

# Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

---

## Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule - 18.21-06-1

Neuordnung Verbundschule

hier: Realschulgebäude

Bernhardusstr. 11-17

73326 Deggingen

---

Leistungsbeschreibung

### **LV 10 Fachraumausstattung**

Art der Ausschreibung

**Öffentliche Ausschreibung**

Abgabetermin

**10.05.2019 , 10:00 Uhr**

Abgabeort

**Gemeinde Deggingen**

**Bahnhofstr. 9**

**73326 Deggingen**

Zuschlagsfrist

-

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

**siehe innen /**

Datum / Seiten

**08.05.2019 / 23**



# Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -2-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

## LV 10 Fachraumausstattung

Projekt-Nr.: 18.21-06-1  
Öffentliche Ausschreibung

### Sonstige Vereinbarungen

1. Die VOB ist Ausschreibungsbestandteil.
2. Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
3. Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
4. Alle Einzelpreise sind Netto in EUR einzutragen.
5. Der Anbieter erklärt sich sowohl mit der Leistungsbeschreibung, als auch mit den technischen und allgemeinen Vorbemerkungen einverstanden.
6. Änderungen und Ergänzungen des Leistungsverzeichnisses haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
7. Die vorstehenden Vereinbarungen werden von den Vertragspartnern durch rechtsverbindliche Unterschrift anerkannt.  
Unterschrift ist erforderlich auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und 'Letzte Seite'.



Diese Ausschreibungsunterlagen können Sie zusätzlich zur Papierform auf Wunsch auch in digitaler Form im Format GAEB KE 81, KE 83 (DA81, DA83) erhalten. Die Angebotsabgabe kann im Format GAEB KE 84 (DA84) erfolgen. Rechenansätze und Mengen können im Format DA 11, DA 12 (REB 23.003, 23.004) übermittelt werden.

Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe wurde Ihnen an die E-Mailadresse: ..... gesandt.

### Vertragsbedingungen

Sicherheitseinbehalt 3,00 % aus Rechnungsbetrag

.....

.....

Vertragsstrafe:

-

.....

.....

#### Abzüge Netto

Erfüllungsbürgschaft	-
Bauwesensversicherung	-
anteilige Baubeschilderung	-
anteilige Baureinigung	-
anteiliges Bauwasser	-
anteiliger Baustrom	-
Umlage allgemein	-

#### Abzüge Brutto

Vertragserfüllungsbürgschaft 5,00 %

Diese Vereinbarungen sind rechtsverbindlich zu unterschreiben und gelten als Vertragsbestandteil.

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**

## Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

Projekt-Nr.: 18.21-06-1

### LV 10 Fachraumausstattung

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	8
02	Titel	Vorbereitung	17
03	Titel	Biologie-Lehrübung	20
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	22
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 23) <b>23</b>

## Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

10 LV Fachraumausstattung

Projekt-Nr.: 18.21-06-1

---

### Hinweise

#### Hinweise

##### Inhalt der Ausschreibung:

Bei den angefragten Leistungen handelt es sich um die Einrichtung der naturwissenschaftlichen Fachräume Biologie und Chemie, mit Vorbereitung, im EG des Realschulgebäudes, Gebäude A.

##### Termine:

Die Baumaßnahme ist vorgesehen:  
Endmontage der Ausstattung: zwingend Ende Sommerferien  
Fertigstellung spätestens Ende KW 37  
Vormontage: gem. Planung AN

##### Versorgung:

Strom und Wasser sowie Toiletten sind im Gebäude vorhanden,  
Verbrauchskosten trägt die Bauherrschaft.

##### Hinweis:

Es ist ratsam, die Baustelle vor der Kalkulation zu besichtigen,  
Terminabsprache über das Architekturbüro erforderlich.

##### Allgemeines:

Dem abgegebenen Angebot sind Einrichtungspläne auf Grundlage dieser funktionalen Leistungsbeschreibung und der Angebotsspezifikation beizulegen.

Die Grundrissmaße bzw. die Raumhöhen sind den beigefügten Grundrissplänen zu entnehmen.

Der Angebotspreis muss die Kosten für die Lieferung frei Verwendungsstelle und betriebsfertige Übergabe beinhalten, d.h. organisatorische Aufgaben und Baustelleneinrichtung, Lieferung, Zwischenlagerung und betriebsfertige Montage, Beistellung des erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterials, Entsorgung des Verpackungsmaterials, die Anschluss- und Drückprüfungen mit Übergabeprotokoll, die elektrischen Prüfungen mit Übergabeprotokoll, Dokumentation sowie Nutzereinweisung sind einzukalkulieren.

Die angegebenen Maße sind als Richtwerte zu verstehen, um den unterschiedlichen Fabrikaten gerecht zu werden. Dies gilt nicht, soweit bei bestimmten Positionen vermerkt ist, dass die angegebenen Maße genau einzuhalten sind. Abweichungen von den Maßen sind dann unzulässig.

## Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

10 LV Fachraumausstattung

Projekt-Nr.: 18.21-06-1

### Hinweise

---

Jeder Bieter hat sich durch Prüfung der Räumlichkeiten davon zu überzeugen, dass die von ihm angebotenen Einrichtungen den baulichen Gegebenheiten und dem Verwendungszweck entsprechen.

Die Montagezeit auf der Baustelle ist so gering wie möglich zu halten, um den laufenden Schulbetrieb nicht unnötig zu stören. Die vorgegebene Realisierungszeit ist zwingend einzuhalten!

Die technischen Details der Leistungsbeschreibung sind verbindlich!

Der Zuschlag wird auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt.

#### **Ausschlusskriterien:**

Die in dieser funktionalen Leistungsbeschreibung beschriebenen Positions- und Geräteausstattungen sind Mindestvorgaben.

Durch die angebotenen Produkte und Leistungen sind diese Mindestvorgaben einzuhalten oder können durch höherwertige Produkte abgesichert werden.

Werden die in der Leistungsbeschreibung genannten Mindestvorgaben nicht erfüllt, führt dies zum Ausschluß des Angebots.

Der Auftraggeber behält sich eine Prüfung der Angaben nach der Angebotsabgabe vor.

Vor Auftragsvergabe kann seitens des AG eine Bemusterung zu allen relevanten Teilen der Anlage gefordert werden.

Eine Nichtabgabe der geforderten Muster bewirkt den Ausschluss vom Vergabeverfahren.

Mit der Abgabe der Angebotsunterlagen sind Referenzprojekte mit ähnlichen Ausstattungselementen zu benennen.

Der Auftraggeber behält sich vor, Referenzobjekte aus der geforderten Referenzliste herauszusuchen und hier Besichtigungen, nach Absprache mit dem Betreiber / Nutzer, durchzuführen.

Können Referenzen im Ausschreibungsumfang nicht benannt werden, wird die Leistungsfähigkeit des Bieters im geforderten Rahmen in Frage gestellt. Das führt zum Ausschluss vom Vergabeverfahren.

#### **Grundlage der Ausschreibung:**

## Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

---

**10**      **LV**      **Fachraumausstattung**

Projekt-Nr.: 18.21-06-1

### Hinweise

---

Der Ausschreibung ging eine Beratung durch die Fa. Hohenloher voraus; auf dieser Grundlage wurde die Ausschreibung erarbeitet.

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01 Titel Chemie-Lehrübung**

**01.1**  
Position

**Medienversorgung oberflurig (Gas)**

**Medienversorgung oberflurig (Gas)**

bestehend aus:

**Übergabe-Schrank**, für Deckenversorgungssystem inkl. Elektro-Unterverteilung nach VDE 0100 T. 723, Höhe 2084; Breite 900; Tiefe 619 mm; Oben: 2 Flügeltüren für Elektro-UV, inkl. Bedienelementen, Armaturenzarge, mit modularen schraubenlos austauschbaren Medienpanels;  
**Einbau-Medienfeld** mit 2 x Taster für Jalousien, 1x Auf, 1x Ab, Pfeilmarkierung, Anschluss: 230 V, bauseitiges Schütz oder Relais erforderlich, Beschriftungsfeld, Kunststoff RAL 7035 Lichtgrau  
 Mitte: 2 Flügeltüren, Medienfach für PC/Tower;  
 Unten: 2 Flügeltüren für Medientechnik; 5 KG Propangasflasche, Bügelgriffen Edelstahl; Schloss

**Aufsatzschrank**, Höhe 608 mit Haltern für 19-Rack und 3-fach Steckdosenbox, Lüftungsgitter aus Aluminium  
 Inkl. Schaltungstechnik der gesamten Medienversorgung, inkl. Absicherung für Elektro- und Gasversorgung mit

**Deckenkanalsystem**

flexibl, zur Medienversorgung von Schüler- und Lehrerarbeitsplätzen, als Basis für die abgeschwenkbaren Medienlifte, Kanal und Deckel aus Aluminiumprofil, pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau, inkl. aller Verbindungs- und Befestigungsteile (Untergrund GK-Deckensystem)  
 Kanallänge gem. Skizze

2 x **Lehrer-Medienterminal** elektromotorisch schwenkbar inkl. der Medienleitungen; abgeschwenkt um 40° drehbar; mit je:  
 2 x Gasventil mit Schnellverschlusskuppung; 1 x Not-Aus Taster;  
 2 x Schuko Steckdose ; 2 x (2x Wahlpol, 1x Erde);  
 1 x Datendoppeldose CAT 6 A, 2 x HDMI

6 x **Schüler-Medienterminal** elektromotorisch schwenkbar inkl. der Medienleitungen; abgeschwenkt um 40° drehbar; mit je:  
 2 x Gasventil mit Schnellverschlusskuppung; 1 x Not-Aus Taster;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	Projekt-Nr.: 18.21-06-1
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.1 -

4 x Schuko Steckdose ; 2 x (2x Wahlpol, 1x Erde); 1 x Datendoppeldose CAT 6 A

gewählt:  
Fabrikat / Modell:

.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.2**  
Position

**LED Beleuchtung**  
**LED Beleuchtung**  
bestehend aus:

8 Stk LED-Doppelleuchten, digital dimmbar,  
zur Montage am Deckenkanalsystem

Gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung der  
Arbeitsplätze durch 80 % direkten und 20 % indirekten  
Lichtanteil;  
Langlebige Hochleistungs-LEDs mit Tageslichtspektrum;  
5000 K Abstrahlung nach unten,  
6500 K Abstrahlung nach oben;  
Lichtstrom 4812 Lumen;  
Gehäuse aus Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035  
Lichtgrau;  
gem. DIN EN 12464;  
Anschlusswert 230 V, 60 W;  
B/H/T = 700/160/550 mm

gewählt:  
Fabrik / Modell:

.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.3**  
Position

**Mobiler Abzug**  
**Mobiler Abzug**

Demonstrationsabzug vollverglast,  
mit Anschluss an Deckensysteme,  
Arbeitshöhe 900 mm,

Höchste Sicherheit durch Einscheiben-Sicherheitsglas

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.3 -

und zusätzliche innere Glas-Prallwand im vorderen Sichtbereich;  
 Schnelle Schadstoff-Eliminierung durch Stützstrahl-Lufttechnik;  
 Schutz vor austretenden Schadstoffen durch Überwachung der Abzugsfunktion sowie optischen und akustischen Warnmeldern bei Unterschreitung der Mindestluftmenge;  
 Sichere Bedienung durch außenliegende Bedienelemente;  
 Optimale Ausleuchtung der Versuchsfläche durch blendfreie Innenbeleuchtung;  
 Reduzierter Wartungsaufwand am Frontschieber durch edelstahlarmierten Zahnriemen;  
 Sicheres Experimentieren durch extrem standsichere und extrabreite Schwerlast-Doppellenkrollen mit leichtgängiger Totalfeststellung

Schülerseite: konvexe Scheibe,  
 Lehrerseite: zweiteiliger Frontschieber mit Fallsicherung aus Aluminium-Strangpressprofil RAL 7040 Fenstergrau,  
 vertikal verschiebbar mit Endstopper und 2 horizontal gegenläufigen Schiebefenstern,  
 darunter 2 kleinere horizontal gegenläufige Frontschiebefenster,  
 Schiebefenster mit Kunststoffgriffen;

Energiesparende und blendfreie Innenbeleuchtung  
 Downlight 2x 26 W;  
 Arbeitsplatte Steinzeug mit umlaufendem PPWulstrand;  
 Zugang zum Installationsraum unter dem Abzugsinnenraum durch beidseitige Querrolladen;  
 2 flexible Abluft-Anschlussschläuche mit Anschlussstutzen L = 2500 mm, Ø = 90 mm,  
 1 x Gasventil mit Bajonettverschluss;  
 2x Steckdose 230 V, 16 A mit Klappdeckel im Abzugsinnenraum;  
 Funktionsanzeige mit Tastenfunktion in Augenhöhe am Außenrahmen;

Mikroelektronische Überwachung der Abzugsfunktion nach DIN 12924 Teil 1;  
 Mindestvolumenstrom 300 m<sup>3</sup>/h nach EN 14175 Teil 3;  
 Gewicht 180 kg; B/H/T = 1060/1975/835 mm  
 Wandmontiertes Abluftsystem für mobilen Demonstrationsabzug  
 Abluftrohr senkrecht mit Rohrschellen fest an Wand montiert;  
 Anschluss über 45 Grad angewinkeltes YElement mit 2x Kunststoff-Anschlussrohren Ø = 90 mm;  
 Bajonettverschluss für Schutzkappen;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.3 -

Anschluss an bauseitige Lüftung über zentrales Kunststoffrohr PPS, Ø = 160 mm

**gewählt:**  
Fabrik / Modell:

.....

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
----------	------------	----------	----------

**01.4**  
Position

**fahrbarer Lehrtisch**  
**fahrbarer Lehrtisch 1200 x 750 mm**

standsichere und extrabreite  
Schwerlast-Doppellenkrollen mit leichtgängiger  
Totalfeststellung;  
Erweiterte Ablagefläche durch zusätzlichen Unterboden;  
Minimiertes Beschädigungs- und Verletzungsrisiko durch  
rundum abgerundete  
Vollkunststoffrollen;  
Seitliche Gestellrahmen aus Stahlrechteckrohr  
60/25/2 mm pulverbeschichtet;  
Je 2 Längszargen oben und unten aus Stahlrechteckrohr  
60/25/2 mm  
pulverbeschichtet;  
Tischplatte Oberflächenreflexion:  
Unterboden aus 25 mm Spanplatte melaminharzbeschichtet  
weißgrau mit 3 mm PP Kante;  
Tischhöhe 900 mm  
Arbeitsplatte AP02-01 - 30 mm HPL Weißgrau,  
3 mm PP Kante  
Unterbaumodul 1 Schrank: 1 x Flügeltüre 450x550  
Unterbaumodul 2 Schrank: 3 x Schubkästen

Verschiebbarer Splitterschutz durch stufenlos  
ausziehbare Platte aus Verbund-Sicherheitsglas;  
Optimale Sicht auf Versuchsanordnungen durch rahmenlose  
Glasscheibe;  
Selbst arretierende Scheibe durch im Korpus integrierte  
Glasfläche H = 466;  
B/H/T = 904/782-1248/101 mm

**gewählt:**  
Fabrik / Modell:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	Projekt-Nr.: 18.21-06-1
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.4 -

.....  
**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.5**  
Position

**Fahrbarer Ansatz Tisch**  
**Fahrbarer Ansatz Tisch**

Gestell Ovalrohr, vierbeinig 4 Rollen,  
 davon 2 feststellbar  
 Tischbreite 900 mm ; Tischtiefe 750 mm ;  
 Tischhöhe 908;  
 Arbeitsplatte AP02-01 - 30 mm HPL Weißgrau,  
 3 mm PP Kante  
 1 Ablageboden

**gewählt:**  
 Fabrik / Modell:

.....  
**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.6**  
Position

**Schülertische**  
**Schülertische**

vierbeinig, Tischrahmen RER 50/20/1,5mm,  
 Tischbeine OVR 50/30/2,0 mm breite;  
 mit Kunststoffgleiter  
 Tischbreite 1200 mm ; Tischtiefe 600 mm ;  
 Tischhöhe 800 mm ;  
 Tischplatte Weißgrau, 0,8mm HPL beschichtet;  
 Plattenkante PP 3mm Kante Weißgrau;

**gewählt:**  
 Fabrik / Modell:

.....  
**12 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.9 -

Sitzträger aus tiefgezogenem Flachstahl und  
Stahlrundrohr 22/2,5 mm  
pulverbeschichtet;  
Gasfederkopf aus Aluminiumdruckguss silber mit  
integriertem Auslösehebel;  
5-strahliges Fußkreuz aus Aluminium mit Lenkrollen;  
mit Fußring Sitzhöhe 515 - 715 mm  
pulverbeschichtet;  
Fußkreuzfarbe Lichtgrau  
Sitzfarbe Ozeanblau

**gewählt:**

Fabrik / Modell:

.....

**1**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**01.10**  
Position

**Zubehör**

**Zubehör**

bestehend aus:

8 x Kabelschutzspirale für Medienleitungen mit  
Befestigungsmöglichkeit am  
Medienversorgungssystem und an der Tischplatte

18 x Sicherheits-Gasschlauch für Bunsen- und  
Teclubrenner rot,  
mit innerer Edelstahlstützspirale und beiderseits  
Endmuffen  
Breite 1500 mm;

18 x Teclubrenner mit Luftregulierung und Nadelventil  
zur Gasregulierung, Sparflamme innen,  
nach DIN 30665  
für Erdgas, Druck: 7,5-15mbar,  
Verbrauch 120-160l/h;  
Zusatz mit Haltefuß;

**gewählt:**

Fabrik / Modell:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10 -

.....  
**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.11**  
Position

**Laborspüle**  
**Laborspüle 900/900/675 mm**  
 bestehend aus:

HPL-Tischplatte mit Einbaubecken, ca. 400/400/250 mm;  
 mit Geruchverschluss NW 50  
 Spülenunterschrank ohne Rückwand, 2 Flügeltüren,  
 Breite 900 mm ; Tiefe 573 mm; Höhe 868; Bügelgriff  
 Edelstahl; Schloss  
 1 Standsäule mit 2 parallele Eckventile mit  
 Schlauchverschraubung  
 Ausladung 150 mm; Höhe Armatur 300 mm  
 Systemtrenner zum Trinkwasserschutz  
 einschl.  
 1 Augennotdusche als Handaugendusche mit 1 Duschkopf  
 1 x Abtropfgestell 37 Stahldraht kunststoffbeschichtet,  
 37 Stäbe und 11 Bügel

**gewählt:**  
 Fabrik / Modell:

.....  
**1 Stk** EP ..... GP .....

**01.12**  
Position

**Erste-Hilfe-Zubehör**  
**Erste-Hilfe-Zubehör**  
 bestehend aus:

1 x Erste-Hilfe-Schrank aus Kunststoff weiß,  
 1 verschließbare Tür, 2 verstellbare Böden,  
 geräumige Türfächer, B/H/T: 315/430/150 mm,  
  
 mit Füllung, nach DIN 13 157  
 1 x Löschdecken-Behälter Stahlblech  
 kunststoffbeschichtet rot, Drehverschluß,  
 mit Füllung:  
 - 1 Löschdecke nach DIN1869,  
 - 1 Paar Hitzeschutz- Handschuhe KSA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

**Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule**

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
01	Titel	Chemie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.12 -

**gewählt:**  
Fabrik / Modell:

.....	1	Stk	EP .....	GP .....
-------	---	-----	----------	----------

**Titel 01 Chemie-Lehrübung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 23.



**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
02	Titel	Vorbereitung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02 Titel Vorbereitung**

**02.1**  
Position

**Labortisch**

**Labortisch 1800/900/750 mm**  
bestend aus:

Keramikverbund-Tischplatte mit PP-Wulstrand  
Einbaubecken, ca. 400/400/250 mm;  
mit Geruchverschluss NW 50  
Spülenunterschrank ohne Rückwand,  
2 Flügeltüren, B x T x H: 1200 x 573 x 868 mm;  
Bügelgriff Edelstahl; Schloss

1 Mischbatterie, mit Automatik-Durchlauferhitzer, 13 KW,  
bei ca. 40 Grad, Celsius 8,1 l/min (3-pol. B20A)  
1 Kaltwasserstandsäule mit Schlauchverschraubung  
Systemtrenner zum Trinkwasserschutz,

1 Augennotdusche Handaugendusche mit 1 Duschkopf

1 x Abtropfgestell 37 Stahldraht kunststoffbeschichtet,  
37 Stäbe und 11 Bügel Verbindungsrahmen 600 mm,  
für Nische für Unterbaugeräte  
1 x Wasservollentsalzungspatrone DI 425,  
mit Wandhalterung,  
analoges Messgerät zur Prüfung der Leitfähigkeit,  
Schlauchsatz für Kaltwasseranschluss,  
Durchflussleistung 50 l/Std., Anschluss: 230 V; Ø = 100  
mm, H = 600 mm  
1 x Ersatzpatrone für Wasservollentsalzungspatrone

**gewählt:**  
Fabrik / Modell:

1	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
---	------------	----------	----------

**02.2**  
Position

**Chemiekalienschrankwand**

**Chemiekalienschrankwand**  
bestehend aus:

1 x **Spezialschrank**; B/H/T = 600/2090/600 mm  
zur sicheren und vorschriftsmäßigen  
Lagerung von Säuren, Laugen, Chemikalien und  
Gefahrstoffen gemäß DIN EN 14470-1, DIN 12925-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
02	Titel	Vorbereitung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.2 -

und TRbF 20 Anhang L, integrierter Gefahrstoffschrank mit eigenem Abluftanschluss, säureresistente Beschläge; Entlüftungssystem über Abluftstutzen im Schrankdach;

Oberes Fach: Laugenabteil, Innenausstattung mit 2 ausziehbaren Fachböden mit Auffangwanne aus PP;

Mittleres Fach: Säureabteil mit 2 ausziehbaren Fachböden mit Auffangwanne aus PP; Flügeltüren mit 270 Grad Scharnier, Bügelgriff Edelstahl mit Gefahrenhinweis;

Unten: Feuerbeständiger Gefahrstoffunterschrank (G 90) mit separaten Anschlüssen für Abluft und Erdung; Abluftstutzen im Schrankdach, Ø = 90 mm; Breite 600 mm Tiefe 650 mm  
1 Schublade mit Schließzylinder  
Abluftstutzen NW 75 in der Rückwand, Ø = 75 mm, H = 110 mm; Erdungsanschluss an der Rückwand leitend mit Schrankkorpus verbunden; Innenmaß B/H/T = 461/480/363; B/H/T = 558/643/495 mm

1 x **Feuerbeständiger Schrank** zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von max. 2 Druckgasflaschen à 10 l,  
1 Flügeltür;  
(G90) Feuerwiderstand durch Korpuskonstruktion aus Stahlblech; Entspricht DIN EN 14470-2, DIN EN 14727, EK5/AK4 09-10:2009 und TRGS 510 Kap. 10;  
Zertifiziert nach GS-Prüfgrundsätzen; Sicherheit durch Anschlussmöglichkeit an permanent wirkendes Entlüftungssystem mit gleichmäßiger Durchlüftung des Innenraums über Abluftstutzen; Einrollrampe für Druckgasflasche  
Abluftstutzen NW 75 im Schrankdach, Ø =75 mm, H = 110 mm; Gewicht je nach Ausführung 300 bis 350 kg;  
B/H/T = 600/2090/600 mm  
Innenausstattung 1 Zwischenboden;  
Frontblende für Deckenanschluss Verblendung;  
Blende aus 19 mm Spanplatte melaminharzbeschichtet mit 2 mm ABS Kante; B = 600 mm

1x **Transportwagen** für 2x Druckgasflaschen 10 Liter, Flaschenhalterung, passend für die DGF-Schränke, Tragkraft 50 kg, Stahl pulverbeschichtet RAL 5007 Brillantblau, Gewicht 6 kg, B/H/T = 360/1000/320 mm

1x **Chemikalienschrank** mit integriertem Giffach  
1 Flügeltür; Giffach mit verstellbarem Fachboden; säureresistente Beschläge; 3 verstellbare Fachböden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
02	Titel	Vorbereitung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.2 -		
	Innenmaß Giffach B/H/T = 561/564/331 mm; Sockelhöhe 110 mm; Tragkraft je Boden 15 kg; Abluftsstutzen im Schrankdach Ø = 90 mm; B/H/T = 600/2090/550 mm		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
		<b>Titel 02 Vorbereitung</b>	.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 23.			

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
03	Titel	Biologie-Lehrübung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**03 Titel Biologie-Lehrübung**

<b>03.1</b>	<b>Medienversorgung oberflurig</b>			
Position	<b>Medienversorgung oberflurig</b>			
	Übergabe-Schrank mit Aufsatzschrank für Deckenversorgungssystem, Deckenkanalsystem wie vor beschrieben, jedoch mit			
	2 x Lehrer-Medienterminal mit je: 1 x Not-Aus Taster; 2 x Schuko Steckdose ; 2 x (2x Wahlpol, 1x Erde); 1 x Datendoppeldose CAT 6 A, 2 x HDMI			
	6 x Schüler-Medienterminal mit je: 1 x Not-Aus Taster; 4 x Schuko Steckdose ; 2 x (2x Wahlpol, 1x Erde); 1 x Datendoppeldose CAT 6 A,			
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>03.2</b>	<b>LED Beleuchtung</b>			
Position	<b>LED Beleuchtung</b>			
	wie vor beschrieben			
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>03.3</b>	<b>fahrbarer Lehrtisch</b>			
Position	<b>fahrbarer Lehrtisch 1200 x 750 mm</b>			
	wie vor beschrieben			
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>03.4</b>	<b>Fahrbarer Ansatz Tisch</b>			
Position	<b>Fahrbarer Ansatz Tisch</b>			
	wie vor beschrieben			
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....	

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
03	Titel	Biologie-Lehrübung	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>03.5</b> Position	<b>Schülertische</b> <b>Schülertische</b>  wie vor beschrieben		
	<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b> Position	<b>Schülertische halb</b> <b>Schülertische halb</b>  wie vor beschrieben		
	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b> Position	<b>Schülerstühle</b> <b>Schülerstühle</b>  wie vor beschrieben		
	<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>03.8</b> Position	<b>Drehstuhl Lehrer</b> <b>Drehstuhl Lehrer</b>  wie vor beschrieben		
	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....

**Titel 03 Biologie-Lehrübung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 23.

**Leistungsverzeichnis**

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Fachraumausstattung</b>	<b>Projekt-Nr.: 18.21-06-1</b>
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**04 Titel Stundenlohnarbeiten**

\*\*\*Bedarfspos.

**04.1**

Position

**Stundenlohn Mittelohn**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.

Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, einschl. aller Beiträge, Umlagen, Nebenkosten und Zuschläge.

Nacharbeit ist nicht erlaubt!

Wochenend- und Feiertagsarbeit nur nach vorheriger Absprache!

Rapporte sind innerhalb 1 Woche beim Architekturbüro einzureichen, verspätet eingereichte werden nicht anerkannt.

Mittelohn

**16**

**h**

EP .....

\* nur Einheitspreis \*

**Titel 04 Stundenlohnarbeiten** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 23.

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Realschulgebäude / Neuordnung Verbundschule

Projekt-Nr.: 18.21-06-1

### LV 10 Fachraumausstattung

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Chemie-Lehrübung	.....
02	Titel	Vorbereitung	.....
03	Titel	Biologie-Lehrübung	.....
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Gesamtsumme</b>		LV 10 Fachraumausstattung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)  
**Anbieter - Geprüft**                      r

.....  
(Stempel und Unterschrift)  
**Ausschreiber - Geprüft**                      r