrinne

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.03.0120

Sicherheitsausstattung Bio/Physik

bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank,
wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer,

1 x Metallkasten, Farbe Rot,
wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss,
Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe,
Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

02.03

Biologie E-0.22



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04	Physik E-0.23				
02.04.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.04.0020	Ansatz Tisch, fahrbar, HPL, 90 bestehend aus: Ansatz Tisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.04.0030

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0040

Stromversorgungsgerät, fahrbar

bestehend aus:

fahrbares Pultgehäuse aus Stahlblech, lichtgrau RAL 7035, 4 Kunststoffrollen, min. 2 feststellbar, B/H/T: 410 x 900 x 650 mm, Schutzbügel-Rahmengestell aus eloxiertem Alu- Profilrohr, Anschluss: 230 V 50 Hz, Vorsicherung 1 pol. C16 A,, Netzzuleitung oben, nach oben ausziehbar, im Gehäuse versenkbar, mit Schuko-Stecker 3-polig 16 A, Netzschutz mit Taster EIN/AUS mit Betriebsleuchte, integrierte Einschaltstrombegrenzung, Abnahmebuchse für Erde, Ausführung Kombistecker für 2x2 Wahlpolbuchsen, Restwelligkeit ca. 5%,

Stromkreis 1:

Wechselstrom 0 .. 30 V 40 A, umschaltbar auf

Wechselstrom 0 .. 60 V 20 A, umschaltbar auf

Gleichstrom 0 .. 25 V 40 A, umschaltbar auf

Gleichstrom 0 .. 50 V 20 A,

an getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, stufenlos und verlustlos einstellbar, Trenntrafo nach EN 61558-2-6 mit analogem Voltmeter und Amperemeter, Gleichrichter in Wechselstrom- Brückenschaltung, Absicherung über thermische Schutzschalter,

Stromkreis 2:

Wechselstrom 2-4-6-8-10-12 V 10 A fest, an Buchsen abnehmbar, Restwelligkeit der Gleichspannung RW ca.

5 %, durch Siebkondensatoren,

1 Kombistecker versenkbar für Wahlpolbuchsen 2 links, 2 rechts,

Gerät komplett TÜV/ GS-zertifiziert und VDE geprüft, einschließlich Bedienungsanweisung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0040) ...

liefern

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0050

Zubehör zu Stromversorgungsgerät, fahrbar

bestehend aus:

1 x Wahlspannungsüberwachungsgerät als Einbaugerät mit Auslösespannung 25 V für jede einzelne Wahlleitung zu den Schülerplätzen mit optischem Alarm, 2 x Schütz mit je 2 Schließer für 2 x 2 Wahlbuchsen;

1 x Stromstärkebegrenzer für 4 Wahlpolbuchsen,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0060

Schüler*innentisch, HPL, 120

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, Tischhöhe ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0060) ...

Hersteller:.....

Typ:.....

14,000 St

02.04.0070

Schüler*innentisch, HPL, 120, höheneinstellbar

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0080

Schüler*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

30,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.04.0090

Sammlungsschrank, 60, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 1 Flügeltüre, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
Fachböden, B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,
B/T: ca. 600 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2
mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl
des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar,
Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte:
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-
/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm,
mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für
Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,
- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug,
Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante
weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0100) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0110

Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca.
1200 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.04.0120

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel
wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe:
schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung
obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-
Kante weiß RAL 9010, Maße gemäß Plan

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0120) ...

1,000 St

02.04.0130

Langwandtafel, 400, stahlemail weiß (Whiteboard)

B/H: 4000 x1200 mm,
bestehend aus:

Tafelfläche rundum schraubloses Aluminiumprofil und verdeckte Aufhängung, runde Sicherheitsecken, dauerelastisch eingefasste und abgedichtete Tafelfläche, rückseitig vollflächig verklebter Gegenzug, Oberfläche: Stahlemaille weiß, mit Bilderklemmleiste und Schmutzauffangrinne

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.04.0140

Sicherheitsausstattung Bio/Physik

bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank,
wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer,

1 x Metallkasten, Farbe Rot,
wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss,
Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe,
Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

02.04

Physik E-0.23



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.05 Sammlungen Physik E-0.24

02.05.0010 Sammlungs-schrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene
B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.05.0020 Sammlungs-schrank, o. SIGLA, u. Schubfächer, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 2 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm, unten 4 Schubfächer B: ca. 1200 mm Griffbügel Edelstahl mit Zentralverschluss, Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05.0020) ...

B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm
Blende reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.05.0030

Sammlungsschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 90

B/H/T: ca. 900 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA
Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß
RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit
Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, 5 verstärkte
Zugböden, Vollauszug, Belastung 30 kg, B/H/T: ca.900/ 2100/ 550
mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 900 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
(Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene B:
ca. 900 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

6,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05.0040	Sammlungsschrank, Ecklösung, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120 B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 1 Flügeltüre, o. + u. SIGLA, 1 feste Front, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, 1 feste Front, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 600 mm, Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.05.0050	Winkelblende mit Sockelansatz, H: 300 B/H: ca. 200 x 3000 mm Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	5,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05.0060	Alu-Stufenleiter für Schrankhöhe 2100 mm Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken, Aluminium, für Schrankhöhe 2100 mm, Belastbarkeit 150 kg, B/H = 450/2330 mm incl. integrierter Leiterschiene, B: 600 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.05.0070	Einbau-Tresor für Sammlungsschrank 90 bestehend aus: Möbeltresor zum Einbau in Sammlungsschrank, 3 Sicherheitsnormen in einem Tresor: Schutz gegen Einbruch und Feuer! Sicherheitsstufe B nach VDMA 24992, Sicherheitsstufe S 2 nach DIN EN 14450 und Feuerwiderstand LFS 30P nach EN 15659 - 30 Minuten, Feuerschutz für Papier, Ausstattung: doppelwandige Konstruktion mit Feuerschutzmaterial nach DIN 4102, Verbundisolation vor dem Türblatt als Wärmeschutz für Schloss und Riegelwerk, seitliche Verriegelung durch 25 mm starke Rundbolzen, plus Schieberiegel oben, Hintergreifschiene an der Bandseite, vorgerichtet für Boden- und Wandverankerung (je 2 Rückwand- und Bodenbohrungen diagonal angeordnet), mit Befestigungsmaterial, 1 Fachboden, Schließsystem: Sicherheits-Doppelbartschloss - VdS- geprüft Klasse 1, 1 Million verschiedene Schließungen und 9 Zuhaltungen, 5 Schlüssel, Korpus: dunkelgrau / Tür: hellgrau, Außenmaß 560 x 495 x 445 mm, Innenmaß 445 x 380 x 297 mm, Gewicht: ca. 77 kg, inkl. Fachbodenverstärkung am Einbauort des Sammlungsschranks Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05.0080	Sicherheitsausstattung Bio/Physik (EH, Handschuhe) bestehend aus: 1 x Erste-Hilfe-Schrank, wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, 1 x Metallkasten, Farbe Rot, wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss, Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe, Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.05.0090	Ansattztisch, fahrbar, HPL, 90 bestehend aus: Ansattztisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff- HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu- Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL- Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 2,000 St				
Summe	02.05	Sammlung Physik E-0.24			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06	Physik E-0.25				
02.06.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.06.0020	Ansatztisch, fahrbar, HPL, 90 bestehend aus: Ansatztisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.06.0030

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.06.0040

Schüler*innentisch, HPL, 120

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, Tischhöhe ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

14,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.0050	Schüler*innentisch, HPL, 120, höheneinstellbar bestehend aus: Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Kunststoff-HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, 2 x Mappenhaken, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.06.0060	Schüler*innenstuhl bestehend aus: Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 30,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.0070	Sammlungsschrank, 60, obere Wandanschlussblende B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 1 Flügeltüre, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 Fachböden, B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 600 x 200 mm, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.06.0080	Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende Sammlungsschrank B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 1200 x 200 mm, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0080) ...

2,000 St

02.06.0090

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Maße gemäß Plan

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.06.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,
- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0100) ...

1,000 St

02.06.0110

Langwandtafel, 400, stahlemail weiß (Whiteboard)

B/H: 4000 x1200 mm,
bestehend aus:

Tafelfläche rundum schraubloses Aluminiumprofil und verdeckte Aufhängung, runde Sicherheitsecken, dauerelastisch eingefasste und abgedichtete Tafelfläche, rückseitig vollflächig verklebter Gegenzug, Oberfläche: Stahlemaille weiß, mit Bilderklemmleiste und Schmutzauffangrinne

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.06.0120

Sicherheitsausstattung Bio/Physik

bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank,
wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer,

1 x Metallkasten, Farbe Rot,
wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss,
Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe,
Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

Summe

02.06

Physik E-0.25



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.07 Sammlungen NW E-0.52

02.07.0010 Sammlungs-schrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung
1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
(Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden,
integrierte Leiterrutsche
B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

6,000 St

02.07.0020 Sammlungs-schrank, o. SIGLA, u. Schubfächer, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, SIGLA Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung
1), 2 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca.1200/ 2100/ 550 mm, unten 4
Schubfächer B: ca. 1200 mm Griffbügel Edelstahl mit
Zentralverschluss, Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren,
B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.07.0020) ...

(Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschienen
B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm
Blende reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.07.0030

Sammlungsschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 60

B/H/T: ca. 600 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 1 Flügeltüre, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante
weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung
1), 4 Fachböden, 5 Zugböden, Vollauszug, Belastung 30 kg, B/H/T:
ca. 600/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 600 x 750 x 550 mm,
Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit
PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss
(Schließung 1), 1 Fachboden, integrierte Leiterschienen
B: ca. 600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.07.0040	Winkelblende mit Sockelansatz, H: 300 B/H: ca. 200 x 3000 mm Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.07.0050	Alu-Stufenleiter für Schrankhöhe 2100 mm Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken, Aluminium, für Schrankhöhe 2100 m, Belastbarkeit 150 kg, B/H = 450/2330 mm incl. integrierter Leiterschiene, B: 600 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	1,000	St		
02.07.0060	Ansatzstisch, fahrbar, FVW, 90 bestehend aus: Ansatzstisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat:				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.07.0060) ...

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

5,000 St

Summe **02.07** **Sammlung NW E-0.52**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.08 Sammlungen NW E-0.53

02.08.0010 Sammlungs-schrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

7,000 St

02.08.0020 Sammlungs-schrank, o. SIGLA, u. Schubfächer, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 2 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca.1200/ 2100/ 550 mm, unten 4 Schubfächer B: ca. 1200 mm Griffbügel Edelstahl mit Zentralverschluss, Zylinderschloss (Schließung 1),

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 1200 mm,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.08.0020) ...

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke,
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm
Blende reversibel,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.08.0030

Alu-Stufenleiter für Schrankhöhe 2100 mm

Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken, Aluminium, für Schrankhöhe
2100 mm, Belastbarkeit 150 kg, B/H = 450/2330 mm incl. integrierter
Leiterschiene,
B: 600 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.08.0040

Ansatz Tisch, fahrbar, HPL, 90

bestehend aus:

Ansatz Tisch, fahrbar Tischplatte 30 mm stark, Oberfläche: Kunststoff-
HPL mit PUR-Kante, eloxierte System-/Funktionsschiene incl.
Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-
Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,

Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-
Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit
Ablageboden,

B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.08.0040) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

5,000 St

Summe

02.08

Sammlung NW E-0.53



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.09	Chemie E-0.63				
02.09.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.09.0020	Ansatz Tisch, fahrbar, FVW, 90 bestehend aus: Ansatz Tisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.09.0030

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.09.0040

Schüler*innentisch, FVW, 120

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, H: ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

15,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.09.0050

Schüler*innentisch, FVW, 120, höheneinstellbar

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.09.0060

Schüler*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkompletsäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

32,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.09.0070	Sammlungsschrank, 120 B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	5,000	St		
02.09.0080	Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, bestehend aus: Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 1200 x 200 mm, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	2,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.09.0090

Sammlungsschrank, 90, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 900 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 900 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 900 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.09.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,

- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.09.0100) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.09.0110

Winkelblende mit Sockelansatz, obere Abdeckung, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung

obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Maße gemäß Plan

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.09.0120

Sicherheitsausstattung Chemie

bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank,
wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, mit Füllung nach DIN 13157,

1 x Metallkasten, Farbe Rot,
wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss,
Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe,
Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA,

1 x Metalleimer, Farbe Rot, mind. 15 Liter,
gefüllt mit Löschsand,
1 x Sandschaufel aus Metall

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.09.0120) ...

1,000 St

Summe	02.09	Chemie E-0.63			
-------	-------	---------------	--	--	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.10 Sammlungen Chemie E-0.64

02.10.0010 Ansatzstisch, fahrbar, FVW, 60

bestehend aus:

Ansatzstisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,

Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden,

B/H/T: ca. 600 x 900 x 750 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.10.0020 Sammlungsschrank, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,

bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, o. + u. SIGLA Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung,

Aufsatzschrank mit 2 Flügeltüren, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leiterschiene B: ca. 1200 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.10.0020) ...

anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0030

Sammlungsschrank, Ecklösung, o. + u. SIGLA, mit Aufsatzschrank, 120

B/H/T: ca. 1200 x 3000 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 1 Flügeltüre, o. + u. SIGLA, 1 feste Front, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkte Fachböden, B/H/T: ca. 1200/ 2100/ 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung,

Aufsatzschrank mit 1 Flügeltüre, B/H/T: ca. 1200 x 750 x 550 mm, 1 feste Front, Korpus und Flügeltüre Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl mit Zylinderschloss (Schließung 1), 1 verstärkter Fachboden, integrierte Leitterschiene B: ca. 600 mm,

Deckenanschlussblende bis UK Sichtdecke, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, Höhe: bis ca. 300 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0040

Winkelblende mit Sockelansatz, H: 300

B/H: ca. 200 x 3000 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.10.0040) ...

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0050

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 300

B/H: ca. 350 x 3000 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklantung

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0060

Alu-Stufenleiter für Schrankhöhe 2100 mm

Anlegeleiter mit 2 Paar Einhängehaken, Aluminium, für Schrankhöhe 2100 mm, Belastbarkeit 150 kg, B/H = 450/2330 mm incl. integrierter Leiterschiene, B: 600 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0070

Lehrer*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.10.0070) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0080

Sicherheitsausstattung Chemie

bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank,
wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare
Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, mit Füllung nach DIN
13157,

1 x Metallkasten, Farbe Rot,
wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit
Drehverschluss,
Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe,
Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA,

1 x Metalleimer, Farbe Rot, mind. 15 Liter,
gefüllt mit Löschsand,
1 x Sandschaufel aus Metall

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.10.0090

Ansatztisch, fahrbar, FVW, 90

bestehend aus:

Ansatztisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche:
Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-
/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm,
mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für
Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,

Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-
Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit
Ablageboden,



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.10.0090) ...

B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:
Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

5,000 St

Summe

02.10

Sammlung Chemie E-0.64



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.11	Chemie E-0.74				
02.11.0010	Splitterschutzscheibe, fahrbar bestehend aus: Splitterschutzscheibe, fahrbar geschlossenes Gehäuse, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sicherheitsglas (Kein Plexiglas), versenkbar, mittels Gegengewichte in jeder Höhe einstellbar, Breite: ca. 1000 mm, Rollen, feststellbar, Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				
02.11.0020	Ansatz Tisch, fahrbar, FVW, 90 bestehend aus: Ansatz Tisch, fahrbar Tischplatte 37 mm stark, Oberfläche: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 900 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund, D: 10 mm, Länge: 500 mm, Gestell Ovalrohr, vierbeinig, Epoxydharzbeschichtung, RAL-Lackierung nach Wahl des AG, 4 Rollen, davon 2 feststellbar, mit Ablageboden, B/H/T: ca. 900 x 900 x 750 mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:..... 1,000 St				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.11.0030	Lehrer*innenstuhl bestehend aus: Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, mit Kunststoffrollen und Fußring, stufenlose Höhenverstellung von 515 - 715 mm, Gasfederkomplett säule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte, Farbe nach Bieterpalette Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ: 1,000 St				
02.11.0040	Stromversorgungsgerät, fahrbar bestehend aus: fahrbares Pultgehäuse aus Stahlblech, lichtgrau RAL 7035, 4 Kunststoffrollen, min. 2 feststellbar, B/H/T: 410 x 900 x 650 mm, Schutzbügel-Rahmengestell aus eloxiertem Alu- Profilrohr, Anschluss: 230 V 50 Hz, Vorsicherung 1 pol. C16 A,, Netzzuleitung oben, nach oben ausziehbar, im Gehäuse versenkbar, mit Schuko-Stecker 3-polig 16 A, Netzschütz mit Taster EIN/AUS mit Betriebsleuchte, integrierte Einschaltstrombegrenzung, Abnahmebuchse für Erde, Ausführung Kombistecker für 2x2 Wahlpolbuchsen, Restwelligkeit ca. 5%, Stromkreis 1: Wechselstrom 0 .. 30 V 40 A, umschaltbar auf Wechselstrom 0 .. 60 V 20 A, umschaltbar auf Gleichstrom 0 .. 25 V 40 A, umschaltbar auf Gleichstrom 0 .. 50 V 20 A, an getrennten Buchsenpaaren abnehmbar, stufenlos und verlustlos einstellbar, Trenntrafo nach EN 61558-2-6 mit analogem Voltmeter und Amperemeter, Gleichrichter in Wechselstrom-Brückenschaltung, Absicherung über thermische Schutzschalter, Stromkreis 2: Wechselstrom 2-4-6-8-10-12 V 10 A fest, an Buchsen abnehmbar, Restwelligkeit der Gleichspannung RW ca. 5 %, durch Siebkondensatoren, 1 Kombistecker versenkbar für Wahlpolbuchsen 2 links, 2 rechts, Gerät komplett TÜV/ GS-zertifiziert und VDE geprüft, einschließlich Bedienungsanweisung liefern				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.11.0040) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.11.0050

Zubehör zu Stromversorgungsgerät, fahrbar

bestehend aus:

1 x Wahlspannungsüberwachungsgerät als Einbaugerät mit
Auslösespannung 25 V für jede einzelne Wahlleitung zu den
Schülerplätzen mit optischem Alarm,

2 x Schütz mit je 2 Schließer für 2 x 2 Wahlbuchsen;

1 x Stromstärkebegrenzer für 4 Wahlpolbuchsen,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.11.0060

Schüler*innentisch, FVW, 120

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm,
Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl
des AG, H: ca. 800 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der
Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-
/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm,
mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für
Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.11.0060) ...

Hersteller:.....

Typ:.....

15,000 St

02.11.0070

Schüler*innentisch, FVW, 120, höheneinstellbar

bestehend aus:

Universaltisch, 120 cm lang, rechteckig, Plattentiefe 60 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, höheneinstellbar von 650 - 890 mm, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene inkl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 120 cm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D: 10 mm, Länge: 500 mm,
2 x Mappenhaken,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.11.0080

Schüler*innenstuhl

bestehend aus:

Drehstuhl mit 5-stern Alukreuzfuß 572 mm, LGA + BIFMA-zertifiziert, Farbe nach Bieterpalette mit Kunststoffgleiter, stufenlose Höhenverstellung von 400 - 520 mm, Gasfederkomplettssäule mit Tiefenfederung, beschichtet, Sitzschale aus geblasenem und strukturiertem 100 % recyclebarem Polypropylen, mit ergonomischem Griffloch und Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung, Aufhängevorrichtung zum Abhängen an Tischplatte

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

32,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.11.0090

Sammlungsschrank, 120, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4 verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 1200 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklindung, Montage frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 1200 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

6,000 St

02.11.0100

Lehrer*innentisch, fahrbar, 150

bestehend aus:

Lehrer*innentisch, B/T/H: 1500 x 750 x 900 cm, Rundrohrgestell 50/2 mm, mit Zwischenboden, vierbeinig, lackiert in RAL-Farbe nach Wahl des AG, 4 feststellbare Doppel-Lenkrollen, 100 kg belastbar, Zargenrahmen zurückgesetzt, Oberfläche der Tischplatte: Feinsteinzeugbelag mit Wulstrand, eloxierte System-/Funktionsschiene incl. Befestigungsmaterial für Tischlänge 1500 mm, mit Stativhalter aus Alu-Profil mit Feststellschraube für Systemschiene, incl. Stativstange rund,

D:10 mm, Länge: 500 mm,

Unterschrank auf Ablageboden des fahrbaren Tisches,

- 4 x Schubkasten, Schubkasten auf Rollenführung, 4/5-Auszug, Bügelgriff, Edelstahl, mit Zentralverschluss (Schließung 1),

Fronten: Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010, mit PP- Kante weiß RAL 9010, B/H/T: ca. 600/ 610/ 570 mm

1 x verschiebbarer Sekretär an Gleitschiene befestigt,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.11.0100) ...

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.11.0110

Sammlungsschrank, 90, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 900 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 2 Flügeltüren, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
verstärkter Fachboden, B/H/T: ca. 900 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, B/T: ca. 900
x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

**Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig
anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.**

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.11.0120

Sammlungsschrank, 60, obere Wandanschlussblende

B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,
bestehend aus:

Hochschrank mit 1 Flügeltüre, Korpus und Flügeltüren
Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL
9010, Griffbügel Edelstahl, mit Zylinderschloss (Schließung 1), 4
Fachböden, B/H/T: ca. 600 x 2090 x 550 mm,

Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, mit
Bodenausgleichsschrauben, Sockelfarbe: schwarz, inklusive
dauerelastische Ausfugung und Sockelausklinkung, Montage
frontbündig mit Laborspülen und Anschlusszellen, obere Abdeckung
zwischen Schrankkorpus und Wand, Melaminharzbeschichtung
Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010,
B/T: ca. 600 x 200 mm,

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.11.0120) ...

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St

02.11.0130

Wandanschlussblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 200 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

2,000 St

02.11.0140

Winkelblende mit Sockelansatz, obere Abdeckung, H: 210

Winkelblende mit Sockelansatz, H: 210

B/H: ca. 500 x 2100 mm

Kunststoff weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Sockel wasserdicht abgeschlossen, Sockelhöhe ca. 100 mm, Sockelfarbe: schwarz, inklusive dauerelastische Ausfugung und Sockelausklunkung

obere Abdeckung, Melaminharzbeschichtung weiß RAL 9010 mit PP-Kante weiß RAL 9010, Maße gemäß Plan

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen.

Gew. Produkt/Fabrikat:

Hersteller:.....

Typ:.....

1,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.11.0150	Sicherheitsausstattung Chemie bestehend aus: 1 x Erste-Hilfe-Schrank, wandmontiert, aus Kunststoff, weiß, 35/45/15 cm, eine verschließbare Tür, verstellbare Böden, 3 geräumige Türfächer, mit Füllung nach DIN 13157, 1 x Metallkasten, Farbe Rot, wandmontiert, aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech, mit Drehverschluss, Aufschrift: Hitzeschutz-Handschuhe, Inhalt: 1 Paar Hitzeschutz-Handschuhe, KSA, 1 x Metalleimer, Farbe Rot, mind. 15 Liter, gefüllt mit Löschsand, 1 x Sandschaufel aus Metall Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller: Typ: 1,000 St				
Summe	02.11	Chemie E-0.74			
Summe	02	Fachraumausstattung lose Einrichtung			



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Sonstiges				
03.01	Stundenlohnarbeiten				
03.01.0010	Zusätzliche Koordinationsleistungen Bauleiter Zusätzliche Koordinationsleistungen Bauleiter Erbringen zusätzlicher Koordinations- und Abstimmungsleistungen, die über die vertraglichen Nebenleistungen hinausgehen. Hierzu zählen u. a.: - Teilnahme an außerordentlichen oder zusätzlich einberufenen Koordinationsbesprechungen - Abstimmungen bei besonderen technischen Konflikten oder komplexen Schnittstellen - Mitwirkung bei Sonderabstimmungen infolge von Planungs- oder Ablaufänderungen Abrechnung nach tatsächlichen Aufwand für: einen Bauleiter Diese Leistungen dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers oder auf Anordnung der örtlichen Bauleitung/-überwachung erfolgen.	10,000	h		
03.01.0020	Zusätzliche Koordinationsleistungen Obermonteur Zusätzliche Koordinationsleistungen Obermonteur Erbringen zusätzlicher Koordinations- und Abstimmungsleistungen, die über die vertraglichen Nebenleistungen hinausgehen. Hierzu zählen u. a.: - Teilnahme an außerordentlichen oder zusätzlich einberufenen Koordinationsbesprechungen - Abstimmungen bei besonderen technischen Konflikten oder komplexen Schnittstellen - Mitwirkung bei Sonderabstimmungen infolge von Planungs- oder Ablaufänderungen Abrechnung nach tatsächlichen Aufwand für: einen Obermonteur Diese Leistungen dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers oder auf Anordnung der örtlichen Bauleitung/-überwachung erfolgen.	10,000	h		
03.01.0030	Zusätzliche Koordinationsleistungen Monteur Zusätzliche Koordinationsleistungen Monteur Erbringen zusätzlicher Koordinations- und Abstimmungsleistungen, die über die vertraglichen Nebenleistungen hinausgehen. Hierzu zählen u. a.: - Teilnahme an außerordentlichen oder zusätzlich einberufenen Koordinationsbesprechungen - Abstimmungen bei besonderen technischen Konflikten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0030) ...

oder komplexen Schnittstellen
- Mitwirkung bei Sonderabstimmungen infolge von
Planungs- oder Ablaufänderungen

Abrechnung nach tatsächlichen Aufwand für:
einen Monteur

Diese Leistungen dürfen nur mit Genehmigung des
Auftraggebers oder auf Anordnung der örtlichen
Bauleitung/-überwachung erfolgen.

10,000 h

Summe	03.01	Stundenlohnarbeiten	
-------	-------	---------------------	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02	Sonstiges				
03.02.0010	Feuerlöscher Kohlendioxid-Feuerlöscher mit Stahl-Flasche und der Löschleistung 89B. Er erstickt effektiv Flammen brennender Flüssigkeiten, wie Benzin, Öl, Alkohol und jegliche Kunststoffe. Ideal geeignet für EDV-Bereiche, Labore, etc. Einfach bedienbarer Handhebel. Dauerdrucktechnik, 5 kg Inhalt. 5 LE Löschleistung. Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller und Typ sind vom Bieter zwingend und eindeutig anzugeben. Auf Verlangen sind Produktdatenblätter vorzulegen. Gew. Produkt/Fabrikat: Hersteller:..... Typ:.....	9,000	St		
03.02.0020	Revisionsunterlagen Lieferung aller benötigten Bedienungsanleitungen, sowie aller erforderlichen Revisionsunterlagen Die Vorgaben aus den besonderen Vertragsbedingungen sind bei der Erstellung der Revisionsunterlagen zu beachten. Änderungen, die sich bis zur Abnahme ergeben, sind in jedem Fall mit der Bauleitung abzusprechen und in Revisionsplänen einzutragen. Die Unterlagen sind vom AN zu erstellen und spätestens 14 Tage vor der Abnahme / Übergabe der Bauleitung bzw. dem Bauherrn zu übergeben. Die Revisionsunterlagen sind in 4-facher Ausfertigung, davon: - 1 x auf Datenträger (CD-ROM) - 3 x als Weißpause farbig angelegt gefaltet im Ordner, zu übergeben. Alle Grundrisse sind mindestens im Maßstab 1:50 anzufertigen. Die verwendeten Zeichnungssymbole und Abkürzungen müssen den neuesten DIN-Normen entsprechen. Die Revisionsunterlagen sind gemäß den Anforderungen der Stadt Gelsenkirchen (Zeichnungslisten, Nomenklaturen) zu erstellen und im PDF-Format (Protokolle, Bescheinigungen, Bedienungs- und Wartungsanweisungen, technische Daten zu verbauten Bauteilen etc.) sowie Revisionspläne in DWG-Format (Auto CAD 2007 kompatibel) und zusätzlich im PLT-Format (HPGL2) einzureichen. Die kompletten Revisionsunterlagen sind in deutscher Sprache auszuführen. Die mängelfreien Revisionsunterlagen sind 3-fach in Papier und 1-fach komplett auf CD-ROM einzureichen.	1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.02.0030	Dokumentation Passivhaus-Zertifizierung Die Dokumentation beinhaltet folgende Leistungen: Fotografische Dokumentation von Typenschildern aller elektrischen Geräte sowie Fotos aller energetisch relevanten Baumaßnahmen, z.B. der Dämmung innenliegender Rohrleitungen. Es ist mit einer ungefähren Anzahl von ca. 20 Bildern zu rechnen. Übergabe der Unterlagen dreifach in Papier und einfach auf CD-Datenträger. Dokumentation komplett erstellen.	1,000	St		
03.02.0040	Gestellung eines Rollgerüstes 3,5 bis 6 m Aufwand für die Gestellung eines fahrbaren Rollgerüstes für den Zeitraum der Arbeiten, für Montagearbeiten, mit einer Arbeitshöhe von mehr als 3,5 m bis ca. 6,0 m , über Gelände oder Fußboden. In den Einheitspreis sind das mehrfache Auf- und Abbauen des Rollgerüstes sowie die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften einzukalkulieren.	1,000	St		
Summe	03.02 Sonstiges				
Summe	03 Sonstiges				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

04 Wartungsleistungen

Wartungs- Inspektionsleistungen

Der Auftraggeber misst den zu beschaffenden Gegenständen eine durchschnittliche Lebensdauer von 40 Schuljahren zu.

Deshalb sind die bei normalem Gebrauch entstehenden Folgekosten (hier Wartungskosten) für eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einzubeziehen. Die Bieter werden aufgefordert, die bei ihren Produkten erforderlichen Wartungsaufwendungen zu bepreisen. Die Wartungsleistungen werden für die gesamte Leistung der Gliederungspunkte 01 bis 03 ausgeschrieben.

Wartung, Prüfung und Sicherstellung des funktionsfähigen und sicheren Zustandes der technischen Ausstattung. Alle im Rahmen der Vertragserfüllung zu erbringenden Dienstleistungen müssen den anwendbaren sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle zur Erbringung der Leistungen benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte und Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier- und Reinigungsmittel) zu stellen bzw. zu liefern.

Folgende Wartungsleistungen sind neben allen gesetzlich vorgeschriebenen Wartungsleistungen grundsätzlich inbegriffen:

- Panoramaabzug
- Sichtkontrolle Abzug
 - Frontschieber/ Scheiben
 - Arbeitsfläche
 - Beleuchtung
 - Sanitärinstallationen
 - Elektroinstallation
- Mechanische Prüfung /Abzug):
 - Frontschieber
 - Seilzüge
- Einströmgeschwindigkeit am Frontschieber:
 - Öffnungen verschließen
 - Vorbereiten einer Messstelle
 - Messung und Protokollierung
- Überprüfung der Volumenstromüberwachung:
 - Sensorschläuche
 - Pufferbatterie
 - Auslesen der Parameter
- Prüfprotokoll:
 - Prüfprotokoll mit Messdaten
 - Prüfplakette
- ortsfeste elektrische Anlagen
- Wandarbeitsplätze, Laborarbeitsplätze, Anschlussschränke
- Sichtkontrolle und mechanische Prüfung
 - allgemeiner Zustand
 - Scharniere und Bänder
 - Türschließvorrichtungen
 - Überprüfung Augenduschen
 - elektrische Überprüfungprüfung
 - Notaus
- Prüfprotokoll:
 - Prüfprotokoll mit Messdaten
 - Prüfplakette
- Augenduschen
- Sichtkontrolle und mechanische Prüfung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- allgemeiner Zustand - Ventil - Dichtigkeit - Schlauch Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette Flüssiggasanlagen Prüfung Gasarmatur und Magnetventil - Ventile - Dichtigkeit Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette Gefahrstofflagerschranke für brennbare Flüssigkeiten, dauerentlüftet Sichtkontrolle und mechanische Prüfung - allgemeiner Zustand - Scharniere und Bänder - Türschließvorrichtungen - Brandschutztechnische Bauteile - Brandschutzklappen - Feststellvorrichtung - Türschließung Luftmengenmessung Abluftstutzen - Vorbereiten einer Messstelle - Messung und Protokollierung - Verschluss der Messstelle Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette Druckgasflaschenschranke, dauerentlüftet Sichtkontrolle und mechanische Prüfung - allgemeiner Zustand - Scharniere und Bänder - Türschließvorrichtungen - Brandschutztechnische Bauteile - Brandschutzklappen - Feststellvorrichtung - Türschließung Luftmengenmessung Abluftstutzen - Vorbereiten einer Messstelle - Messung und Protokollierung - Verschluss der Messstelle Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette Gefahrstofflagerschranke für Säuren und Laugen, dauerentlüftet Sichtkontrolle - Korpus - Türen (Verglasungen) - Böden mechanische Prüfung - Scharniere und Bänder - Türschließvorrichtungen Luftmengenmessung Abluftstutzen				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- Vorbereiten einer Messstelle - Messung und Protokollierung - Verschluss der Messstelle Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette				
	Gefahrstofflagerschranke für Chemikalien, dauerentlüftet				
	Sichtkontrolle				
	- Korpus - Türen (Verglasungen) - Böden mechanische Prüfung - Scharniere und Bänder - Türschließvorrichtungen Luftmengenmessung Abluftstutzen - Vorbereiten einer Messstelle - Messung und Protokollierung - Verschluss der Messstelle Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette				
	Deckensysteme				
	Sichtkontrolle und mechanische Prüfung System				
	- Beleuchtung - Sanitärinstallationen - Elektroinstallation - Abnahmeeinheiten Schüler und Lehrer Prüfprotokoll: - Prüfprotokoll mit Messdaten - Prüfplakette				
04.01	Wartung				
04.01.0010	Wartung im 1. Jahr				
	Wartungsdienst als Jahrespreis für den Gewährleistungszeitraum, für das erste Jahr nach der mängelfreien Abnahme durch den Auftraggeber.				
		1,000	St		
04.01.0020	Wartung im 2. Jahr				
	Wartungsdienst als Jahrespreis für den Gewährleistungszeitraum, für das zweite Jahr nach der mängelfreien Abnahme durch den Auftraggeber.				
		1,000	St		
04.01.0030	Wartung im 3. Jahr				
	Wartungsdienst als Jahrespreis für den Gewährleistungszeitraum, für das dritte Jahr nach der mängelfreien Abnahme durch den Auftraggeber.				
		1,000	St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.01.0040	Wartung im 4. Jahr Wartungsdienst als Jahrespreis für den Gewährleis - tungszeitraum, für das vierte Jahr nach der mängelfreien Abnahme durch den Auftraggeber.	1,000	St		
Summe	04.01		Wartung		
Summe	04		Wartungsleistungen		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Leistungsverzeichnis Fachklassen

Summe
Titel (EUR)

Summe
Gewerk (EUR)

01.01 Biologie E-0.20

01.02 Sammlung Biologie E-0.21

01.03 Biologie E-0.22

01.04 Physik E-0.23

01.05 Sammlung Physik E-0.24

01.06 Physik E-0.25

01.07 Chemie E-0.63

01.08 Sammlung Chemie E-0.64

01.09 Chemie E-0.74

01 Fachraumausstattung feste Einrichtung

02.01 Biologie E-0.20

02.02 Sammlung Biologie E-0.21

02.03 Biologie E-0.22

02.04 Physik E-0.23

02.05 Sammlung Physik E-0.24

02.06 Physik E-0.25

02.07 Sammlung NW E-0.52

02.08 Sammlung NW E-0.53

02.09 Chemie E-0.63

02.10 Sammlung Chemie E-0.64

02.11 Chemie E-0.74

02 Fachraumausstattung lose Einrichtung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.01	Stundenlohnarbeiten				
03.02	Sonstiges				
03	Sonstiges				
04.01	Wartung				
04	Wartungsleistungen				

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Leistungsverzeichnis Fachklassen

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-:

EUR _____

zzgl. USt. 19,00 %

EUR _____

**Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass)**

EUR **_____**