

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

## LV 13 Rohbau- / Erdbauarbeiten

| Nr. / Art |           | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene     | - Seite - |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               |           |
|           |           | Umfang der Bauarbeiten                        | 3         |
|           |           | Allgemeine Bau- u. Nutzungsbeschreibung       | 3         |
|           |           | Allgemeine Vorbemerkungen                     | 5         |
|           |           | Unterlagenverzeichnis                         | 27        |
|           |           | (ZTV) ERDARBEITEN                             | 29        |
|           |           | (ZTV) ABDICHTUNGSARBEITEN                     | 29        |
|           |           | (ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:          | 30        |
|           |           | (ZTV) FÜR MAUERARBEITEN                       | 37        |
|           |           | (ZTV) FÜR SCHLOSSERARBEITEN                   | 40        |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           | 44        |
| 01.01     | Bereich   | Gerüste                                       | 44        |
| 01.02     | Bereich   | Stahlbau                                      | 45        |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                                     | 48        |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | 54        |
| 01.05     | Bereich   | Neue Stahlbetonbauteile                       | 77        |
| 01.06     | Bereich   | Bewehrung Stahlbetonbauteile                  | 79        |
| 01.07     | Bereich   | Sanieren Stahlbetonbauteile                   | 80        |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte   | 82        |
| 01.08.01  | Abschnitt | Verfüllen von Bestandsleitungen               | 82        |
| 01.08.02  | Abschnitt | Öffnen Bodenplatte                            | 83        |
| 01.08.03  | Abschnitt | Arbeiten unter Bodenplatte                    | 84        |
| 01.08.04  | Abschnitt | Grundleitungen SW (in BoPla)                  | 85        |
| 01.08.05  | Abschnitt | Einbauteile Bodenplatte (AHA, Bodenabläufe)   | 92        |
| 01.08.06  | Abschnitt | Schließen Bodenplatte                         | 97        |
| 01.09     | Bereich   | Hausanschlüsse SW / RW / Kälte / Glasfaser    | 99        |
| 01.10     | Bereich   | Sanierung Hausanschlussleitung Mischwasser    | 101       |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung             | 102       |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES               | 109       |
| 02.00     | Bereich   | Schutzmaßnahmen                               | 109       |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage                   | 110       |
| 02.02     | Bereich   | Abbrucharbeiten am Gebäude                    | 116       |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                                   | 118       |
| 02.04     | Bereich   | Abdichtung Erdberührende Flächen              | 124       |
| 02.05     | Bereich   | Dämmung Erdberührende Flächen                 | 125       |

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

## LV 13 Rohbau- / Erdbauarbeiten

| Nr. / Art                                    |           | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene        | - Seite -                      |
|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| 02.06                                        | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes     | 126                            |
| 02.06.01                                     | Abschnitt | Grundleitungen SW, RW und MW (in Außenanlage)    | 126                            |
| 02.06.02                                     | Abschnitt | Revisions- und Übergabeschächte (in Außenanlage) | 135                            |
| 02.06.03                                     | Abschnitt | Zisternenanlage u. Zubehör (in Außenanlage)      | 137                            |
| 03                                           | Titel     | STUNDENLOHNARBEITEN                              | 142                            |
| 03.01                                        | Bereich   | Leistung auf Nachweis                            | 142                            |
| <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b> |           |                                                  | (Letzte Seite: 145) <b>144</b> |

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Umfang der Bauarbeiten

### Umfang der Bauarbeiten

Inhalt der Ausschreibung sind folgende Leistungen:

- Roh- / Erdbauarbeiten im Bestand

## Allgemeine Bau- u. Nutzungsbeschreibung

### **a) Ziel u. Anlass der Baumassnahme + Umnutzung u. Baumaßnahmen**

Das ehemalige Biochemie-Gebäude 1271 befindet sich auf dem Campus der JGU, am Joachim-Becher-Weg 30, und ist Teil eines Zwillingsgebäudes, das zu einem Seminar-Verfügungsgebäude umgebaut werden soll. Das andere Zwillingsgebäude 1272 mit Gentechniklaboren ist nach wie vor in Betrieb und wird nicht umgebaut. Der Hauptzugang beider Zwillingsbauten erfolgt auch in Zukunft über das bestehende gemeinsame Treppenhaus, das ebenfalls nicht umgebaut oder saniert wird.

Es sind Seminarräume sowie studentische Arbeitsplätze in Fluren in verschiedenen Größen und unterschiedlicher Ausstattung geplant. Diese werden durch entsprechende Nebenräume ergänzt. Neben klassischen Seminarräumen mit Frontal Lehre ermöglichen weitere Seminarräume gruppenorientiertes, flexibles und kreatives Lehren und Lernen. Zusätzliche studentische Arbeitsplätze in unterschiedlicher Anordnung ergänzen den Austausch und das kollaborative Lernen.

Im Rahmen der Umnutzung des Gebäudes wird eine umfangreiche energetische Sanierung unter Berücksichtigung der Minimierung des Energiebedarfs, des wirtschaftlichen und sinnvollen Einsatzes regenerativer Energien, der Barrierefreiheit im Außenbereich und der Sanierung der Fassade vorgenommen.

Im Vorfeld der Maßnahme findet eine umfangreiche Schadstoffsanierung statt.

Das Gebäude 1271 besteht aus einem Untergeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss sowie einem Dachgeschoss, in dem ausschließlich die Lüftungstechnik untergebracht ist. Die vorliegende Grundrissstruktur mit der zentralen Erschließung durch einen Mittelflur wird aufgenommen und bleibt bei der geplanten Umnutzung grundsätzlich erhalten.

Entsprechend der Raumnutzung wurde ebenfalls ein Konzept für die gebäudetechnische Versorgung der Räume ausgearbeitet. Die Gegebenheiten und Einschränkungen des bestehenden Gebäudes wurden in der Planung berücksichtigt und entsprechend bewertet. Dazu zählen u. a. die statischen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Bau- u. Nutzungsbeschreibung

Voraussetzungen inkl. des konstruktiven Brandschutzes, der geringe Fußbodenaufbau, die Schallschutzeinordnung sowie die vorgegebene Gebäudestruktur. Hierbei waren die technische Umsetzbarkeit und die Wirtschaftlichkeit die Hauptkriterien.

Im Untergeschoss befinden sich Technikräume der gebäudetechnischen Anlagen sowie weitere Seminarräume für gruppen- und kreativorientierte Lehr- und Lernformate. Die Seminarräume haben alle Fenster und werden ausreichend durch Tageslicht belichtet. Des Weiteren sind dort ein Putzmittelraum inkl. Aufenthaltsmöglichkeit für das Reinigungspersonal und ein Lagerraum verortet.

Das Erdgeschoss besteht aus Seminarräumen für gruppenorientierte Lehr- und Lernformate, Lager, Teeküche und dem WC-Kern. Der Flurbereich wird in Teilen zusätzlich als Raumfläche mit Sitz-/und Lernmöglichkeiten geplant. Der notwendige Rettungsweg erfolgt über das Treppenhaus an der nordöstlichen Gebäudeecke.

Das Obergeschoss hat eine ähnliche Raumaufteilung wie das Erdgeschoss jedoch befindet sich dort keine Teeküche und die Seminarräume sind bedeutend größer und für klassische Lernformate (z.B. Frontalunterricht) geeignet. Aufgrund der Raumgröße haben sie jeweils eine zweite Tür zur Entfluchtung auf den Flur.

Das Dachgeschoss ist als reines Technikgeschoss vorgesehen, in dem die Lüftungszentrale untergebracht wird. Das Dachgeschoss weist an der höchsten Stelle eine lichte Raumhöhe von nur 2,30 m auf und fällt in Richtung Raummitte auf etwa 2,00 m ab. Das Dachgeschoss inkl. Dachaufsatz wird in die thermische Gebäudehülle einbezogen. Es ist keine zusätzliche Beheizung des Dachgeschosses erforderlich. Die bestehenden Fensteröffnungen werden weitestgehend mit Mauerwerk verschlossen. Lediglich eine 2-flügelige geschlossene Revisionstür an der Südfassade ist vorgesehen. Der bestehende Aufzugschacht wird nicht mehr benötigt und als Steigschacht für die Haustechnik herangezogen.

Der komplette Flachdachaufbau inkl. Entwässerung wird neu hergestellt. Es ist eine Dachbegrünung mit einer kombinierten PV-Anlage geplant.

Um die thermische Hülle zu ertüchtigen ist eine Dämmung mit recyclefähigem Foamglas inkl. einer Erneuerung der Vertikalabdichtung der im Erdreich liegenden Außenwände vorgesehen. Die Außenwanddämmung ist als Mineralwolle inkl. einer Fassadenbekleidung aus Holz vorgesehen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **Allgemeine Bau- u. Nutzungsbeschreibung**

Die neuen Fenster verfügen über eine 3-fach Verglasung inkl. Raffstore und innenliegendem Kastenrollo als Blendschutz.

Für das Gebäude wurden alle Nachweise nach GEG geführt sowie weitergehende Anforderungen gem. der Richtlinie "Klimaneutrale Landesgebäude - Richtlinie für Neubau und energetische Gebäudesanierung" beachtet.

### **b) Brandschutz / Brandschutzertüchtigung**

=> Zu Brandschutz siehe vorh. Brandschutz-Gutachten!

### **c) Schadstoffsanierung**

Ausbau Schadstoff- u. gefahrstoffhaltiger Bauteile inkl. der erf. Einrichtung von Schleusen zur Trennung Schwarz-/Weiss-Bereiche samt notwendiger Freimessungen als erf. Vorabmassnahme zu den eigentlichen Umbauarbeiten.

## **Allgemeine Vorbemerkungen**

Nach V O B T e i l C :

- Allgemeine techn. Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

- Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299

sowie gemäß nachfolgenden Angaben und Hinweisen.

Diese gelten für das gesamte Vertragswerk.

Die nachstehenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Ausführung maßgebenden Verhältnisse.

Hinweis:

Die Ordnungsziffern der nachfolgenden Punkte entsprechen der VOB C, DIN 18299. Ordnungsziffern, die nicht aufgeführt bzw. ausgefüllt sind, bedürfen bei der vorliegenden Leistungsbeschreibung keiner gesonderten Angaben.

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art entspr. DIN 18299 :

### 0.0 Angaben/ Hinweise Allgemein

0.0.1

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Vorbemerkungen

Vertragsbestandteile

Für diese Ausschreibung gelten die nachfolgenden Vertragsbestandteile in absteigender Reihenfolge. Vertragsbestandteile sind bzw. werden:

- das Zuschlagsschreiben der Auftraggeberin mit ggf. darin benannten weiteren Anlagen;
- das Angebot des Auftragnehmers;
- die von der Vergabestelle der Auftraggeberin veröffentlichten Erläuterungen zu den Vergabeunterlagen (z. B. Antworten auf Bieterfragen und sonstige Erklärungen);
- die Leistungsbeschreibung;
- das Leistungsverzeichnis / Preisblatt;
- die besonderen Vertragsbedingungen;
- die zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen;
- die weiteren Anlagen gemäß Anlagenliste;
- die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB / C), in der im Zeitpunkt des Abschlusses dieses Vertrages gültigen Fassung;
- die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB / B), in der im Zeitpunkt des Abschlusses dieses Vertrages gültigen Fassung.

Sollte den Vergabeunterlagen ein individueller Vertrag beiliegen, so hat dieser Vorrang vor den zuvor genannten Vertragsbestandteilen. Dies bedeutet, dass im Falle von Unstimmigkeiten oder Widersprüchen der individuelle Vertrag maßgeblich ist und die anderen Dokumente nachrangig behandelt werden.

0.0.2

Grundlage des Angebotes

Für das Angebot und die Ausführung gelten neben der VOB auch sämtliche für dieses Gewerk zutreffenden DIN- Normen in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Weiterhin sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten (z.B. solche betreffend den Arbeitsschutz, die UVV, LBauO, etc.). Zudem sind die Hausordnung u. Standards der JGU zu beachten.

Die Vorschriften gelten, soweit nicht durch besondere Bedingungen oder Forderungen in dieser Leistungsbeschreibung ausdrücklich eine andere Regelung vorgegeben ist.

Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind neben den Architekten-Plänen auch:

Allgemeine Vorbemerkungen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

- das Schadstoffgutachten
- das Brandschutzgutachten
- die Tragwerksplanung
- die jeweiligen TGA-Fachplanungen
- die Freiflächenplanung
- sowie der Vermesser-Lageplan des JGU-Campus

**Die allgemeinen technischen Vorbemerkungen bzw .  
Vertragsbedingungen (ATV Allgemein) gelten für alle  
Gewerke.**

**Je nach Gewerke-spezifischer Erfordernis sind zusätzlich  
unter "ZTV Gewerk" spezielle Anforderungen an die zu  
erbringende Leistung des AN definiert.  
Diese gewerkespezifischen zusätzlichen technischen  
Vorbemerkungen/ Vertrags-Bedingungen (ZTV) gelten  
ebenso.**

**Der sich aus dem Inhalt der technischen Vorbemerkungen/  
Vertragsbedingungen und der Bau - u .  
Nutzungsbeschreibung ergebende Mehraufwand ist, soweit  
nicht anders beschrieben und über Positionen abgerechnet,  
in die Einheitspreise miteinzukalkulieren.**

### 0.0.3 Bauvorhaben / Baumaßnahme(n)

=> Siehe hierzu oben aufgeführte Bau- u.  
Nutzungsbeschreibung!

### 0.0.4 Umfang Leistungsverzeichnis bzw . LV-Leistungen

=> Siehe ZTV GEWERK + Pläne u. sonstige Anlagen anbei!

### 0.0.5 Ortsbegehung u. Bieterückfragen

Vor Angebotsabgabe wird jedem Bieter angeraten, sich bei  
einem Ortstermin über die örtlichen Gegebenheiten zu  
informieren.

Bei Interesse an einer Vor-Ort-Begehung, kann dies als  
Bieterfrage, über die Vergabeplattform angefragt werden.

### 0.0.6 Wertungskriterien Vergabe

Siehe Vergabeunterlagen

### 0.0.7 Bieter-Referenzen

Siehe Vergabeunterlagen

### 0.0.8 Personal-Qualifikation Aufsichts- u. Baustellenpersonal

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

Der AN benennt spätestens bei Auftragserteilung schriftlich einen aufsichtsführenden Polier u/o Fachbauleiter und einen Ersthelfer, der während der Ausführung von Arbeitsleistungen ständig anwesend ist, ungeachtet der Anzahl des eingesetzten Personals, zur Koordination sämtlicher Terminabläufe. Der Ansprechpartner muss deutschsprachig, fachkompetent und weisungsbefugt gegenüber dem Personal sein. Das für die Ausführung der angebotenen Leistungen eingesetzte Personal muss nachweislich geschultes sein, d.h. über die erforderlichen Fachkenntnisse verfügen.

### 0.0.9 Qualitätssicherung Bauprodukte

Gemäß Landesbauordnung bedürfen Bauprodukte einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen / Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall. Die Bestätigung der Übereinstimmung gehört zum Leistungsumfang des AN und hat unaufgefordert schriftlich zu erfolgen durch

1. eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers oder
2. ein Übereinstimmungszertifikat.

Die Bestätigung durch ein Übereinstimmungszertifikat hat entspr. den jeweiligen allg. bauaufsichtlichen Zulassungen, der Zustimmung im Einzelfall bzw. entsprechend den Vorschriften gem. Bauregelliste A zu erfolgen.

Bauprodukte, die nicht in Serie gefertigt werden, bedürfen der Übereinstimmungserklärung des Herstellers. Die Übereinstimmungserklärung und die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (CE-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

### 0.0.10 Materialeinsatz

Das für die Ausführung der beschriebenen Leistungen zu verwendende Baumaterial ist als nicht gebrauchtes, neues Material zu kalkulieren. Die für die Erbringung der Leistung erforderlichen Hilfsmittel dürfen gebraucht sein.

### 0.0.11 Termine

=> Siehe hierzu Bauzeitenplan / Rahmenterminplan des AG bzw. Formblätter Vergabe!

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

### 0.0.12 Termin- u. Kapazitätenplan AN

Der Auftragnehmer (AN) ist verpflichtet auf Verlangen des AG umgehend nach Auftragsvergabe einen detaillierten Termin- u. Kapazitäten-Plan für seine Leistungen unter Berücksichtigung der Terminvorgaben des AG vorzulegen.

Die Kosten für die Erstellung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

*Anmerkung/Hinweis:*

*Der Terminplan des AN ist auf Anweisung der Bauleitung bei späteren wesentlichen Terminverschiebungen/Änderungen im Bauablauf auf Anweisung der Objektüberwachung des AG bei Erfordernis fortzuschreiben!*

### 0.0.13 Baustellenbesprechungen

Der AN hat zu den Baustellenbesprechungen, die von der Bauleitung des Bauherrn anberaumt werden, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

Die Besprechungen finden i.d.R. wöchentlich vor Ort statt.

Besprechungsergebnisse gelten sofort, d.h. auch ohne dass bereits ein Protokoll der Baustellenbesprechung vorliegt.

Je nach Leistungsstand kann die Teilnahme des AN an den Baubesprechungen ausgesetzt werden, jedoch nur nach vorhergehender Ankündigung bei der Bauleitung des AG mit 6 Werktagen Vorlauf. Ordnet die Bauleitung des AG die Teilnahme wieder an, so besteht erneut Teilnahmepflicht bis auf weiteres.

### 0.0.14 Bautagesberichte

Der AN hat täglich Bautagesberichte zu führen und spätestens wöchentlich der Fachbauleitung unaufgefordert auszuhändigen. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können.

### 0.0.15 Arbeitszeiten

Die Arbeiten sind auszuführen in nachfolgenden Zeiten:

- Montag bis Freitag von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr und

- Samstag von 7:00 bis 16:00 Uhr

Bei lärmverursachenden Arbeiten:

- Montag bis Samstag von 8.00 bis 16.00 Uhr.

### 0.0.16 Sicherheit u. Ordnung / Brandschutz während der Bauzeit

Der Auftragnehmer hat ohne besondere Vergütung für die Dauer der Bauausführung alle Schutzmaßnahmen zu treffen, die zur Sicherung von baulichen Anlagen u. Einrichtungen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

aller Art, sowie zur Sicherung dritter Personen auf der Baustelle und ihrer Umgebung erforderlich sind, soweit nichts anderes vereinbart ist. Die Schutzvorrichtung ist so lange vorzuhalten, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist.

So ist auch der Brandschutz während der Bauphase seitens des AN allzeit sicherzustellen, erforderlichen falls durch temporäre Schottungen, sofern nicht nachfolgend in gesonderter Position ausgeschrieben.

### 0.0.17 Abnahmefähiges, mangelfreies Werk

Der Auftragnehmer hat die ihm übertragenen Leistungen vollständig, fachgerecht, mangelfrei und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Die fix und fertige Erstellung umfasst alle Lieferungen, Leistungen und Nebenleistungen sowie Maßnahmen und Kosten, die erforderlich sind, das Bauvorhaben mit sämtlichen dem Auftragnehmer übertragenen Leistungen vollständig, termingerecht und funktionstüchtig so zu erstellen, dass es zu den vorgesehenen Zwecken des Auftraggebers uneingeschränkt genutzt werden kann.

Dabei sind sämtliche Auflagen, Anordnungen und Bedingungen der zuständigen Behörden bis zur Abnahme des Bauvorhabens zu berücksichtigen und zu erfüllen.

### 0.0.18 Unvorhergesehene Maßnahmen

Unvorhergesehene notwendige Leistungen sind schriftlich und vor der Ausführung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. Sind nach Meinung des AN Leistungen notwendig, welche nicht im LV enthalten sind, so sind diese in einem Anhang zum Angebot zu erläutern und mit Preisen zu versehen.

### 0.0.19 Schweiss- u. Schneidbrennarbeiten

Funkenerzeugende Arbeiten wie Schweißen u. Trennschneiden sind grundsätzlich im Baustellenbereich zu vermeiden.

Sofern unverzichtbar sind diese genehmigungspflichtig.

Erf. Erlaubnisscheine sind bei der Objektüberwachung >= 3 Werktage im Voraus zu beantragen.

Die im Erlaubnisschein aufgeführten Sicherheitsforderungen sind zwingend zu beachten.

### 0.0.20 Vermessungsarbeiten

Erf. Einmessungs-/Vermesser-Arbeiten, im Erdreich Außenbereich z.B. von neuen Versorgungs-Leitungen, Bäumen, o.ä., sind vom AN über die örtliche Bauleitung des AG mit dem (JGU-Rahmenvertrags-) Vermessungsbüro Schirmer

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Vorbemerkungen

abzustimmen.

### 0.0.21 Ausführung

**(Prüfzeugnisse/Ausführungsunterlagen/ Örtl. Aufmass/  
Werk-u. Montageplanung)**

Alle erforderlichen Materialgüternachweise u. Prüfzeugnisse sind vor Ausführung u. ohne besondere Aufforderung durch den AG vom AN vorzuhalten bzw. vorzulegen.

Die für die Bauausführung maßgeblichen Ausführungsunterlagen (Ausführungszeichnungen, Berechnungen, Behördenbescheide usw.) werden dem AN nach Auftragserteilung, rechtzeitig vor Ausführung der jeweiligen Leistungen, - gegen Empfangsbestätigung per Mail - ausgehändigt.

Die Ausführungsunterlagen werden ausschließlich digital im pdf-Format übermittelt. Druckkosten sind in die EPs mit einzurechnen. Abweichungen gegenüber diesen Unterlagen bedürfen der schriftlichen Beantragung durch den Auftragnehmer und der Zustimmung durch den Auftraggeber.

Vor dem Herstellen der Bauteile sind die Maße hinsichtlich der Gegebenheiten vor Ort vom AN zu prüfen.

Der AN hat dem AG vor Beginn der jeweiligen Arbeiten alle Werk- und Montage- (W+M-) Planungen zu unterbreiten, die für den ungehinderten und reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der baulichen und technischen Anlagen notwendig sind und sich diese vom AG genehmigen zu lassen.

Der AN hat auf der Grundlage der abgestimmten Ausführungsplanung die für die Ausführung erforderlichen Werk- und Montage-Pläne für den gesamten, im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang zu erbringen und mit dem AG abzustimmen.

Der AG kann, soweit es für die Beurteilung der Planung notwendig erscheint, darüber hinaus weitere Unterlagen verlangen.

Alle wichtigen Detailpunkte sind durch den AN im Rahmen der Werk- u. Montageplanung darzustellen.

Der AN ist verantwortlich für die Richtigkeit der Dimensionierung der Anlagen u. Bauteile. Bei Fehlleistungen ist der Funktionsnachweis für Geräte und Systeme zu erbringen.

Die gesamte technische Bearbeitung und die Abstimmung mit den Architekten des AG ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht nachfolgend separat ausgeschrieben.

Die W +M-Planung ist nach Auftragserteilung zügig anzufertigen und der JGU-Projektleitung alsbald zur Freigabe vorzulegen.

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### 0.0.22 Standards Baumaßnahmen JGU

Im Rahmen der Baumaßnahmen sind die von der JGU aufgestellten Standards vom AN zwingend zu beachten.

Diese betreffen neben einem Allgemeinen Teil in:

- Anlage 1: Leitlinien zur Übergabe von Bauwerken
- Anlage 1a + 2: Dokumentationspflichten des AN
- Anlage 3: - entfallen -
- Anlage 4: Techn. Standards zu den Kostengruppen KG 400
- Anlage 5: Außenanlagen-Standards zur KG 500
- Anlage 6: Techn. Anschluss-Bedingungen (TAB) betreffend Fern-/Nah-Wärme- u. Nahkälte-Netz auf dem JGU- Campus
- Anlage 7: MSR-Automation
- Anlage 8: Netzwerkausbau-Leitfaden
- Anlage 9: Barrierefreiheit-Standards auf dem JGU-Campus
- Anlage 10: Beschilderungen
- Anlage 11: CAD-Standards JGU
- Anlage 12: Medientechnik
- Anlage 13: JGU-Zutrittskontroll-System

=> Siehe je nach Erfordernis unter folgendem Downloadlink:  
<https://www.verwaltung.uni-mainz.de/blm/klm/vergaben/download-center/>

### 0.0.23 Abnahme und Dokumentation

Es wird eine förmliche Abnahme laut VOB/B §12 vereinbart.

Abnahmeunterlagen gemäß den Dokumentationsstandards der JGU für alle bauaufsichtlich relevanten Bauteile, sowie alle verbauten Bauteile. Der genaue Umfang, Vorlageerfordernis und die Anzahl der Exemplare sind in Standards der JGU beschrieben.

### 0.0.24 Technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### 0.0.25 Beteiligte Fachplaner

#### Objektplanung/Architektur

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Vorbemerkungen

JGU, Referat Bauprojektmanagement (PBM 2)  
mz³ architekten ingenieure

### Schadstoffgutachten

Immobilien-Schadstoff-Management GmbH

### Brandschutzgutachten

Brandschutz weidinger / Sachverständigenbüro für Brandschutz

### Tragwerksplanung/Statische Berechnung

ZIGMO Engineering GmbH, Mainz

### TGA-Planung / ELT+HLS

kbp köhler beraten + planen GmbH

### SiGeKo

BauSecur AG

### Vermessung

Vermessungsbüro Müller

### Freiflächenplanung

SHK+ Landschaftsarchitekten PartG mbB

## 0.1 Angaben zur Baustelle

### 0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Das neue Seminar-Gebäude 1271 (Alte Bezeichnung: 1271\_Biochemie) befindet sich im westlichen Bereich des Hauptcampus der JGU und ist über gut ausgebaute und belastbare Straßen erreichbar.

Umgebaut wird der gesamte Innenbereich des Gebäudes und die Gebäudehülle.

Siehe auch: **A l l g e m e i n e B a u- u. N u t z u n g s b e s c h r e i b u n g.**

Eigentümer des Grundstücks einschl. des Gebäudes ist das Land Rheinland-Pfalz, vertreten durch den Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung (LBB).

Auf den Zufahrtsstraßen ist im üblichen Maße auf den Campusverkehr mit Autos, Fahrrädern und Fußgängern Rücksicht zu nehmen. Auf dem Gelände der JGU gilt die StVO.

Die Geschwindigkeitsbegrenzung beträgt auf dem gesamten Campus 30 km/h.

Für die Baustellenzufahrt soll folgende Pforte genutzt werden:

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

- Hauptpforte: Ackermannweg 11, 55128 Mainz.

Die Baustellen-Anfahrt erfolgt über den Jakob-Welder-Weg.

Die Baustellen -/ Anliefer Adresse lautet:

Jakob-Welder-Weg 30

=> siehe hierzu auch Lageplan Baustelleneinrichtung (BE)!

Campus- Zufahrt / Parkraumbewirtschaftung JGU

Die Hinweise zur **Parkraumbewirtschaftung der JGU** sind zu beachten

(<https://www.verwaltung.zentrale-dienste.uni-mainz.de/informationen-zur-parkraumbewirtschaftung/>).

Eine Zufahrtsgenehmigung während der Bauzeit ist notwendig.

Diese ist schriftlich zu beantragen. Die Kosten von 60 EUR/Halbjahr bzw. 120 EUR/Jahr sind durch den AN zu tragen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

- entfällt -

### 0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Die Umbau- u. Sanierungsbereiche im Gebäude 1271 erstrecken sich vom Untergeschoss, bis zum Dachgeschoss.

Vorh. lichte Rohbauhöhen / Art d. Nutzung wie folgt:

- Siehe Planunterlagen -

Die Oberkanten der Fertigfußböden (FFB) liegen bei:

- Siehe Planunterlagen -

Der obere Abschluss der Gebäudehülle bildet ein Flachdach mit Gefälle zur mitte des Dachs.

Die äußeren Abmessungen des Gebäudes belaufen sich auf:

BxL = ca. 17,575 x 38,835 m.

### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Der nördliche Zugang zum Baufeld über den Jakob-Welder-Weg ist uneingeschränkt freizuhalten und darf weder durch Fahrzeuge noch durch Baustelleneinrichtung verstellt werden.

### 0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.

Die Flucht- u. Rettungswege im Gebäude sowie die Flächen für die Feuerwehr auf dem kompletten Uni-Campus sind auch während den Baustellen- u. Montage-Arbeiten jederzeit uneingeschränkt freizuhalten.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

Ebenso alle Zugänge zu feuerwehrtechnischen (Lösch-) Einrichtungen, wie Hydranten o.ä.

### 0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen u. Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

#### Material-Transport u. Transport -Wege

Die Material- Ein- u. Ausbringung erfolgt über den nördlichen Zugang zum Gebäude, d.h. vom Jakob-Welder-Weg.  
Die vorhandenen lichten Tür-Durchgangsbreiten u. -Höhen sind dabei zu beachten.

An der Nördlichen Fassade wird ein Material- und Personenaufzug durch den AG zur Verfügung gestellt, mit dem Materialien in die Einzelnen Geschosse transportiert werden können.

Sämtliche Transportwege sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

### 0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Der AG stellt allen Unternehmern die Medien Strom und Wasser für die Dauer der Baumaßnahme kostenfrei zur Verfügung.  
Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bauwasser wird bauseits über eine Zapfstelle, im Außenbereich der Baustellen-Einrichtungs-Fläche (BE) zur Verfügung gestellt.

Baustrom wird bauseits, im Außenbereich der Baustellen-Einrichtungs-Fläche (BE) und im Gebäude im Arbeits-/Baustellen-Bereich mittels Baustromverteiler zur Verfügung gestellt.

Das Heranführen der Medien zu den jeweiligen Arbeitsbereichen ist Sache der AN.

Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

=> Siehe hierzu auch Lageplan Baustelleneinrichtung (BE)!

### 0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.

#### Baustelleneinrichtung (BE)

Nördlich vom Baufeld, auf der gegenüberliegenden Straßenseite, wird auf dem dortigen Parkplatz eine Fläche zur allgemeinen Baustelleneinrichtung vorbereitet.

=> Siehe hierzu Lageplan Baustelleneinrichtung (BE)

Jedem AN wird im Bereich der Baustelleneinrichtung eine Fläche

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Vorbemerkungen

zur Aufstellung von Material-/Lager-, Aufenthalts- und Abfall-Containern zugewiesen.  
Hierzu findet grundsätzlich eine erste Einweisung statt.

Der AN bleibt für die Sicherung seiner Leistung, seiner Geräte und Baustoffe alleine verantwortlich.

Der Bauherr trifft keine weitergehenden Sicherungsmaßnahmen, eine Baubewachung ist nicht vorgesehen.

Der Baustellenbereich muss ständig eingezäunt bleiben und außerhalb der Arbeitszeiten abgeschlossen werden.

Im Bestandsgebäude dürfen keine Räume zum Aufenthalt u. zur Material-Lagerung genutzt werden.

Ein Sanitär-Container wird vom AG zur Verfügung gestellt.

### 0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

- siehe Bodengutachten -

### 0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse v. Wasseranalysen.

- entfällt -

### 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Für den Schutz gegen Baulärm gelten die Anforderungen des BImSchG, die allgemeinen Verwaltungsvorschriften gegen Baulärm und Geräuschimmissionen.

Arbeiten mit sehr großen Lärmentwicklungen und/oder erschütterungsintensive Arbeiten sind im Vorfeld mit  $\geq 3$  Tagen Vorlauf beim Auftraggeber anzukündigen u. abzustimmen.

Auf besondere Anordnung des Bauherrn kann vereinbart werden, solche Arbeiten in den Abend-/Nachtstunden und am Wochenende auszuführen.

Auf die Vergütungsregelung für diese Mehraufwendungen wird im Leistungsverzeichnis verwiesen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die Lärmimmission der Baugeräte und Baumaschinen durch entsprechende Schallschutzmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu beschränken. Elektrisch betriebenen Geräten ist immer der Vorzug zu geben. Erforderliche Staubschutz-Maßnahmen sind im Vorfeld mit der örtl. Bauleitung des AG abzustimmen.

### 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. bes. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser u.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

### Abfall.

#### Abwasser

Beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, z.B. aus technischen Anlagen, sind die einschlägigen Rechtsvorschriften einzuhalten und der Umgang ist dem Koordinator zu melden.

Die Einleitung von flüssigen Stoffen in das Erdreich ist verboten. Abwässer aus Reinigungsvorgängen sind aufzufangen und vom Auftragnehmer zu entsorgen. Bei Zuwiderhandlung behält sich der Auftraggeber Schadensersatz (z. B. einen Bodenaustausch) zu Lasten des Verursachers vor.

#### Entsorgung von Abfällen

Die Beseitigung von Bauschutt, Abfall, Verpackungs- und Abdeckmaterial nach VOB/ C hat von jedem Auftragnehmer arbeitstäglich zu erfolgen.

Vom AN sind ausschließlich verschließbare Container zu verwenden. Alle Container müssen täglich vor dem Verlassen der Baustelle verschlossen werden. Für anfallendes Material stehen dem AN keinerlei Container seitens des AG zur Verfügung.

### 0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

- entfällt -

### 0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer die an seinen Arbeitsbereich angrenzenden, nicht von der Maßnahme betroffenen Bestandsflächen und Bauteile auf erkennbare Vorschäden zu überprüfen und diese fotografisch zu dokumentieren. Festgestellte Vorschäden sind der örtlichen Bauleitung vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich anzuzeigen. Unterbleibt eine entsprechende Anzeige, gelten die angrenzenden Bereiche hinsichtlich offensichtlicher Mängel als mängelfrei übernommen.

Bäume im Bereich der Baustelleneinrichtung werden vom AN Baustelleneinrichtung mit einem Baumschutz aus Holz versehen, es gilt die DIN18920 und die Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen (R SBB). Der Erhalt schützenswerter Bäume ist während der Baustelleneinrichtung und dem Baustellenbetrieb unbedingt zu beachten. Für Beschädigungen haftet der Verursacher.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

### 0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

Sofern Anlieferungen einer Sicherung des öffentlichen Verkehrs bedürfen. Ist dies Sache des AN in Abstimmung mit der Stadt Mainz und bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen. (Temporäre) Beeinträchtigungen des Campus-Verkehr sind seitens des AN mit der örtl. Bauleitung des AG sowie mit der Verkehrs- und Gebäudeaufsicht (ILM 2) / Herrn Sebastian Wrobel abzustimmen.

### 0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Der **Vermessungsplan des Campus** ist zu beachten  
=> Siehe digitale Anlagen zum LV!

#### Allgemeines zu vorh. Medienleitungen

Der AN hat auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Pläne und des JGU-Vermessungs-Lageplan örtl. vorhandene Medien vorab zu erkunden u. diese je nach Erfordernis vorab seiner Leistungs-Ausführung zu schützen.

Die zur Verfügung gestellten Bestandsunterlagen entbinden den AN nicht von seiner Prüf- und Erkundungspflicht. (Leistungs-) Beschädigungen jeglicher Art bei Ausführung der Bauarbeiten gehen zu Lasten des AN.

#### Vorh. Brandmeldeanlage

Im Gebäude 1271\_SEM ist eine bestehende BMA vorhanden. Diese versorgt während der Bauphase das Zwillingengebäude 1272-Genetik sowie das Zwischentreppenhaus welches die Gebäude 1271 und 1272 verbindet.

Die vorhandene BMA ist abgängig und wird im Zuge der Sanierung des Gebäudes 1271\_SEM durch eine neue Anlage ersetzt.

Die vorhandene BMA ist bis zum Umschluss und der Inbetriebnahme der neuen BMA zu erhalten und während der Bauphase zu schützen.

Im Gebäude 1271\_SEM sind während der Bauphase keine Brandmelder auf die vorhandene BMA aufgeschaltet.

Analog hierzu ist im Gebäude 1271\_SEM eine RWA-Steuerung für das Zwischentreppenhaus vorhanden.

Auch diese wird im Zuge der Sanierungsmaßnahmen durch eine neue Anlage ersetzt.

Die vorhandene RWA- Steuerung / Versorgung ist bis zum Umschluss und der Inbetriebnahme der neuen RWA- Steuerung / Versorgung zu erhalten und während der Bauphase zu schützen.

#### An- u. Umschlußarbeiten

An- u. Umschlußarbeiten an bestehenden Versorgungs-Systemen sind in jedem Fall frühzeitig mit der örtlichen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

Bauleitung, dem zuständigen Fachbauleiter und der Technischen Abteilung des AG abzustimmen.  
Notwendige Umschluss-Zeiten sind auf ein Minimum zu reduzieren, notfalls mittels Interims-/Beipß-Installationen.

### 0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.

siehe Vermessungsplan

### 0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- u. ggfs. Räumungs- Maßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

Die Kampfmittelsondierung wurde bauseits, vor Beginn der Arbeiten ausgeführt. (siehe Unterlagen Anhang)

### 0.1.19 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

Entsprechend der "Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen" (Baustellenverordnung / BaustellV) vom 10.06.1998 werden seitens des Auftraggebers für die Baumaßnahme die nachfolgenden Schritte unternommen:

- Vorankündigung der Baumaßnahme an das zuständige Gewerbeaufsichtsamt
- Ausarbeitung eines Sicherheits- und Gesundheitsplans (SiGe-Plan)
- Bestellen eines Sicherheits- und Gesundheitskoordinators

Vom Auftragnehmer sind zur Erfüllung seiner Pflichten, bezogen auf die Umsetzung der o.g. Verordnung, im Zusammenhang mit den v.g. Leistungsschritten des Auftraggebers, die nachfolgenden Hinweise zu beachten und die geforderten Beiträge zu erbringen. Die sich hieraus ergebenden Aufwendungen des AN werden nicht gesondert vergütet.

Zur Vorankündigung der Baumaßnahme:

- (1) Für Leistungen, die gem. Vertragsbedingungen im eigenen Betrieb ausgeführt werden:
- Benennung der Leistungen
  - Anzahl des zum Einsatz kommenden Personals (Beschäftigte)

- (2) Für Leistungen, die gem. Vertragsbedingungen von Nachunternehmern ausgeführt werden:
- Name und Anschrift der Nachunternehmer
  - Benennung der Leistungen
  - Anzahl des zum Einsatz kommenden Personals (Beschäftigte)
  - Mitgliedsnummer der Berufsgenossenschaft des

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

Nachunternehmers

(3) Name und Anschrift mit Telefonnummer des Fachbauleiters

- Name und Anschrift mit Telefonnummer des

Sicherheitsverantwortlichen

- Name und Anschrift mit Telefonnummer des Ersthelfers

(4) Gefährdungs- und Belastungsanalyse der einzelnen Gewerke

Im Falle von Änderungen zu (1) bis (4) ist dem AG unverzüglich

der aktuelle Stand schriftlich mitzuteilen, so dass eine

Anpassung des SiGe-Plans zeitnah erfolgen kann.

Die Vorankündigung wird vom AG sichtbar auf der Baustelle

ausgehängt.

**0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer oder der anderen Weisungsberechtigten von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

- entfällt -

**0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten und dergleichen.**

Schad- u. Gefahrstoffbelastungen Bauteile:

=> siehe hierzu beiliegendes

Gefahrstoffkataster/Schadstoffgutachten ISM!

(mit Grundrissplänen, Fotodokumentation sowie ggfs.

Positionstexte)

Bauseits erfolgt vorab der Schad- u. Gefahrstoffausbau, so weit als möglich und entsprechend den jeweiligen Vorschriften durch einen fachkundigen Schadstoffsanierer.

Sollten nach der Schadstoffsanierung im Zuge der weiteren Roh- u. Umbauarbeiten noch schad- u. gefahrstoffhaltige Bauteile zu Tage treten, so ist das Rück- bzw. Ausbauprozedere mit der Schadstoff-Fachfirma und der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Diese Erschwernisse sowie mögl. Baustellenunterbrechungen sind vom AN miteinzukalkulieren.

Der Entsorgungsnachweis für die Entsorgung von schadstoffbelasteten Abfällen wird vom AN Schadstoffsanierung erbracht.

**0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.**

=> Termine (z.B. Schadstoffsanierung + Baustelleneinrichtung) gem. Bauzeitenplan AG!

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

### 0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Während der Vorabmaßnahme Schadstoffsanierung finden keine weiteren Arbeiten innerhalb des Umbaubereichs statt. Die nachfolgenden Roh- u. Ausbaugewerke müssen mit zeitgleich arbeitenden Firmen auf der Baustelle rechnen. Die Bauleitung wird die Arbeiten so koordinieren, dass alle AN ihre Arbeitsbereiche bearbeiten können.

#### Abstimmungs- u. Koordinationspflicht des AN

Gleichwohl sind die Auftragnehmer verpflichtet, ihre Arbeiten mit den anderen am Bau tätigen Unternehmern aktiv abzustimmen u. zu koordinieren, so dass ein möglichst fließender Baubetrieb gewährleistet ist u. keine Unterbrechungen im Bauablauf eintreten.

### 0.2 Angaben zur Ausführung

=> Siehe hierzu auch Bau- u. Nutzungsbeschreibung bzw. spezifische ZTV Gewerk!

#### **0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.**

=> Siehe hierzu auch Rahmenterminplan des AG!

Die Arbeiten sind entsprechend des Bauzeitenplans auszuführen. Hierbei ist von bauablaufbedingten Arbeitsunterbrechungen auszugehen.

Die Leistungen zur Entkernung und Gefahrstoffsanierung werden in einer zusammenhängenden Sanierungsphase als Vorabmaßnahme ausgeführt. Erst nach Beendigung dieser Arbeiten wird das Gebäude für die nachfolgenden Roh- u. Ausbau-Gewerke freigegeben.

Werden während der Arbeiten in den Gebäudeteilen weitere gefährstoffhaltige Bauteile gefunden, ist die Bauleitung unverzüglich davon in Kenntnis zu setzen.

Die Fundstelle ist zu sichern.

Unsauber oder unsachgemäß durchgeführte Arbeiten werden beanstandet und können zur Stilllegung der Baustelle bis zur Behebung der Mängel führen.

#### **0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen, oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.**

#### Ausführung der Bauarbeiten im laufendem JGU- Betrieb

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Allgemeine Vorbemerkungen

Die im LV beschriebenen Leistungen finden bei laufendem Universitätsbetrieb statt. D.h. die angrenzenden Gebäudeteile außerhalb des Baufeldes im Gebäude 1271 sind weiterhin in Nutzung.

Der AN hat alle erf. Maßnahmen zu ergreifen, um Störungen des Universitätsbetriebes so gering wie möglich zu halten.

Siehe auch

- Pkt. 0.1.11 (Lärm- u. Erschütterungsvermeidung)

Die Bauleistungen sind unter Berücksichtigung des laufenden Universitätsbetriebs auszuführen. Erforderliche Einschränkungen werden durch die Bauleitung rechtzeitig angekündigt und mit dem Auftragnehmer abgestimmt.

### 0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellen- Ordnung ergeben

Siehe hierzu Pkt. 0.1.19

### 0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen

#### Maßnahmen an Steigeschächten u. Deckendurchbrüchen

Die Herstellung erf. Sicherungsmaßnahmen an Steigeschächten wird im Gewerk Schadstoff beseitig/Rückbau bzw.

Abbruch/Rohbau gemäß den entsprechenden Positionen einmalig abgerechnet.

Zur Verhütung von Unfällen übergibt der AN "Abbruch/Rückbau" vorh. Steigeschächte vor Beginn der Installationsarbeiten mit den zugelassenen Sicherungsmaßnahmen an die beauftragten TGA-Firmen.

Nach der Übergabe der Schächte an die haustechnischen Folgegewerke sind diese dafür verantwortlich, dass die Schächte weiterhin gegen Absturz geschützt werden.

D.h. dass erf. Änderungen an den Schutzmaßnahmen (wie z.B. Abdichtung gegen Wasser, Absturzsicherungen, Abdeckungen, o.ä.) aufgrund neuer Querschnitte/Leitungsinstallationen ggfs. durch die haustechnischen Gewerke anzupassen und abzurechnen sind.

Diese Vorgehensweise gilt analog für Deckendurchbrüche (d.h. Abrechnungspositionen für einmalige Abrechnung/Erstellung im Gewerk AN "Abbruch/Rückbau" bzw. "Dachabdichtungsarbeiten"). Die Fußboden- bzw. Deckenaussparungen werden vor Übergabe abgedeckt, fixiert und erforderlichen Falls abgeklebt.

Das endgültige Schließen von Deckendurchbrüchen und Anarbeiten an Installationen/Einbauteilen hat unter Abstimmung der beteiligten Gewerke zu erfolgen und entsprechend den Brand- u. Rauchschutzanforderungen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

### 0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

#### Schadstoff - Freimessung vorab der Sanierungs- Arbeiten

Die Sanierungsarbeiten dürfen erst nach Abnahme und Freigabe der Schadstoff-Sanierungsbereiche durch die Fachbauleitung Schadstoff-Sanierung sowie die örtl. Bauleitung des AG durchgeführt werden.

Detaillierter Ablauf laut ZTV Schadstoffsanierung

### 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Eine Baustelleneinrichtung ist nur auf den vom AG aus- bzw. zugewiesenen Flächen zulässig. Bei der Durchführung der Bauarbeiten ist streng darauf zu achten, dass die Zuwegung und die Zufahrten zu den angrenzenden Gebäuden von Materialien und Teilen der Baustelleneinrichtung freizuhalten sind. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für den ggf. erforderlichen Schutz von Verkehrsflächen, Bäumen und angrenzenden Bauwerken.

Durch die Baustelleneinrichtung und Materiallagerung beschädigte Freiflächen sind nach Abschluss der Leistung wieder herzurichten und in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Der Transport ist eigenverantwortlich durch den AN zu organisieren. Hieraus resultierende Aufwendungen sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen.

### 0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

#### Sicherheit von Gerüsten

Die vom AN eingesetzten Gerüste haben den technischen Vorschriften, der DIN 4420 (Arbeits- u. Schutzgerüste), der TRBS 2121-1 (Techn. Regel für Betriebssicherheit Teil 1 - Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Gerüsten) und den Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. Seitenschutz, Ausbildung d. Beläge in Abhängigkeit von der Absturz höhe, Schutzwand im Dachfanggerüst, Eckausbildungen etc.) zu entsprechen. An den Gerüsten ist die Freigabe durch den sachkundigen Errichter mittels der Gerüsttafel bekannt zu geben.

Die Raum- bzw. Bauteilhöhen sind im LV benannt bzw. in den beigefügten Planunterlagen ersichtlich.

#### Auf-, Abbauen , Vorhalten von Gerüsten

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind, das Liefern, Aufstellen, Vorhalten, Unterhalten und Abbauen inkl. Abfahren der Gerüste,

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

über den gesamten benötigten Zeitraum.

Vorgenannte, teilweise von der VOB abweichende, Regelung erfolgt, um alle Eventualitäten eines vom Bieter frei gewählten Montageablaufes zu berücksichtigen.

Dem AN ist es freigestellt die Art von Gerüst zu wählen, die er für seine Arbeit für geeignet hält, sofern alle jeweiligen Normen, Gesetze und Sicherheits-Vorschriften eingehalten werden.

### 0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

#### Gerüste, Hebewerkzeuge, Bau-Aufzüge

Transportmittel/Hebewerkzeuge sowie Gerüste werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.

Alle erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste sowie Hebewerkzeuge im Innen- und Außenbereich von Gebäuden, welche für die Herstellung der Leistungen des AN benötigt werden, auch solche über 2,00 m Höhe, sind vom AN selbst zu organisieren u. mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nachfolgend nicht explizit ausgeschrieben.

Dem AN ist die Art der Hilfsmittel/Hebewerkzeuge, egal ob stationär oder mobil, freigestellt, sofern alle jeweiligen Normen, Gesetze und Sicherheits-Vorschriften eingehalten werden,

Die Baustelleneinrichtung ist ausreichend frühzeitig mit der örtl. Bauleitung des AG abzustimmen.

#### Haftungsrisiko bei Gebrauchsüberlassung

Bei Ingebrauchnahme / Nutzung von Gegenständen, Geräten, Hilfsmitteln u. a. Dingen, die dem AN vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt werden, geht das Haftungsrisiko in vollen Umfang auf den AN über.

Der AN hat das Recht und die Pflicht vor Ingebrauchnahme den ordnungsmäßigen Zustand der zur Verfügung gestellten Dinge zu überprüfen und der Bauleitung des AG eventuelle Mängel zu melden.

Die Ingebrauchnahme bei Mängeln bleibt - bis zur Freigabe durch die Bauleitung des AG nach erfolgter Mängelbeseitigung - untersagt.

#### *Achtung/Hinweis:*

*Insbesondere wird in dem Zusammenhang auf einen sehr sorgfältigen Umgang mit dem Medium "Bauwasser" und weiter erforderlichen Anschlüssen hingewiesen.*

*Leckagen müssen unbedingt vermieden werden.*

*Auftretende Schäden gehen voll zu Lasten des Verursachers.*

### 0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste,

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

**Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.**

- entfällt - (bzw. siehe auch LV-Positionen)

**0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.**

- entfällt -

**0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.**

- entfällt -

**0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.**

- entfällt -

**0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.**

Siehe hierzu insbes. auch Pkte.:

- 0.0.7 Bieter-Referenzen
- 0.0.8 Personal-Qualifikation
- 0.0.9 Qualitätssicherung Bauprodukte
- 0.0.10 Einsatz von neuem Material
- 0.0.21 Ausführung u. Prüfzeugnisse

**0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.**

- entfällt -

**0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.**

Sämtliche Demontage- und Ausbaupositionen beinhalten die ordnungsgemäße Separierung und Entsorgung aller anfallenden Abfälle.

Dies umfasst ebenfalls die Bereitstellung notwendiger Container, Paletten, Verpackung (ggf. mit Abdeckung und Auskleidung), das Beladen (Container, Fahrzeuge etc.) sowie den Abtransport

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **Allgemeine Vorbemerkungen**

zur nächstgelegenen, für die Annahme zugelassenen Entsorgungsstelle und die Begleichung der Deponierungs- und Entsorgungskosten aller Abfallfraktionen inkl. Entsorgungsnachweis.

Sämtliche Kosten für erforderliche, abfallrechtliche Nachweisverfahren sind in den Positionen mit einzukalkulieren, sofern nicht nachfolgend separat ausgeschrieben

Der Abtransport der Abfälle hat so zu erfolgen, dass für den Bauherrn kein Tatbestand der Lagerung entsteht.

Der Auftragnehmer hat vor der Abfuhr von Abfällen aus der Baustelle erf. rechtswirksame Entsorgungsnachweise gemäß Nachweisverordnung bei der Bauleitung vorzulegen.

Für Abfälle, die keiner Nachweispflicht unterliegen, sind Übernahmescheine bzw. adäquate Dokumente (mit Hinweis auf Abfallart, Baustelle, Ort, Uhrzeit etc.) zu führen.

### **Der Auftragnehmer übernimmt die Aufgabe der Abfallentsorgung für den Bauherrn.**

Die Entsorgung gefährlicher Abfälle (inkl. elektronischem Nachweisverfahren) obliegt dem AN "Schadstoffsanierung"

Zahlungsanweisungen seitens des Bauherrn werden nur nach vollständigem Eingang aller erf. Dokumente (Nachweise, Begleitscheine, Übernahmescheine, Lieferscheine etc.) und vorbehaltlich einer Verbleib-Kontrolle erteilt.

Der Bauherr behält sich vor, gemäß der aktuellen Rechtsprechung weitergehende Abfallverbleib-Kontrollen durchzuführen.

Stahl und weitere Metalle (Wertstoffe) gehen in den Besitz des Auftragnehmers über. Die Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.

### **0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.**

- entfällt -

### **0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.**

- entfällt -

### **0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.**

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten

Projekt-Nr.: 25.375

## Allgemeine Vorbemerkungen

- entfällt -

**0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation.**

- entfällt - (bzw. siehe auch LV-Positionen)

**0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.**

- entfällt -

**0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Nr. 4 Abs. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.**

- entfällt -

**0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.**

Siehe hierzu: VOB/B §14 (Prüfbare Abrechnung).

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

=> Gemäß VOB.

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

=> Gemäß VOB.

0.5 Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten für die Teilleistungen (Positionen) gemäß Abschnitt 0.5 der jeweiligen ATV gem. VOB angegeben. Der AG behält sich jedoch Abweichungen hiervon im objektspezifischen Fall vor. Siehe ggfs. POS. Technische Vertragsbedingungen (ATV)

## Unterlagenverzeichnis

**- Gewerk Roh- / Erdbauarbeiten**

Die Pläne werden im PDF-Format übergeben und können nach der Auftragsvergabe beim AG auch im DWG-Format angefordert werden.

Unterlagen / Pläne werden NICHT im Papierformat übergeben.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Unterlagenverzeichnis

Folgende Pläne und weitere Unterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis als Kalkulationsgrundlage bei:

### ARCHITEKTENPLÄNE:

#### 0. Lagepläne/ Freiflächenplan

- 01\_XXX.01\_5\_BE\_00\_p
- 01\_XXX.02\_5\_BE\_00\_p

#### 1. Grundrisse

- 03\_UGX\_5\_Untergeschoss\_00\_p
- 03\_E0X\_5\_Erdgeschoss\_00\_p
- 03\_E1X\_5\_Obergeschoss\_00\_p
- 03\_E2X\_5\_Dachgeschoss\_00\_p

#### 2. Schnitte

- 04\_SAA\_5\_SchnittAA\_00\_p
- 04\_SBB\_5\_SchnittBB\_00\_p

#### 3. Ansichten

- 05\_ANO\_5\_Ansicht Nord\_00\_p
- 05\_AOS\_5\_Ansicht Ost\_00\_p
- 05\_ASU\_5\_Ansicht Süd\_00\_p
- 05\_AWE\_5\_Ansicht West\_00\_p

#### 4. Detailzeichnungen

- 08\_101\_5\_Sockel\_00\_p
- 08\_102\_5\_Fenster\_00\_p
- 08\_103\_5\_Fenster S1\_00\_p
- 08\_104\_5\_Fenster RWA\_00\_p
- 08\_105\_5\_Begrünung\_00\_p
- 08\_106\_5\_DG Einbringöffnung\_00\_p
- 08\_107\_5\_Außentür TRH\_00\_p
- 08\_108\_5\_Notüberlauf\_00\_p
- 08\_109\_5\_Lüftung Ost\_00\_p
- 08\_110\_5\_Lüftung West\_00\_p
- 08\_111\_5\_Trennstellenkasten\_00\_p
- 08\_112\_5\_Fenster WC\_00\_p
- 08\_113\_5\_P-R Fassade\_00\_p
- 08\_201\_5\_Attika 1\_00\_p
- 08\_202\_5\_Attika 2\_00\_p

#### 5. Übersichten - Wandansicht

### STATIKERPLÄNE:

- 12\_BP\_5\_Abbruch Bodenplatte\_00\_p
- 12\_UG\_5\_Verstärkung Decke UG\_01\_p
- 12\_E0\_5\_Verstärkung Decke EG\_01\_p

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## Unterlagenverzeichnis

- 12\_E1\_5\_Verstärkung Decke OG\_00\_p
- 12\_E2\_5\_Verstärkung Decke DG\_01\_p

### GUTACHTEN:

- Bodengutachten
- Statik
- 

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

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

Im besonderen:

- DIN 18300 - Erdarbeiten
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art

#### 2. Ausführung

Baugrundverhältnisse und Gründungsfestlegungen gemäß entsprechenden vorhandenen Unterlagen wie Bodengutachten vom 17.11.2025. Diese liegen bei.

Alle Informationen, Hinweise und Empfehlungen zur Gründung sind zu beachten.

Für eventuelle Zwischenlagerung von nichtbindigen und zum Verfüllen geeigneten Bodenmassen sind die Anordnungen der Bauleitung maßgebend.  
Falsch gelagerter Boden ist auf Kosten des AN umzusetzen.

Sollten vom AN sensorische Besonderheiten des Erdaushubs bemerkt werden (Farbe/ Geruch), so sind die Arbeiten sofort zu unterbrechen und die Bauleitung ist unverzüglich zu verständigen.

Die Feinplanie der Aushubsohle sowie der Aushub der Schutzschicht der Gründungssohle darf erst unmittelbar vor Einbau der Sauberkeitsschicht bzw. der Bodenersatzkörper ausgeführt werden, d. h. die Aushubsohle ist u.a. vor Wassereintritt zu schützen.

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

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

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) ABDICHTUNGSARBEITEN**

(ATV)" zugrunde.

Im Besonderen:

- DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- Die jeweils gültigen TRGS
- Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften und die Regeln der Bauberufsgenossenschaften
- Die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen

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

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

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

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

Im Besonderen:

- DIN 18331 - Beton- und Stahlbetonarbeiten mit den darin aufgeführten DIN-Normen
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 4123 - Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
- DIN 4124 - Baugruben und Gräben
- DIN 4235 - Verdichten von Beton durch Rütteln
- DIN 18801 - Stahl im Hochbau
- DIN 18335 - Stahlbauarbeiten
- DIN 18353 - Estricharbeiten
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen bzw.
- DIN EN 13501 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:

29.07.2026 - Seite 30 von 145

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

- DIN 4420 - Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- Die jeweils gültigen TRGS
- Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften und die Regeln der Bauberufsgenossenschaften
- Die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen

Nachfolgende Merkblätter und Unterlagen gelten ebenfalls (jeweils in der neuesten Fassung) und sind bei der Angebotserstellung sowie der Ausführungen der Arbeiten zu berücksichtigen:

- DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen", Teil 1-4, Fassung Oktober 2001, Herausgeber Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
- DAfStb-Richtlinie "Nachbehandlung von Beton", Fassung Februar 1984, Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
- DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauteile aus Beton" (WU-Richtlinie), Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
- Merkblatt "Sichtbeton", Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V., Wiesbaden
- Merkblatt "Fugenausbildung für ausgewählte Baukörper aus Beton", Fassung April 2001, Herausgeber: Deutscher Beton-Verein, Wiesbaden
- Merkblatt "Verpreßte Injektionsschläuche für Arbeitsfugen", Fassung Juni 1996, Herausgeber: Deutscher Beton-Verein, Wiesbaden
- Merkblatt "Quellfähige Fugeneinlagen für Arbeitsfugen", Fassung Februar 1999, Herausgeber: Deutscher Beton-Verein, Wiesbaden
- Merkblatt über Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton, Fassung Februar 1999, Herausgeber: Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V., Bonn
- Merkblatt "Betone mit besonderen Eigenschaften", Herausgeber: Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e.V., Köln

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

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

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

Spezifikationen in Bezug genommen.

### 2. Ausführung

2.1 Es kommen Betone bis Güte C30/37 XC4 bzw. gemäß Positionsangabe zur Ausführung. Die Prüfung ist nach DIN 1048 und die Güteüberwachung nach DIN 1084 durchzuführen.

Zur Anpassung an jahreszeitlich bedingte Temperaturschwankungen sind entsprechend modifizierte Betonzusammensetzungen zu entwerfen und in den Erstprüfungen nachzuweisen.

Zur Überprüfung der maßgebenden Frisch- und Festbetoneigenschaften wird der Beton in die Überwachungsklasse 2 eingestuft, sofern im LV-Text nicht anders angegeben. Dies bedeutet zusätzlich zur Eigenüberwachung die Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle (Fremdüberwachung). Die Baustelle ist unter Angabe von "DIN 1045-3" und der Überwachungsstelle zu kennzeichnen. Die Anforderungen zur werksseitigen Qualitätssicherung entsprechend DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 sind zu beachten.

Die Übereinstimmung mit den technischen Regeln wird durch das Übereinstimmungskennzeichen dokumentiert, für das Kennzeichnungspflicht besteht und der Hersteller verantwortlich ist. Für alle Bauteile hat der AN ohne besondere Aufforderung alle erforderlichen Güteschutznachweise, Prüfzeugnisse und Eignungsnachweise vorzulegen.

2.2 Der Auftragnehmer darf mit dem Betonieren der Bodenplatten, usw. erst beginnen, wenn der Baugrund vom Statiker bzw. Prüfstatiker oder dem Geologen geprüft und freigegeben ist.

Sollte der AN wegen der Tragfähigkeit des Baugrundes Bedenken haben, so hat er dies sofort der Bauleitung, dem Statiker bzw. dem Prüfstatiker oder dem Geologen schriftlich mitzuteilen.

2.3 Sollten sich bei der Prüfung der Betonbauteile Minderfestigkeiten herausstellen, behält sich die Bauleitung alle Maßnahmen zur Beseitigung der durch die Minderfestigkeit verursachten Schäden und Gebrauchseinschränkungen vor. Die dann von der Bauleitung angeordneten Maßnahmen sind vom AN ohne besondere Vergütung durchzuführen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

2.4 Betonierfugen sind im Einvernehmen mit der Bauleitung bzw. dem Statiker anzuordnen. Die für die Erstellung der Bewehrungspläne maßgeblichen Arbeitsfugen werden vom Tragwerksplaner aus seiner Erfahrung festgelegt.

Rüttelgassen werden in den Bewehrungsplänen nicht angegeben. Die Gassen sind durch das Verschieben der Bewehrung herzustellen. Die erforderlichen Abstände der Gassen sind vom AN eigenverantwortlich festzulegen.

Beim Wand-, Stützen und Bodenanschluss ist bei einer freien Fallhöhe > 1 m eine Anschlussmischung zu verwenden. Für die Anschlussmischung ist eine Betonzusammensetzung mit einem Größtkorn von max. 8 mm vorzusehen.

2.5 Die Ausschulfristen werden erheblich von der Festigkeitsentwicklung des Betons, die von der Zementgüte und der Nachbehandlung abhängt, beeinflusst.

Minimale Ausschulfristen sind in DIN 1045, Tab. 8, Abschnitt 12.3.1, angegeben. Hiernach ist vom AN die ausreichende Festigkeit des Betons festzustellen. Darüber hinaus ist die Betonfestigkeit zum Zeitpunkt der Entfernung der Hilfsunterstützungen zu dokumentieren.

2.6 Vorgefertigte Bewehrungsanschlüsse dürfen nur nach Abstimmung mit dem Tragwerksplaner verwendet werden. Bei Wänden sind die Spannlöcher wasserdicht zu schließen.

2.7 Für Planschalung ist nur neues Material zu verwenden, eine fugenfreie Oberfläche ist zu erbringen.

Für raue Brettschalung muss sich die Länge der Schalbretter nach der lichten Weite der Decken, Stützen und Unterzüge richten; sie dürfen nicht gestoßen werden und müssen durchweg eine einheitliche Breite von ca. 12 cm haben. Die Schalung ist in rauer Nut- und Federschabung auszuführen. Die Schalbrettrichtung ist nach Plänen bzw. nach Angabe der Bauleitung auszuführen.

Bei Ortbetonteilen, die in Verbindung mit Betonfertigteilen betoniert werden, ist die Schalung in Anpassung an die Fertigteile auszuführen.

2.8 Die Verwendung von Schalöl usw. bedarf der Zustimmung durch die Bauleitung. Falls diese Mittel zur Anwendung gelangen, so sind

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

ausschließlich wasserlösliche Trennmittel zu verwenden, welche spätere Putze, Anstriche, Isolierungen usw. nicht durch Verfärbungen, Reiben, Abplatzen usw. beeinflussen.

Trennmittel müssen vor Einbringen des Baustahls auf die Schalhaut aufgetragen werden.

Nacharbeiten, z.B. Reinigen von Betonflächen, insbesondere bei Sichtbeton, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

2.9 Hinsichtlich Wahl der Abstandshalter ist das entsprechende Merkblatt des Deutschen Betonvereins zu beachten.

Abstandshalter sind gleichmäßig auf der Betonfläche zu verteilen, sie müssen vor der Betonoberfläche in einer konusförmigen Betonausnehmung enden. Wird die Betonoberfläche nicht weiterbehandelt, so sind die Öffnungen mit Kunstharzmörtel auszustopfen und mit einem Stopfen aus Kunststoff (Standard, in EP enthalten) bzw. Zementfaser (Zulageposition) zu schließen.

Wird die Betonoberfläche gestrichen, so sind die Löcher mit Kunstharzmörtel sauber und flächenbündig zu verspachteln (Standard, in EP enthalten).

Durchgehende Kunststoffleisten sind nur nach Rücksprache mit dem Tragwerksplaner zulässig.

Für Sichtbetonaußenflächen sind Dreikant-Flächenabstandshalter mit Haken zu verwenden.

2.10 Bei Brandwänden, Installations- und Aufzugschachtwänden sind die Löcher der Abstandshalter mit Stopfen aus Zementfaser zu verschließen.

2.11 Für Fertigteile aus Stahlbeton gelten sinngemäß die vorbeschriebenen Bedingungen. Verbindungs- und Befestigungsmittel (auch in Ortbeton) sind als Nebenleistung einzukalkulieren.

Für Fertigteile werden bauseits die Architektenpläne bereitgestellt. Alle anderen Unterlagen sind vom AN zu erstellen. Für die Ausführung sind im Rahmen seiner Vertragsleistungen vom AN die statische Berechnung, die Konstruktions- und Werkstattzeichnungen zu liefern, die gesamte technische Bearbeitung ist mit dem Architekten abzustimmen. Die statische Berechnung und die Werkstattzeichnungen sind rechtzeitig in 3-facher Ausfertigung an den Prüfenieur weiterzuleiten. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.12 Der AN hat in die Baustelleneinrichtung

(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:

29.07.2026 - Seite 34 von 145

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

einzukalkulieren, dass während der gesamten Bauzeit eine Biegevorrückung für Rundstahl und Baustahlmatten vorhanden ist, so dass Bewehrung nach Angaben der Baustellenkontrollen (Bauleitung, Statiker, Prüfingenieur) jederzeit hergestellt werden kann. Der Stab- und Mattenstahl ist in den entsprechenden Positionen abzurechnen.

2.13 Sämtliche an die Außenluft angrenzenden Betonteile sind mit einer Wärmedämmung gemäß EnEV (als Putzträger geeignet) zu versehen, Vergütung gemäß separater Position.

2.14 Es ist Sache des AN, rechtzeitig den Statiker/Prüfstatiker zur Abnahme von Stahl, Bewehrung etc. zu benachrichtigen.

2.15 Durchbrüche und Aussparungen sind bei der Herstellung der Wände und Decken zu berücksichtigen. Das nachträgliche Bohren von Durchbrüchen ist prinzipiell nicht gestattet. Sollte die nachträgliche Herstellung eines Durchbruches dennoch erforderlich werden, darf dies nur nach Freigabe und in Abstimmung mit dem AG/Architekt, der Bauüberwachung, dem Statiker und ggf. dem Prüfstatiker erfolgen. Die Abstimmung erfolgt über den AN.

3. Zusätzliche Nebenleistungen ohne besondere Vergütung:

3.1 Das Einlegen von Dreikantleisten, Dübeln, Wassernasen usw. ist in den Einheitspreisen enthalten, jedoch ist deren Anordnung und Ausführung jeweils mit der Bauleitung festzulegen. Ebenfalls im Preis enthalten ist das Einlegen von Steckeisen bei allen Wand- und Stützenpositionen.

3.2 Sollten beim Aufmaß der Stahlbetonarbeiten trotz der Hinweise bei den Einzelpositionen Unklarheiten entstehen, so wird immer nur nach dem einfachen Betonvolumen abgerechnet. Deckengleiche Unterzüge werden nicht vergütet.

3.3 Bauteile, deren Trag- und Standsicherheit nicht gewährleistet ist, sind durch geeignete, fachgerechte Maßnahmen (Abspritzungen, Aussteifungen usw.) zu sichern. Dies gilt auch sinngemäß für Bauteile, deren Standsicherheit nur im Zusammenhang mit anderen Bauteilen gewährleistet ist.

Die statische Berechnung für das Tragwerk ist für den Endzustand durchgeführt. Es werden keine zusätzlichen Lasten aus evtl. Bauzuständen eingerechnet.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

Alle für den Montagezustand erforderlichen Schalungen, Abstützungen und Verbände sowie deren Kraftweiterleitung bis in die Fundamente, Schutz- und Arbeitsgerüste sind durch den AN nachzuweisen und in die EP einzukalkulieren.  
Es werden bauseits keine Hebezeuge und Montagehilfen zur Verfügung gestellt.

3.4 Die Betongüte ist laufend nach DIN 1045, Abschnitt 7, zu prüfen. Die dort geforderten Probewürfel sind von einem amtlich anerkannten Institut prüfen zu lassen.

Die Ergebnisse sind ständig und aktuell der Bauleitung und dem Statiker vorzulegen. Anfallende Kosten hat der Unternehmer zu tragen.

3.5 Vorsorge- und Schutzmaßnahmen für das Betonieren  
unter +5°C Lufttemperatur (siehe DIN 1045 - Beton- und Stahlbeton, Bemessung und Ausführung) und zusätzliche Maßnahmen für die Weiterarbeiten bei Frost und Schnee.

Der Bieter übernimmt die volle Haftung und Gewähr für diese Arbeiten.

3.6 Das Vorhalten von Abdeckungen und Umwehrungen entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften an allen Bauteilen, z. B. auch an Gruben, Kanälen, Schächten usw., während der gesamten Bauzeit bzw. bis zum Einbau der bauseitigen Schutzeinrichtungen (Gitterroste, Geländer).

Umbau von Gerüsten, Abdeckungen, Umwehrungen, Aufenthalts- und Lagerräumen, Einrichtungen usw., die bedingt durch den Bauablauf notwendig werden.

Umbau von Gerüsten, Umwehrungen, Abdeckungen und dergleichen für Nutzungszwecke anderer Unternehmer während der Rohbauarbeiten.

3.7 Anfertigen von Elementplänen für Fertigteil-Elemente wie Treppenläufe und -Stege.

Herstellen der Werkpläne für den Schalungsbau, soweit erforderlich und vom Statiker oder dem Bauleiter angeordnet.

## **4. Bauseitige Leistungen**

Siehe Vorbemerkungen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) BETON- UND STAHLBETONARBEITEN:**

### 5. Aufmaß und Abrechnung

5.1 Die Schalung der Betonbauteile ist in die jeweilige Position mit einzukalkulieren, sofern hierfür keine Positionen ausgewiesen sind.

5.2 Grundsätzlich erfolgt die Vergütung der Bewehrung in einer gesonderten Position.

Betonstahl wird nach den geprüften Netto-Stahllisten abgerechnet.

Die Gewichtsermittlung erfolgt nach theoretischem Gewicht (kein Handelsgewicht).

Verschnitt, Unterstützungen, Abstandshalter, Spann-, Rödel- und Bindedrähte und Bewehrungsanschlüsse entsprechend der Arbeitsfugen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

5.3 Der Beton der Decken, Podestplatten usw. wird im Bereich der Unter- und Oberzüge durchgemessen. Bei der Abrechnung von Unter- und Oberzügen wird der außerhalb der Deckenplatte liegende Teil in Ansatz gebracht.

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

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

Im Besonderen:

- DIN 18330 - Mauerarbeiten
- mit den darin aufgeführten DIN-Normen
- DIN 18451 - Gerüstarbeiten
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
- jeder Art
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen bzw.
- DIN EN 13501 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- DIN 4420 - Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- Die jeweils gültigen TRGS
- Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften und die Regeln der Bauberufsgenossenschaften
- Die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen

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

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

## 13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten (ZTV) FÜR MAUERARBEITEN

Projekt-Nr.: 25.375

Leistungsbeschreibung.

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

### 2. Ausführung, Werkstoffe

#### 2.1 Allgemein

2.1.1 Für die Ausführung des Mauerwerks sind die Hinweise in der statischen Berechnung und den Positionsplänen hinsichtlich Stein- und Mörtelgüte zu beachten.

2.1.2 Steine dürfen nur auf Paletten angeliefert werden. Zerbrochene Steine und Steine mit beschädigten Kanten sind nur für verputztes Mauerwerk zulässig.

2.1.3 Grundsätzlich ist das gesamte Mauerwerk vollfugig herzustellen.  
Sofern eine andere Ausführungsart gefordert ist, so ist dies in den Positionen gesondert ausgeführt.

Vor Ausführung von Betonarbeiten sind die Mauerwerksflächen, soweit sie nicht verputzt werden, mit Folie vor Verschmutzung zu sichern.  
Bei Verunreinigung von Sichtmauerwerk wird die Bauleitung den Abbruch und kostenlosen Ersatz verlangen. Sollte dies aus konstruktiven Gründen nicht möglich sein, muß der Auftragnehmer die Kosten für Ersatzmaßnahmen (Anstrich, Verputz, Verkleidung) übernehmen.

2.1.4 Das Mauerwerk ist lot- und fluchtrecht zu erstellen. Es gelten hierfür die Bestimmungen von DIN 18 202, Teil 4 und Teil 5.  
Treten bei Folgegewerken wegen Überschreitung der maximal zulässigen Abmaße Mehrkosten auf, so gehen diese zu Lasten des AN.

2.1.5 Sollten verschiedene Wände, bedingt durch Installationsarbeiten der haustechnischen Gewerke nicht in einem Arbeitsgang erstellt werden können, so wird hierfür keine besondere Zulage gewährt.

2.1.6 Zur Durchführung von Rohrtrassen sind ggf. anstelle von Aussparungen vorgefertigte

## 13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten (ZTV) FÜR MAUERARBEITEN

Projekt-Nr.: 25.375

Rohrfutterbatterien vorgesehen.

Die Batterien werden bauseits von den Haustechnikfirmen gestellt und sind nach Angabe einzumauern.

2.1.7 Schlitz-, Aussparungen und sonstige Installationsöffnungen sowie nachträglich einzubauende Installationswände und Vormauerungen sind vom Auftragnehmer bis zur Bezugsfertigkeit des Gebäudes nach den Erfordernissen des Ausbaus und auf Anforderung der Bauleitung auszuführen.

Die Öffnungen dürfen erst geschlossen werden, wenn sie von der Bauleitung abgenommen worden sind.

Hierfür erfolgt durch den Bauleiter eine ausdrückliche Aufforderung an den Auftragnehmer.

Die Rohrleitungen dürfen auf keinen Fall vor dem Abpressen (Dichtigkeitsprüfung) und ohne Isolierungen eingemauert werden. Der entsprechende Aufwand ist einzukalkulieren, Erschwerniszuschläge oder eine Vergütung nach Aufwand können hierfür nicht geltend gemacht werden.

2.1.8 Der Anschluss aller unbelasteten Wände an die Decken ist mit einer 2 cm dicken, nichtbrennbaren Steinwolleplatte (zur Verhinderung von Lasteinleitung in diese Wände) auszuführen.

### 2.2 Kalksandsteinmauerwerk

2.2.1 Für die KS-Materialien ist die DIN 106 Teil 1 und 2 maßgebend.

Des Weiteren sind die Sonderzulassungen der Kalksandstein-Industrie für Stumpfstoßtechnik im Mauerwerksbau und die Zulassungen für die stoßfugenfreie Vermörtelung von Kalksandsteinen zu beachten.

2.2.2 Die Lagerung des Materials an der Baustelle muss so erfolgen, daß eine Durchfeuchtung durch Niederschläge und von der Lagerfläche her ausgeschlossen ist.

2.2.3 Bei Sichtmauerwerkswänden sind erforderliche kleinere Formate mit der Steinsäge zu schneiden. Beschädigte Steine dürfen in Sichtflächen generell nicht verwendet werden.

2.2.4 Steine für Sichtmauerwerk müssen für das gesamte Bauvorhaben von einem Hersteller bezogen werden und in allen Lieferungen von gleicher Güte und Beschaffenheit sein.

2.2.5 Das Anlegen von Durchbrüchen und Aussparungen

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) FÜR MAUERARBEITEN**

und das spätere Schließen ist im Bereich von Sichtmauerwerk im Verband auszuführen. Hierfür erfolgt keine besondere Vergütung.

2.2.6 Bei Sichtmauerwerkswänden sind die Flächen während des Mauerns laufend zu reinigen, wobei grobe Verschmutzungen im frischen Zustand mit dem Holzspachtel zu entfernen sind.

Nach Fertigstellung sind die Sichtflächen trocken abzubürsten und die Fugen von allen losen Mörtelresten zu säubern.

3. Zusätzliche Nebenleistungen ohne besondere Vergütung

3.1 Schaffung aller Voraussetzungen und entsprechenden Vorbereitungen, soweit es in den Herstellervorschriften und Verarbeitungsbestimmungen des vorgesehenen/ angebotenen Materials verlangt wird bzw. erforderlich ist.

3.2 Das Anarbeiten des Mauerwerks im Deckenbereich an querverlaufende Unterzüge, Konsolen usw.

4. Aufmaß und Abrechnung

4.1 Die Abrechnung erfolgt nach DIN 18 330, Abschnitt 5, wenn in den Vorbemerkungen und den Positionen nichts anderes festgelegt ist.

4.2 Zulagen werden nur nach vorhandenen Positionen im Leistungsverzeichnis vergütet. Alle übrigen, notwendigen, jedoch nicht gesondert aufgeführten Leistungen, sind in die Einheitspreise der aufgeführten Mauerwerkspositionen einzurechnen.

1. Normen, Richtlinien, Vorschriften, Verordnungen

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

Im Besonderen:

- DIN 18335 - Metallbauarbeiten
- mit den darin aufgeführten DIN-Normen
- DIN 18357 - Beschlagarbeiten
- DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten
- Normen, Erlasse und Bestimmungen für "Stahl im Hochbau"
- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) FÜR SCHLOSSERARBEITEN**

- DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen bzw.
- DIN EN 13501 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- DIN EN 1634 - Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge
- Die jeweils gültigen TRGS
- Sämtliche Unfallverhütungsvorschriften und die Regeln der Bauberufsgenossenschaften
- Die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen

Außerdem müssen folgende Richtlinien eingehalten werden:

- TRLV - Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen
- Verglasungsrichtlinien der Glashersteller.
- System- und Verarbeitungs-Richtlinien des System-Herstellers für Brand- und Rauchschutzkonstruktionen

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

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

## **2. Ausführung**

### **2.1 Allgemein**

Grundlage des Angebotes sind die Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung der Architekten. Der Bieter ist gehalten, die im LV beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

Vor Beginn der Arbeiten ist gemeinsam mit der Bauleitung eine genaue Leistungsaufnahme vorzunehmen und den Arbeitsablauf festzulegen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) FÜR SCHLOSSERARBEITEN**

Der AN ist verpflichtet, bei der Ausführung die Koordinierung mit den anderen Gewerken zu gewährleisten, bei denen Kontaktpunkte zur eigenen Leistung vorhanden sind.

Vor Aufnahme der Auftragsvorbereitung/Fertigung ist durch den Auftragnehmer ein eigenverantwortliches Aufmaß zu nehmen. Bauseits werden hierzu an Messhilfspunkten verbindliche Meterrisse angebracht. Diese sind zu überprüfen und bei Unstimmigkeiten mit der örtlichen Bauleitung auf Verbindlichkeit festzulegen. Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen, er allein ist für das richtige Maß verantwortlich, es ist jedes Element vor Ort aufzumessen.

Die im LV angegebenen Maße sind ungefähre Planungsmaße und beziehen sich auf die Rohbaumaße (wenn nicht anders angegeben), die von den örtlichen bzw. zur Ausführung kommenden Maßen abweichen können.

Die angegebenen Höhenmaße beziehen sich auf Oberkante Fertigfußboden, wenn nicht anders angegeben.

Fordert der Auftraggeber, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Baulöcher nach DIN 18202 die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

### 2.2 Zeichnungen

Die statische Berechnung sowie die Positions- und Detailpläne des Statikers werden dem AN bauseits zur Verfügung gestellt, sofern im Leistungsverzeichnis nicht anders angegeben.

#### **Das Herstellen von Werkstattzeichnungen inkl. Darstellung der Verbindungen ist Sache des Auftragnehmers.**

Die Planvorlage-Termine sind in dem vom AN vorzulegenden Terminplan mit aufzuführen.

Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer **KONSTRUKTIONSZEICHNUNGEN** anzufertigen, d.h. Übersichtszeichnungen im Maßstab 1:10 und Anschlusspunkt-Zeichnungen im M 1:1, und rechtzeitig dem Architekten zur Prüfung in zweifacher Ausfertigung vorzulegen.

Aus den vom Auftragnehmer zu liefernden zeichnerischen und beschreibenden Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigungspunkte der Bauteile und

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten**

**Projekt-Nr.: 25.375**

## **(ZTV) FÜR SCHLOSSERARBEITEN**

Unterkonstruktionen sowie die Einbaufolge zu ersehen sein.

Diese sind mit dem Architekten bezüglich Teilung, Anschlussdetails etc. zu koordinieren.

Es ist ein Prüfungszeitraum von mind. 4 Wochen einzukalkulieren, die Unterlagen sind entsprechend rechtzeitig vor Fertigungs- und Montagebeginn einzureichen.

Sollte der Bauablauf oder der Leistungsumfang kürzere Prüffristen erfordern bzw. ermöglichen, sind diese rechtzeitig vorab bei der Bauleitung anzumelden und bestätigen zu lassen.

Mit der Fertigung darf erst nach Vorliegen der genehmigten und freigegebenen Zeichnungen begonnen werden.

Planänderungen des AG bzw. seiner Bevollmächtigten sind nachzutragen und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Die freigegebenen und ggf. entsprechend Prüfung des Architekten korrigierten Planunterlagen sind der Bauleitung 2-fach in Papierform zu übergeben.

Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, einschl. der vollständigen konstruktiven Bearbeitung einschließlich örtlichem Aufmaß, Detaillierung sowie die Abstimmung mit dem Architekt, den Fachingenieuren, inklusive Planung, Lichtpaus- und Vervielfältigungs-Kosten für die oben genannten Ausfertigungen.

### 2.3 Stahlkonstruktionen

Stahlteile gemäß Angaben Statik bzw. als S235JR bzw. S235 JRG2 nach statischer Erfordernis und gemäß DIN EN 10025.

Schweißnähte gemäß Statik und Erfordernis, Ausführung durch Fachkraft mit entsprechendem Schweißnachweis.

Sämtliche Stahlteile sind, sofern in den einzelnen Positionen des LVs nicht anders festgelegt, gemäß DIN 18364 gestrahlt (Entrostungsgrad 2 1/2) und mit einer Korrosionsschutz-Grundbeschichtung gemäß DIN EN ISO 12944-5 anzuliefern.

Ist im LV eine Verzinkung der Stahlteile gefordert, so ist diese als Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461 auszuführen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

## 13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten (ZTV) FÜR SCHLOSSERARBEITEN

Projekt-Nr.: 25.375

Für die Verbindung und Befestigung der Konstruktion dürfen nur typengeprüfte und bauaufsichtlich zugelassene Befestigungsmittel verwendet werden.

3. Weitere Leistungen, die in die Einheitspreise einzukalkulieren sind:

Auf-, Abbau, Vorhaltung Gerüste:  
Sämtliche Arbeits-, Flächen- und Schutzgerüste, auch über 2,00 m Arbeitsbühnenhöhe, sowie spezielle Hebezeuge, die für die Ausführung der einzelnen Leistungen notwendig sind, sind vom Auftragnehmer zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die einzelnen Arbeitshöhen sind in den Hauptpositionen angegeben.  
Bauseitige Gerüststellung siehe Vorbemerkungen Baustelleneinrichtung.  
Leistung inkl. Einhaltung der bauberufsgenossenschaftlichen Auflagen und Verordnungen insbesondere für Gerüste, Absturzsicherungen, Montagebühnen u.ä.

### 01.01.1 Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 1Lage H 2m

Position

STLB-Bau 04/2026 001  
Aufbauen fahrbares Gerüst,  
Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2),  
eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m,  
im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2.

1 St EP ..... GP .....

### 01.01.2 Abbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 1Lage H 2m

Position

STLB-Bau 04/2026 001  
Abbauen fahrbares Gerüst,  
Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2),  
eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m,  
im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2.

1 St EP ..... GP .....

### 01.01.3 Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 1Lage H 2m

Position

STLB-Bau 04/2026 001 TA  
Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst,  
Positionsmenge = Produkt aus  
1  
(Gebrauchsüberlassungsmenge)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                 |
| 01.01     | Bereich   | Gerüste                         | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

mal  
5  
(Gebrauchsüberlassungsdauer)  
Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2),  
eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m,  
im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m2.

**5** **StWo** EP ..... GP .....

## 01.01.4 Umsetzen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 1Lage H 2m

Position

STLB-Bau 04/2026 001  
Umsetzen fahrbares Gerüst,  
Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2),  
eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m,  
im Gebäude, Länge des waagerechten Transportweges im  
Mittel bis 25 m, Arbeitsfläche bis 5 m2.

**10** **St** EP ..... GP .....

## U01 Hinweis Umsetzen Rollgerüst

Unterbeschreibung

Inkl. teilweisen Rückbau des Gerüstes, um dieses durch die  
Türöffnungen, zwischen den Räumen zu bewegen und  
zwischen den Geschossen (UG-DG) zu transportieren.

**Bereich 01.01 Gerüste** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Stahlplattform in Schacht

Text

Auf Höhe der Geschossdecken UG und EG werden in dem  
ehemaligen Aufzugsschacht Arbeitsplattformen montiert, mit  
Öffnungen für die an der Schachtwand laufenden Leitungen.

Die Plattform UK bestehen aus U-Stahlträgern die mit  
Kopfplatten an den Schachtwänden verübelt werden, sowie  
Stahlwinkeln, die zweiseitig an den Schachtwänden verübelt  
werden.

Auf diese UK werden jeweils drei Gitterroste, in  
unterschiedlichen großen rutschticher verschraubt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                 |
| 01.02     | Bereich   | Stahlbau                        | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02 -

Die Stahlbauteile für die Plattformen werden nachfolgend aufgeführt.

Anpassungsarbeiten, Bohrungen, alle Montagemittel, Kopfplatten, nach Angaben Statiker sind in die EPs der nachfolgenden Positionen mit einzurechnen!

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.02.1</b> | <b>Auflager Winkelstahl verz 60/40/6mm L 1000 mm dübeln</b>                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013 TA<br>Auflager aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, 60/40/6 mm, max. Auflagerlast '65' kN, Einzellänge '1000' mm, an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 3 bis 4 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung. |          |          |
|                | <b>2 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| <b>U01</b>        | <b>Montage</b>                       |
| Unterbeschreibung | Montage mit M16 Bolzen, gemäß Statik |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.02.2</b> | <b>Auflager Winkelstahl verz 60/40/6mm L 1600 mm dübeln</b>                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013 TA<br>Auflager aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, 60/40/6 mm, max. Auflagerlast '65' kN, Einzellänge '1600' mm, an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 3 bis 4 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung. |          |          |
|                | <b>2 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| <b>U01</b>        | <b>Montage</b>                       |
| Unterbeschreibung | Montage mit M16 Bolzen, gemäß Statik |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.02.3</b> | <b>Auflager Doppel-T-Träger HEA verz H 100mm L 2000 mm dübeln</b>                                                                                                                                                                                                               |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013 TA<br>Auflager aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 100 mm, max. Auflagerlast '65' kN, Einzellänge '2000' mm, an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 3 bis 4 m. |          |          |
|                | <b>4 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.02     | Bereich   | Stahlbau                        | Übertrag: .....            |

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

## U01 Montage

Unterbeschreibung

Montage mit zwei Kopfplatten 10x110x110mm,  
mit jeweils 2 x M16 Bolzen.

### 01.02.4 Schachtabdeckung Gitterrost L 1050 mm B 500 mm 30/30mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm Stahl niro 5kN/m2

Position

STLB-Bau 04/2026 031 TA  
Schachtabdeckung, begehrbar, aus Gitterrost,  
Schweißpressrost,  
Länge Gitterrost/Blech '1050' mm,  
Breite Gitterrost/Blech '500' mm, Maschenweite 30/30 mm,  
Querschnittsbreite Tragstab '3' mm,  
Querschnittshöhe Tragstab '30' mm,  
Querschnittsbreite Füllstab '3' mm,  
Querschnittshöhe Füllstab '30' mm, aus nichtrostendem Stahl,  
belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt, Bewertungsgruppe  
Rutschgefahr R 11 ASR A1.5, mit Schrauben befestigen,  
Befestigungsuntergrund Stahl.

**2 St** EP ..... GP .....

### 01.02.5 Schachtabdeckung Gitterrost L 1200 mm B 660 mm 30/30mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm Stahl niro 5kN/m2

Position

STLB-Bau 04/2026 031 TA  
Schachtabdeckung, begehrbar, aus Gitterrost,  
Schweißpressrost,  
Länge Gitterrost/Blech '1200' mm,  
Breite Gitterrost/Blech '660' mm, Maschenweite 30/30 mm,  
Querschnittsbreite Tragstab '3' mm,  
Querschnittshöhe Tragstab '30' mm,  
Querschnittsbreite Füllstab '3' mm,  
Querschnittshöhe Füllstab '30' mm, aus nichtrostendem Stahl,  
belastbar bis 5 kN/m2, verschraubt, Bewertungsgruppe  
Rutschgefahr R 11 ASR A1.5, mit Schrauben befestigen,  
Befestigungsuntergrund Stahl.

**2 St** EP ..... GP .....

### 01.02.6 Schachtabdeckung Gitterrost L 1670 mm B 560 mm 30/30mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm Stahl niro 5kN/m2

Position

STLB-Bau 04/2026 031 TA  
Schachtabdeckung, begehrbar, aus Gitterrost,  
Schweißpressrost,  
Länge Gitterrost/Blech '1670' mm,  
Breite Gitterrost/Blech '560' mm, Maschenweite 30/30 mm,  
Querschnittsbreite Tragstab '3' mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.02     | Bereich   | Stahlbau                        | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.6 -

Querschnittshöhe Tragstab '30' mm,  
Querschnittsbreite Füllstab '3' mm,  
Querschnittshöhe Füllstab '30' mm, aus nichtrostendem Stahl,  
belastbar bis 5 kN/m<sup>2</sup>, verschraubt, Bewertungsgruppe  
Rutschgefahr R 11 ASR A1.5, mit Schrauben befestigen,  
Befestigungsuntergrund Stahl.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**Bereich 01.02 Stahlbau** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## NEUE MW-WAND HERSTELLEN

Text

**01.03.1** **Mauerwerk Innenwand Hinterm. KS L SFK12 RDK1,4 D 24cm M5 5DF(300/240/113) alle Geschosse**

Position

STLB-Bau 04/2026 012  
Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche  
waagerecht, als Hintermauerung für späteren Putzauftrag,  
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402,  
KS L, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,4,  
Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN  
20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 5 DF  
(300/240/113), gedämmte Ausgleichsschicht/Kimmschicht wird  
gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung in allen  
Geschossen.

|            |           |          |          |
|------------|-----------|----------|----------|
| <b>106</b> | <b>m2</b> | EP ..... | GP ..... |
|------------|-----------|----------|----------|

**01.03.2** **Mauerwerk Innenwand Hinterm. KS-R P SFK12 RDK1,8 D 20cm Dünnbettm. 7DF(248/200/248) DG**

Position

STLB-Bau 04/2026 012  
Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, obere Wandfläche  
waagerecht, als Hintermauerung für späteren Putzauftrag,  
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402,  
KS-R P, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8,  
Mauerwerksdicke 20 cm, Dünnbettmörtel M 10 DIN 18580 oder  
DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 7 DF  
(248/200/248), gedämmte Ausgleichsschicht/Kimmschicht wird  
gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung im  
Dachgeschoss.

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>35</b> | <b>m2</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       | Übertrag: .....            |

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

|                |                                                                                                                                          |          |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.3</b> | <b>Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mörtel H bis 3cm D 24cm</b>                                                                            |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 012<br>Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 24 cm. |          |          |
| <b>37</b>      | <b>m</b>                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                |                                                                                                                                          |          |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.4</b> | <b>Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mörtel H bis 3cm D 20cm</b>                                                                            |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 012<br>Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 3 cm, Mauerwerksdicke 20 cm. |          |          |
| <b>14</b>      | <b>m</b>                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                |                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.5</b> | <b>Fuge Mauerwerk schließen MW-Streifen T 70-80mm</b>                                                                                                                                                                                   |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 014<br>Fuge innen, in Mauerwerk aus Betonwerkstein schließen, mit Streifen aus Mineralwolle DIN EN 13162, Fugentiefe über 70 bis 80 mm, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. |          |          |
| <b>51</b>      | <b>m</b>                                                                                                                                                                                                                                | EP ..... | GP ..... |

## ÖFFNUNGEN IN BESTANDS-MW SCHLIEßEN

|      |                     |
|------|---------------------|
| Text | IN ALLEN GESCHOSSEN |
|------|---------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.6</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 700 mm H 1700 mm T 25-30cm</b>                                                                                                                                                                                                              |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend, aus Mauerwerk, aus P-Ziegeln, Fensteröffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '700' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '1700' mm, Tiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>1</b>       | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP ..... | GP ..... |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.7</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 855 mm H 3200 mm T 20-25cm</b>                                                                                                                                                                                                |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '855' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3200' mm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>2</b>       | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       | Übertrag: .....            |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.8</b><br>Position | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 1010 mm H 2190 mm T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2190' mm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>19</b>                  | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP ..... | GP ..... |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.9</b><br>Position | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 1010 mm H 3200 mm T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3200' mm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>12</b>                  | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.10</b><br>Position | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 1550 mm H 3200 mm T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '1550' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '3200' mm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.11</b><br>Position | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 1700 mm H 2190 mm T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Türöffnung, mit Mörtel M 5, Breite Nennmaß Wandöffnung '1700' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2190' mm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>3</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       | Übertrag: .....            |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.12</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 1850 mm H 2100 mm T 25-30cm</b>                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend,<br>aus Mauerwerk, aus P-Ziegeln, Fensteröffnung,<br>mit Mörtel M 5,<br>Breite Nennmaß Wandöffnung '1850' mm,<br>Höhe Nennmaß Wandöffnung '2100' mm, Tiefe über 25 bis 30<br>cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>12</b>       | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP ..... | GP ..... |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.13</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 5510 mm H 2025 mm T 25-30cm</b>                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend,<br>aus Mauerwerk, aus P-Ziegeln, Fensteröffnung,<br>mit Mörtel M 5,<br>Breite Nennmaß Wandöffnung '5510' mm,<br>Höhe Nennmaß Wandöffnung '2025' mm, Tiefe über 25 bis 30<br>cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>1</b>        | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP ..... | GP ..... |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.14</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 B 2900 mm H 450 mm T 25-30cm</b>                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 012 TA<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend,<br>aus Mauerwerk, aus P-Ziegeln, Fensteröffnung,<br>mit Mörtel M 5,<br>Breite Nennmaß Wandöffnung '2900' mm,<br>Höhe Nennmaß Wandöffnung '450' mm, Tiefe über 25 bis 30<br>cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>12</b>       | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EP ..... | GP ..... |

|                 |                                                                                                                                                                                                                   |          |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.15</b> | <b>Öffnung schließen Mörtel M5 15000-20000cm2 T 20-25cm</b>                                                                                                                                                       |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 012<br>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk,<br>aus P-Ziegeln,<br>mit Mörtel M 5, Querschnitt über 15000 bis 20000 cm2, Tiefe<br>über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m. |          |          |
| <b>4</b>        | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                         | EP ..... | GP ..... |

**ÖFFNUNGEN IN NEUEM MAUERWERK HERSTELLEN**  
Text  
IN ALLEN GESCHOSSEN

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       | Übertrag: .....            |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.16</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. bis 100cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen bis 100 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>4</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.17</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 200-250cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 200 bis 250 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.18</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 250-300cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 250 bis 300 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>3</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.19</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 300-400cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 300 bis 400 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.20</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 500-600cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 500 bis 600 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.21</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 800-900cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 800 bis 900 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>2</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       | Übertrag: .....            |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.22</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 1000-1500cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1000 bis 1500 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.23</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 1500-2000cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 1500 bis 2000 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>2</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.24</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 2000-3000cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 2000 bis 3000 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>2</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.25</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 5000-10000cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 5000 bis 10000 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.26</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 10000-15000cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 10000 bis 15000 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>3</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP ..... | GP ..... |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.03.27</b><br>Position | <b>Öffnung b. Aufmauern herst. 20000-25000cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b><br>STLB-Bau 04/2026 012<br>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, Einzelgröße der Öffnungen über 20000 bis 25000 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, im Mauerwerk, in nichttragenden Trennwänden. |          |          |
| <b>1</b>                    | <b>St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |
| 01.03     | Bereich   | Mauerwerk                       |

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

**Bereich 01.03 Mauerwerk** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## TÜRÖFFNUNGEN HERSTELLEN / ERWEITERN

Text

**01.04.1**      **Durchbruch herstellen sägen Mauerwerk Leichtziegel**  
**20000-25000cm2 T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3**  
**v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102**  
**Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 20000 bis 25000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**2**      **St**      EP .....      GP .....

**01.04.2**      **Durchbruch herstellen sägen Mauerwerk KS 25000-50000cm2**  
**T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe**  
**laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg.**  
**AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, durch Sägen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruch von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                               |                 |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                 |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.2 -

Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1** **St** EP ..... GP .....

## 01.04.3 Öffnung erweitern sägen KS Erweiterung 50 cm T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
 Öffnung erweitern, einseitig, durch Sägen, in Wand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, einseitig geputzt, Erweiterung um bis zu '50' cm, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3,  
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, Ausführung im 1. Obergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1,1** **m2** EP ..... GP .....

## 01.04.4 Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 20cm B 101cm

Position

STLB-Bau 04/2026 012  
 Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Sturzbreite 20 cm, Wanddicke 20 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.

**5** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

## WANDDURCHBRÜCHE HERSTELLEN

Text

**01.04.5 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 200-250cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 200 bis 250 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

**01.04.6 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 300-400cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 300 bis 400 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**24 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten** Projekt-Nr.: 25.375

01 Titel ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.04 Bereich Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten Übertrag: .....

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

**01.04.7 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 500-600cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 500 bis 600 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**01.04.8 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 1000-1500cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>9</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten** Projekt-Nr.: 25.375

01 Titel ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.04 Bereich Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten Übertrag: .....

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

**01.04.9 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 1500-2000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**01.04.10 Durchbruch herstellen Mauerwerk Leichtziegel 2000-3000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Leichtziegel, einseitig geputzt, Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**01.04.11 Durchbruch herstellen Beton 100-150cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche,  
Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton,  
Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,  
Einzelöffnung über 100 bis 150 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm,  
Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht  
schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines  
Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des  
Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von  
Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb  
des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung  
staubarm TRGS 559,  
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im  
Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder  
zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1 St** EP ..... GP .....

**01.04.12** **Durchbruch herstellen Beton 150-200cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand**  
**Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084

Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche,  
Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton,  
Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,  
Einzelöffnung über 150 bis 200 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm,  
Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht  
schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines  
Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des  
Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von  
Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb  
des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung  
staubarm TRGS 559,  
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im  
Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder  
zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

## 01.04.13 Durchbruch herstellen Beton 200-250cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 200 bis 250 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**2 St** EP ..... GP .....

## 01.04.14 Durchbruch herstellen Beton 300-400cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 300 bis 400 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**01.04.15** **Durchbruch herstellen Beton 400-500cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 400 bis 500 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.04.16** **Durchbruch herstellen Beton 500-600cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 500 bis 600 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

## 01.04.17 Durchbruch herstellen Beton 600-700cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 600 bis 700 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St EP ..... GP .....

## 01.04.18 Durchbruch herstellen Beton 2000-3000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

## 01.04.19 Durchbruch herstellen Beton 3000-5000cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

1 St EP ..... GP .....

## DECKENDURCHBRÜCHE HERSTELLEN

Text

## 01.04.20 Durchbruch herstellen Beton 50-100cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 50 bis 100 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**1 St** EP ..... GP .....

**01.04.21** **Durchbruch herstellen Beton 200-250cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 200 bis 250 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**14 St** EP ..... GP .....

**01.04.22** **Durchbruch herstellen Beton 400-500cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 400 bis 500 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**2 St** EP ..... GP .....

**01.04.23** **Durchbruch herstellen Beton 700-800cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 700 bis 800 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

**01.04.24** **Durchbruch herstellen Beton 800-900cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 800 bis 900 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**2 St** EP ..... GP .....

**01.04.25 Durchbruch herstellen Beton 1000-1500cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

**01.04.26 Durchbruch herstellen Beton 1500-2000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**3 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**01.04.27 Durchbruch herstellen Beton 2000-3000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1 St** EP ..... GP .....

**01.04.28 Durchbruch herstellen Beton 3000-5000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**7 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**01.04.29 Durchbruch herstellen Beton 5000-10000cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**4 St** EP ..... GP .....

**01.04.30 Durchbruch herstellen Beton 10000-15000cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 10000 bis 15000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**6 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

**01.04.31 Durchbruch herstellen Beton 15000-20000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 15000 bis 20000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**1 St** EP ..... GP .....

**01.04.32 Durchbruch herstellen Beton 20000-25000cm<sup>2</sup> T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m<sup>3</sup> v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 20000 bis 25000 cm<sup>2</sup>, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet,  
Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**4 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

## 01.04.33 Durchbruch herstellen Beton 25000-50000cm2 T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**5 St** EP ..... GP .....

## 01.04.34 Geschädigten Beton abtragen Decke Stemmen

Position

STLB-Bau 04/2026 081  
Abtragen des geschädigten Betons, Bauteil Decke, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 10 bis 20 MPa, in Teilflächen, durch Stemmen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

**4 m2** EP ..... GP .....

## U01 Deckenrandbearbeitung

Unterbeschreibung

Freilegen der Deckenbewehrung, in einer tiefe bis 27cm für den Anschluss der neuen Deckenplatten.  
Der Beton ist zwischen der Bewehrung bewehrungserhaltend abzubrechen.

## 01.04.35 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 087  
Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|           | - Fortsetzung von Eintrag 01.04.35 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                  |
|           | nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte. |                    |                  |
|           | <b>0,3 t</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP .....           | GP .....         |

## DECKENDURCHBRÜCHE SCHLIEßEN

Text

### A0001

Ausführungsbeschr.

#### Ausführungsbeschreibung 0001

Ausführungsbeschreibung 0001:  
Schließen von Decken Durchbrüchen, gemäß Angaben des Statikers, in allen Geschossen.  
Durchbrüche in verschiedenen Formen und Abmessungen (siehe Pläne Statiker).  
Inkl. bearbeiten Öffnung, Schalung, Beton, Injektionsmörtel.

Die Bewehrung wird gesonder, nach Stahlliste Statiker abgerechnet.

#### Arbeitsablauf:

1. Öffnung oben trichterförmig aufweiten (ca. 80°)
2. Öffnung von unten einschalen
3. Öffnung absaugen und anfeuchten
4. Öffnung ausbetonieren

#### Nur bei Öffnungen, mit Seitenlänge länger als 20cm:

Bewehrung ø8/15 mit Injektionsmörtel Hilti HIT-FP 700 R in Tragrichtung einkleben  
- Eisen vor Einbau biegen  
- Bohrung ø12, t = ca. 15cm

### Öffnungen mit Kantenlängen < 20cm

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13**      **LV**      **Rohbau- / Erdbauarbeiten**      **Projekt-Nr.: 25.375**

01      Titel      ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.04      Bereich      Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten      Übertrag: .....

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

**01.04.36**

Position

**Decken Durchbrüchen bis 0,04m<sup>2</sup>**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71)

Decken Durchbrüchen bis 0,04m<sup>2</sup>

Deckenstärke: bis 18cm

Geschosshöhe unter Decke:  
3,45m

**16**      **St**

EP .....

GP .....

**Öffnungen mit Kantenlängen > 20cm**

Text

**01.04.37**

Position

**Decken Durchbrüchen bis 0,04m<sup>2</sup> - 0,10m<sup>2</sup>**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71)

Decken Durchbrüchen 0,04m<sup>2</sup> - 0,10m<sup>2</sup>

Deckenstärke: bis 18cm

Geschosshöhe unter Decke:  
3,45m

**23**      **St**

EP .....

GP .....

**01.04.38**

Position

**Decken Durchbrüchen bis 0,10m<sup>2</sup> - 0,25m<sup>2</sup>**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71)

Decken Durchbrüchen 0,10m<sup>2</sup> - 0,25m<sup>2</sup>

Deckenstärke: bis 18cm

Geschosshöhe unter Decke:  
3,45m

**27**      **St**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

|                 |                                                          |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.39</b> | <b>Decken Durchbrüchen bis 0,25m² - 1,00m²</b>           |  |  |
| Position        | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71) |  |  |
|                 | Decken Durchbrüchen 0,20m² - 1,00m²                      |  |  |
|                 | Deckenstärke: bis 18cm                                   |  |  |
|                 | Geschosshöhe unter Decke:                                |  |  |
|                 | 3,45m                                                    |  |  |

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>12</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

|                 |                                                          |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.40</b> | <b>Decken Durchbrüchen bis 1,00m² - 1,50m²</b>           |  |  |
| Position        | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71) |  |  |
|                 | Decken Durchbrüchen 1,00m² - 1,50m²                      |  |  |
|                 | Deckenstärke: bis 18cm                                   |  |  |
|                 | Geschosshöhe unter Decke:                                |  |  |
|                 | 3,45m                                                    |  |  |

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>5</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

|                 |                                                          |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.41</b> | <b>Decken Durchbrüchen bis 1,50m² - 2,00m²</b>           |  |  |
| Position        | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71) |  |  |
|                 | Decken Durchbrüchen 1,50m² - 2,00m²                      |  |  |
|                 | Deckenstärke: bis 18cm                                   |  |  |
|                 | Geschosshöhe unter Decke:                                |  |  |
|                 | 3,45m                                                    |  |  |

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>3</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

|                 |                                                          |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.42</b> | <b>Decken Durchbrüchen bis 2,00m² - 2,50m²</b>           |  |  |
| Position        | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71) |  |  |
|                 | Decken Durchbrüchen 2,00m² - 2,50m²                      |  |  |
|                 | Deckenstärke: bis 18cm                                   |  |  |
|                 | Geschosshöhe unter Decke:                                |  |  |
|                 | 3,45m                                                    |  |  |

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>3</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                               |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                            |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: .....            |

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

|                 |                                                                                                                         |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.43</b> | <b>Decken Durchbrüchen bis 2,50m<sup>2</sup> - 3,50m<sup>2</sup></b>                                                    |  |  |
| Position        | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 71)<br>Decken Durchbrüchen 2,50m <sup>2</sup> - 3,50m <sup>2</sup> |  |  |
|                 | Deckenstärke: bis 27cm                                                                                                  |  |  |
|                 | Geschosshöhe unter Decke:<br>3,45m                                                                                      |  |  |

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>4</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.04.44</b> | <b>Schalung Aussparung Verdrängungskörper T 10-20cm<br/>500-2500cm<sup>2</sup> rechteckig Deckenpl.</b>                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 013<br>Schalung Aussparung, einschl. temporärer<br>Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen,<br>Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der<br>Aussparungen über 500 bis 2500 cm <sup>2</sup> , Aussparungsform<br>rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, Ausführung in allen<br>Geschossen. |  |  |

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>21</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

|                   |                                                                                         |  |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>U01</b>        | <b>Neue Aussparung in Decken</b>                                                        |  |  |
| Unterbeschreibung | Schalen von Aussparungen in den vorgenannten Positionen,<br>Verschluss Deckenöffnungen. |  |  |

## KERNBOHRUNGEN

Text

### Kernbohrungen und Stemmarbeiten

Text

Kernbohrungen, Wandschlitz, Wanddurchbrüche, Bohrungen in Beton- oder Mauerwerkswände und andere Stemmarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und nach Genehmigung durch den Statiker ausgeführt werden. Zur Genehmigung sind Pläne in zweifacher Ausfertigung mit Angabe von Größe und genauer Lage der vorgesehenen Bohrungen und Stemmarbeiten mindestens im Maßstab 1:50, rechtzeitig, jedoch mindestens zwei Wochen vor dem beabsichtigten Ausführungstermin der Bauleitung vorzulegen.

Sämtliche Bohrungen sind ohne Erschütterung der Baukonstruktion durchzuführen. Herstellung von Wandschlitz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                               |                 |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                 |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.04 -

im Mauerwerk mittels Fräse.  
Beim Bohren anfallende Verunreinigungen (Wasser, Staub, usw.) sind durch geeignete Maßnahmen (Absaugen, usw.) direkt, ohne Beeinträchtigung angrenzender Bereiche, kostenlos zu beseitigen.

Der anfallende Bauschutt ist fachgerecht und kostenlos zu entsorgen.  
Container- und Abfuhrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Arbeitsstelle ist nach der Durchführung der Arbeiten besenrein zu verlassen.  
Nachstemarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Alle einschlägigen Vorschriften, insbesondere UV-Vorschriften, sind zu beachten.

Die Bohrungen sind passgenau mit den durchzuführenden Isolier- bzw. Brandschutzschalen herzustellen.

## **A0002 Kernbohrung durch Beton- oder Mauerwerkswand**

Ausführungsbeschr.

Ausführungsbeschreibung 0001

Kernbohrung durch eine Beton- oder Mauerwerkswand  
Bohrungshöhe über Gelände / Fußboden bis 3,0 m.  
Die Bohrkern gehen in das Eigentum der Auftragnehmers über und sind fachgerecht zu entsorgen.

## **01.04.45 Kernbohrung Durchm. 50-100 mm / Wandstärke bis 300 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002  
Kernbohrung in Beton- oder Mauerwerkswand, wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben Bohrtiefe: bis 300 mm, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm

**19 St** EP ..... GP .....

## **01.04.46 Kernbohrung Durchm. 101-150 mm / Wandstärke bis 300 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002  
Kernbohrung in Beton- oder Mauerwerkswand, wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben Bohrtiefe: bis 300 mm, Bohrdurchmesser über 101 bis 150 mm

**4 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten** Projekt-Nr.: 25.375

01 Titel ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.04 Bereich Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten Übertrag: .....

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

**01.04.47 Kernbohrung Durchm. 151-200 mm / Wandstärke bis 300 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 75)  
Kernbohrung in Beton- oder Mauerwerkswand, wie zuvor in  
vollem Wortlaut beschrieben Bohrtiefe: bis 300 mm,  
Bohrdurchmesser 151-200 mm

|   |    |          |          |
|---|----|----------|----------|
| 5 | St | EP ..... | GP ..... |
|---|----|----------|----------|

**01.04.48 Kernbohrung Durchm. 201-250 mm / Wandstärke bis 300 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 (Seite 75)  
Kernbohrung in Beton- oder Mauerwerkswand, wie zuvor in  
vollem Wortlaut beschrieben Bohrtiefe: bis 300 mm,  
Bohrdurchmesser über 201 bis 250 mm

|   |    |          |          |
|---|----|----------|----------|
| 2 | St | EP ..... | GP ..... |
|---|----|----------|----------|

**A0003 Kernbohrung durch Betondecken**

Ausführungsbeschr.

Ausführungsbeschreibung 0002

Kernbohrung durch eine Betondecken.  
Die Bohrkern gehen in das Eigentum der Auftragnehmers über  
und sind fachgerecht zu entsorgen.

**01.04.49 Kernbohrung Durchm. 50-100 mm / Deckenstärke bis 180 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003  
Kernbohrung in Betondecken, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben Bohrtiefe: bis 180 mm, Bohrdurchmesser 50 bis  
100 mm

|    |    |          |          |
|----|----|----------|----------|
| 31 | St | EP ..... | GP ..... |
|----|----|----------|----------|

**01.04.50 Kernbohrung Durchm. 100-200 mm / Deckenstärke bis 180 mm**

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003  
Kernbohrung in Betondecken, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben Bohrtiefe: bis 180 mm, Bohrdurchmesser 100 bis  
200 mm

|    |    |          |          |
|----|----|----------|----------|
| 22 | St | EP ..... | GP ..... |
|----|----|----------|----------|

**TRESOR AUSBETONIEREN**

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                               |                 |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>               |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                           |                 |
| 01.04     | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten | Übertrag: ..... |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.04.51</b> | <b>Verguss Beton Ortbeton unbewehrt SVB C20/25</b>                                                                                                                                                     |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 013<br>Verguss aus Beton, als Ortbeton, unbewehrter Beton, Normalbeton selbstverdichtend (SVB), C 20/25 DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, Ausführung im Kellergeschoss. |          |          |
| <b>1</b>        | <b>m3</b>                                                                                                                                                                                              | EP ..... | GP ..... |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.04.52</b> | <b>Schalung Verguss Bretter gespundet H 0 m bis 1 m</b>                                                                                                                                                                                                 |          |          |
| Position        | STLB-Bau 04/2026 013 TA<br>Schalung Verguss, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus gespundeten Brettern, sägerau, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '1' m, Aufstellenebene Abstützung schräg, Ausführung im Kellergeschoss. |          |          |
| <b>1</b>        | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                                                               | EP ..... | GP ..... |

**Bereich 01.04 Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude bearbeiten** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## NEUE SCHACHTDECKE

Text

|                |                                                                                                                                                                                                                      |          |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.05.1</b> | <b>Schalung Deckenpl. Deckschalung</b>                                                                                                                                                                               |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013<br>Schalung Deckenplatte, als Deckschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Deckendicke über 12 bis 18 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss. |          |          |
| <b>4</b>       | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                            | EP ..... | GP ..... |

## U01

Unterbeschreibung

### Hinweis Stahlbetondecke

Die neue Stahlbetondecke wird im Aufzugsschacht, über dem Obergeschoss hergestellt.  
Die Art der Schalungsabstützung / Befestigung ist dem AN überlassen.  
Zur Unterstützung bei den Arbeiten kann die separat

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                 |
| 01.05     | Bereich   | Neue Stahlbetonbauteile         | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.05 -

ausgeschriebene Stahlplattform im OG genutzt werden.

Der Beton, für die Deckenplatte muss durch Öffnungen in der Außenwand, oder durch das Treppenhaus ins DG gebracht werden.

## 01.05.2

Position

### Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC1 D 12-18cm

STLB-Bau 04/2026 013

Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 12 bis 18 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss.

**0,7**      **m3**      EP .....      GP .....

## 01.05.3

Position

### Schalung Aussparung Verdrängungskörper T 10-20cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl.

STLB-Bau 04/2026 013

Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, Ausführung in allen Geschossen.

**5**      **St**      EP .....      GP .....

## 01.05.4

Position

### Schalung Aussparung T 10-20cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl.

STLB-Bau 04/2026 013

Schalung Aussparung, geeignet für späteres Verschließen, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, Ausführung in allen Geschossen.

**1**      **St**      EP .....      GP .....

## BETON DECKENAUFKANTUNG

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.05     | Bereich   | Neue Stahlbetonbauteile         | Übertrag: .....            |

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

|                |                                                                                                                                                                                          |          |          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.05.5</b> | <b>Schalung Aufkantung Schalungspl.</b>                                                                                                                                                  |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013<br>Schalung Aufkantung, an Decke, aus Schalungsplatten, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ausführung im Dachgeschoss. |          |          |
| <b>8,2</b>     | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                | EP ..... | GP ..... |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.05.6</b> | <b>Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C30/37 XC1</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013 TA<br>Ortbeton Aufkantung, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung),<br>Maße in cm<br>10 x 20 cm<br>. |          |          |
| <b>0,4</b>     | <b>m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP ..... | GP ..... |

**Bereich 01.05 Neue Stahlbetonbauteile** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Hinweis Vergütung

Text

Abrechnung der Bewehrung in Ortbetonbauteilen gemäß Stahllisten Tragwerksplaner.  
Vergütung der Bewehrung in Betonfertigteilen, bzw. Halbfertigteilen nach den Stahllisten der Hersteller. Eventuelle Sonderbewehrungen (z.B. Dreiecksgitter) sind in die Position Fertigteilbewehrung einzukalkulieren.

## Hinweis Bewehrung in Ortbetonbauteilen

Text

In die nachfolgenden Preise der Positionen für Bewehrungen in Ortbetonbauteilen ist ein Aufschlag von ca. 0,9 % für Abstandshalter miteinzukalkulieren.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                 |
| 01.06     | Bereich   | Bewehrung Stahlbetonbauteile    | Übertrag: ..... |

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

|                |                                                                                                                                                                               |          |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.06.1</b> | <b>Betonstabstahl B500A alle Durchmesser Decke</b>                                                                                                                            |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013<br>Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2,<br>alle Durchmesser, alle Längen, für Decke aus Ortbeton,<br>Ausführung in allen Geschossen. |          |          |
|                | <b>1,4 t</b>                                                                                                                                                                  | EP ..... | GP ..... |

\*\*\*Bedarfspos.

|                |                                                                                                                                                                  |          |                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| <b>01.06.2</b> | <b>Betonstahlmatte B500A Lagermatte Decke</b>                                                                                                                    |          |                       |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 013<br>Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4,<br>als Lagermatte, für Decke aus Ortbeton, Ausführung in allen<br>Geschossen. |          |                       |
|                | <b>1 t</b>                                                                                                                                                       | EP ..... | * nur Einheitspreis * |

**Bereich 01.06 Bewehrung Stahlbetonbauteile** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.07.1</b> | <b>Freilegen Entrosten Korrosionsschutz Rippendecke Betonstahl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|                | <b>Durchm. bis 16mm Hochdruckwasserstrahlen Sa 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |
|                | <b>Trockenstrahlen Zementschlämme kunststoffm. 2schichtig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|                | <b>laden LKW AN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 081<br>Freilegen und Entrosten korrodierter Bewehrung,<br>Korrosionsschutz auftragen, Leistungszeitpunkt mit Beginn der<br>Ausführung, Bauteil Rippendecke, Fläche über Kopf,<br>Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 10 bis 20 MPa,<br>korrodierte Bewehrung teilweise freilegen, Bewehrung aus<br>Betonstahl, Durchmesser bis 16 mm, durch<br>Hochdruckwasserstrahlen bis 80 MPa, Entrosten bis zum<br>Norm-Vorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 12944-4, durch<br>Trockenstrahlen mit festen Strahlmitteln,<br>Korrosionsschutzbeschichtung mit kunststoffmodifizierter<br>Zementschlämme als aktive Beschichtung DIN EN 1504-7,<br>2-schichtig, Erzeugnis im System geprüft, Arbeitshöhe der zu<br>bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des<br>hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe zur<br>Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall<br>ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird<br>gesondert vergütet. |          |          |
|                | <b>50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |
| 01.07     | Bereich   | Sanieren Stahlbetonbauteile     | Übertrag: .....            |

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

**01.07.2 Freilegen Entrosten Korrosionsschutz Stütze rechteckig  
Betonstahl Durchm. bis 16mm Hochdruckwasserstrahlen Sa 2  
Trockenstrahlen Zementschlämme kunststoffm. 2schichtig  
laden LKW AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 081  
Freilegen und Entrosten korrodierter Bewehrung,  
Korrosionsschutz auftragen, Leistungszeitpunkt mit Beginn der  
Ausführung, Bauteil Stütze, rechteckig, Fläche senkrecht,  
Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 10 bis 20 MPa,  
korrodierte Bewehrung teilweise freilegen, Bewehrung aus  
Betonstahl, Durchmesser bis 16 mm, durch  
Hochdruckwasserstrahlen bis 80 MPa, Entrosten bis zum  
Norm-Vorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 12944-4, durch  
Trockenstrahlen mit festen Strahlmitteln,  
Korrosionsschutzbeschichtung mit kunststoffmodifizierter  
Zementschlämme als aktive Beschichtung DIN EN 1504-7,  
2-schichtig, Erzeugnis im System geprüft, Arbeitshöhe der zu  
bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des  
hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe zur  
Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall  
ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird  
gesondert vergütet.

**50 m EP ..... GP .....**

**01.07.3 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW  
AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 087  
Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,  
nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines  
Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**0,4 t EP ..... GP .....**

**Bereich 01.07 Sanieren Stahlbetonbauteile .....**

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten** **Projekt-Nr.: 25.375**

01 Titel ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.08 Bereich Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte Übertrag: .....

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

**01.08.01.1 Abwasserltg reinigen Rohrreinigungsspirale DN125**

Position

STLB-Bau 04/2026 044

Der Langtext wird nicht übergeben, da für diese Leistungsbeschreibung keine Lizenz installiert ist.

|            |          |          |          |
|------------|----------|----------|----------|
| <b>224</b> | <b>m</b> | EP ..... | GP ..... |
|------------|----------|----------|----------|

**01.08.01.2 Abfall nicht gefährlich AVV200306 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 087

Siedlungsabfälle,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 200306 Abfälle aus der  
Kanalreinigung,  
nicht schadstoffbelastet,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

|            |           |          |          |
|------------|-----------|----------|----------|
| <b>110</b> | <b>kg</b> | EP ..... | GP ..... |
|------------|-----------|----------|----------|

**01.08.01.3 Kanal/Schacht/Bauwerk verfüllen Füllstoff bis DN150**

Position

STLB-Bau 04/2026 009

Stillgelegten Kanal/Schacht/Bauwerk verfüllen mit hydraulisch  
gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5  
N/mm<sup>2</sup>, bis zum Kanalscheitel, Kanal bis DN 150.

|            |          |          |          |
|------------|----------|----------|----------|
| <b>224</b> | <b>m</b> | EP ..... | GP ..... |
|------------|----------|----------|----------|

**U01 Hinweis verfüllen von Leitungen**

Unterbeschreibung

Verfüllen der Bestandsleitungen unterhalb der Bodenplatte, bis  
zur Gebäudeaußenkante.  
Die Rohre können durch Revisionsöffnungen in der Bodenplatte  
befüllt werden.

**Abschnitt 01.08.01 Verfüllen von Bestandsleitungen** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13**      **LV**      **Rohbau- / Erdbauarbeiten**      **Projekt-Nr.: 25.375**

01      Titel      ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.08      Bereich      Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte      Übertrag: .....

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

**01.08.02.1**      **Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet**  
**24kN/m3 D 12 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN**  
**entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
 Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton,  
 Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine  
 Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß  
 Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten  
 Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische  
 Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist  
 einzukalkulieren,  
 Betonfestigkeitsklasse  
 C20/25

ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer  
 Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,  
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines  
 Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des  
 Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,  
 Abbruchdicke '12' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,  
 Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 2 m,  
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung  
 staubarm TRGS 559,  
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im  
 Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf  
 LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder  
 zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV  
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,  
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß  
 Zeichnung,  
 Zeichnungs-Nr  
 1271\_ARC\_03\_GRX\_5\_Fundament\_00\_v

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>11</b> | <b>m2</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

**01.08.02.2**      **Bruchflächen Betondecke bearbeiten T 15-20cm laden**

Position

STLB-Bau 04/2026 080  
 Bruchflächen der belassenen Decken aus Beton senkrecht und  
 fluchtrecht bearbeiten, für Anschluss von Decken aus Beton,  
 Beton bewehrt, Tiefe der zu bearbeitenden Fläche über 15 bis  
 20 cm, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert  
 vergütet.

|           |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|
| <b>38</b> | <b>m</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|----------|----------|----------|

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

## 01.08.02.3 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 087  
 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

1 t EP ..... GP .....

**Abschnitt 01.08.02 Öffnen Bodenplatte** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## 01.08.03.1 Boden Graben Entwässerungsltg lösen von Hand laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 0,8m GW

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
 Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

5,6 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

|                   |                                                                                                           |          |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.03.2</b> | <b>Bodenhindernis Rohr Steinzeug DN100-150 abbrechen</b>                                                  |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 002<br>Hindernis im Boden, Rohrleitung aus Steinzeug, über DN 100 bis DN 150, abbrechen. |          |          |
| <b>10</b>         | <b>m</b>                                                                                                  | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.03.3</b> | <b>Sand Bettung Rohr AD 100-150mm einbauen verdichten D 15-20cm von Hand</b>                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 002<br>Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Rohrleitung, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten von Hand. |          |          |
| <b>2,84</b>       | <b>m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP ..... | GP ..... |

**Abschnitt 01.08.03 Arbeiten unter Bodenplatte** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Hinweise zur Verlegung von Grundleitungen

Text

Hinweise zur Verlegung von Grundleitungen

### Grabensohle

Die Beschaffenheit und Form der Grabensohle hat sich an den mechanischen Eigenschaften der thermoplastischen Kunststoffrohrleitung zu orientieren. Das bereits vorgefundene oder eingebrachte Auflager muss aus steinfreiem Sand bestehen und ist mit geeigneten Geräten leicht zu verdichten. Die Rohrleitung muss so verlegt werden, dass sich eine satte Auflagefläche mit einem Umschließungswinkel von mindestens 90° ausbildet.

### Rohreinbettung

Das Verfüllmaterial für die Einbettung ist durch ein doppellagiges Vlies vom Untergrund des Rohrgrabens zu trennen, sofern dieser aus Glasschaumschotter besteht. Das Verfüllmaterial für die Einbettung des Rohrleitungssystems besteht aus steinfreiem Sand, welcher ein einwandfreies Verdichten des Bodens gewährleisten muss. Der Einbettungsvorgang bestimmt wesentlich die Erddruck- und Erdaufastenverteilung, sowie die Ausbildung eines entlastend wirkenden, seitlichen Erddruckes auf die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.04 -

Rohrleitung.

Die Bettungshöhe (Hü) über Rohrscheitel beträgt:

Hü = mind. 150 mm über Rohrscheitel und 100 mm über Verbindungselementen

Grabenfüllung gemäß DIN EN 1610

Das Zufüllen und Verdichten des Grabens erfolgt in Lagen. Bodenarten und Stoffe, die ein späteres Nachgeben zur Folge haben, dürfen für die Grabenfüllung nicht verwendet werden (z. B. Asche, Schlacke, Steine). Der Verdichtungsgrad des Füllmaterials wird in %Proctor (%Dpr) gemessen. Der Einsatz von schweren Stampf- und Rüttelgeräten zur Bodenverdichtung ist bei einer Scheitelüberdeckung < 1,0 m nicht zulässig. Die Überdeckung beträgt mindestens 80 cm und ist anhand der Geländehöhen des Außenanlagenplans zu berechnen. Die Gestaltung, d. h. die Grabenform, die Grabenverfüllung und die entsprechende Verdichtung des Materials ist so auszuführen, dass die Rohrleitungen und deren Verbindungen nicht durch auftretende Spannungen beeinträchtigt werden.

Ausführungsgrundsätze von erdverlegten Rohrleitungen:

- Die Lagerung des Rohrmaterials hat gemäß den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Für die Lagerung sind ausschließlich ebene Flächen zulässig. Bei der Lagerung sind die Rohrleitungen und Verbindungsstücke folgend zu schützen:

- Schutz gegen Sonneneinwirkung
- Schutz gegen Verunreinigungen (Rohrenden mit Stopfen verschließen)
- Schutz gegen hohe / niedrige Temperaturen

Durch falsche Lagerung beschädigte, verunreinigte oder verzogene Rohrstücke dürfen nicht verbaut werden und sind zu entsorgen.

- Der Rohrgraben ist so zu gestalten, dass alle Rohrleitungsteile die vorgeschriebene Mindestüberdeckung besitzen.

- Beim Verlegen der Rohrleitung auf der vorbereiteten Grabensohle sowie bei der nachfolgenden Einbettung ist unbedingt zu verhindern, dass Steine mit dem Kunststoffrohr in Berührung kommen können (Gefahr der Kerbwirkung bzw. Rissbildung).

- Bei felsigem bzw. steinigem Untergrund ist die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13**      **LV**      **Rohbau- / Erdbauarbeiten**      **Projekt-Nr.: 25.375**

01      Titel      ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.08      Bereich      Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte      Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.04 -

Grabensohle mindestens 0,15 m tiefer auszuheben und der Aushub durch eine steinfreie Auflageschicht zu ersetzen.

- Zum Einbetten der Rohrleitung und dem Verdichten in der Leitungszone eignen sich am besten Sand und Feinkies mit einer Korngröße (< 20 mm).

- In der DIN 18196 "Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke und Methoden zum Erkennen von Bodengruppen" sind alle in der Natur vorkommende Bodenarten klassifiziert.

- Unterteilt wird in:

Gruppe 1: nichtbindige, grobkörnige Böden (Sand-, Kiesböden)

Gruppe 2: bindige, feinkörnige Böden (Schluffe, Tone)

Gruppe 3: bindige, fein- und grobkörnige Mischböden (bindige Sandböden, Kiesböden, bindige steinige Verwitterungsböden)

- Die Verdichtbarkeit der einzelnen Bodenarten und damit die Qualität der Verdichtung sind von der Kornzusammensetzung, der Kornform und dem Wassergehalt abhängig.

- Damit das Ausschwemmen der Sandauflagerschicht verhindert wird, müssen in Gefällstrecken unter Umständen Beton- oder Lettenriegel eingebaut werden. Gegebenenfalls ist eine Dränung vorzusehen.

- Bei Tragfähigkeitsänderungen der Grabensohle infolge von wechselnden Bodenschichten, ist an den Übergangsstellen eine genügend lange Feinkies- oder Sandaufschüttung vorzusehen.

- In Teilbereichen werden die Rohrleitungen in Magerbeton eingegossen analog zu Grundleitungen, die in bewehrten Bodenplatten verlegt sind.

## A0004

Ausführungsbeschr.

### Rohr + Formstücke

Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen PP-MD nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.04.0004 -

Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.  
Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60.

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

Verfügbare Dimensionen Rohr und Formstücke:

|            |               |
|------------|---------------|
| DN 100     | 110 x 3,4 mm  |
| DN 125     | 125 x 3,9 mm  |
| DN 150/160 | 160 x 4,9 mm  |
| DN 200     | 200 x 6,2 mm  |
| DN 250     | 250 x 7,7 mm  |
| DN 300     | 315 x 9,7 mm  |
| DN 400     | 400 x 12,3 mm |
| DN 500     | 500 x 15,3 mm |

Verfügbare Gradzahlen bei Bögen:  
15°, 30°, 45°, 67,5°, 87,5°

Verfügbare Gradzahlen bei Abzweigen:  
45°, 87°

## 01.08.04.10 PP-MD-Rohr, DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 87)  
jedoch Rohr DN 100

|           |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|
| <b>18</b> | <b>m</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|----------|----------|----------|

## Formstücke und Zubehör für PP-MD-Rohr

Text

Formstücke und Zubehör für PP-MD-Rohr

## Bogen, alle Winkelgrade

Text

Bogen, alle Winkelgrade

## 01.08.04.20 PP-MD-Rohr, als Bogen, DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 87)  
jedoch Bogen DN 100  
Winkelgrad Bogen: 15°-87°, nach Erfordernis

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>15</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

## Abzweige, alle Winkelgrade

Text

Abzweige, alle Winkelgrade

### 01.08.04.30 PP-MD-Rohr, als Abzweig, max. DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 87)  
jedoch Abzweig größte Nennweite DN 100,  
Winkelgrad Abzweig: 45°-87° nach Erfordernis

**4** **St** EP ..... GP .....

## Muffenstopfen

Text

Muffenstopfen

### 01.08.04.40 PP-MD-Muffenstopfen, DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 87)  
jedoch Muffenstopfen DN 100

**4** **St** EP ..... GP .....

## Doppelmuffe bzw. Schiebemuffe

Text

Doppelmuffe bzw. Schiebemuffe

### 01.08.04.50 PP-MD-Doppelmuffe, DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004 (Seite 87)  
jedoch Doppelmuffe DN 100

**2** **St** EP ..... GP .....

## A0005

Ausführungsbeschr.

### Mauerkragen

Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN 100.

### 01.08.04.60

Position

### Mauerkragen

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005  
jedoch Mauerkragen DN 100

**7** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

## A0006 Bodendurchführung mit Folienflansch (Grundleistungsanschluss)

Ausführungsbeschr.

Bodendurchführung mit Folienflansch DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten, zum Anschließen von zuvor genanntem Hochlast Vollwandrohr, Durchmesser: DN 110, Lieferlänge: ca. 50 cm, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, druckwasserdichte, umlaufende, thermisch verschweißte Vierstegdichtung, einseitig angeformte Steckmuffe, Deckel als Einbauhilfe, MPA-geprüft bis 10,0 bar, form- und druckstabilisiertes Vollwandmaterial mit geringem Abrieb, Rohr und Rohr-Material nach DIN EN 14758, IAF-geprüft: Radondicht!  
WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, Folienflansch DIN 18533 W1-E.

## 01.08.04.70 Bodendurchführung mit Folienflansch DN 100

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006 jedoch Bodendurchführung DN 100.

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

## Zubehör

Text

Zubehör

## 01.08.04.80 Trassenwarnband

Position

Trassenwarnband auf PVC-Basis, in Rollen von 250 m Länge, 40 mm Breite, 0,15 mm Dicke, fortlaufend beschriftet, entweder blau »Achtung Wasserleitung« oder rot »Achtung Abwasserleitung« liefern und in bauseitigen Gräben einlegen

|          |             |          |          |
|----------|-------------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>Roll</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-------------|----------|----------|

## Profilstahlkonstruktion

Text

Formstahl zu Sonderbefestigung verarbeiten für Stütz-, Hänge-, Trag- und Befestigungskonstruktionen sowie Festpunkte aus DIN-Profilstahl nach Erfordernis geschnitten, entgratet, verschweißt oder verschraubt.

Im Wesentlichen bestehend aus:

Installationsschienen  
Rundstahl: DIN 1013

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude



|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.04 -

Flachstahl: DIN 1017  
T-Stahl: DIN 1024  
U-Stahl: DIN 1026  
Winkelstahl: DIN 1028

Konstruktion, je nach Erfordernis verzinkt  
bzw. mit zweimaligem Rostschutzanstrich  
nach DIN 18 363 / 18 364.

Befestigung in Decken und Wänden inkl. Gewindestab und evt. Adapter, Stockschraube, Muttern, U- Scheiben, Bohrung und zugelassenen Stahldübeln. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 2,0 m.  
Inkl. zugehörigem Kleinmaterial und Endstopfen aus Kunststoff.

**konkrete Anwendung:**  
**zur Sicherung eines Mischwasseranschlussendeckels bei Kanalrückstau einschl. zweier Gewindestangen (D = 8 mm, bis zu 80 cm Länge) und einschl. zweier passender Stahldübel samt Bohrlöchern.**

**01.08.04.90**

Position

**C-Profilschienen 38 x 40 mm**

gelochte C-Profilschienen  
aus galvanisch verzinktem Stahlblech als Tragelement für Wand- /Stielausleger, zur Befestigung von Leitungstrassen als Stütz-, Hänge-, Trag- oder Sonderkonstruktion.  
Bestehend aus C-Profilschienen 38 x 40 mm mit Verzahnungsraster sowie Stanzungen quadratisch oder Langloch.  
Zur Befestigung sind Spannverbinder zu verwenden.

Folgendes Zubehör ist pro Befestigungspunkt einzukalkulieren:

- Gummieinlage und Unterlegscheibe zur Entkopplung
- Stahldübel und Bohrloch (Untergrund: Stahlbeton)
- Verbindungskopf für Gewindestab
- Gewindestab mind. D = 8 mm, L = mind. 80 cm

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>10</b> | <b>kg</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

**Abschnitt 01.08.04 Grundleitungen SW (in BoPla)** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

## Hebeanlage, Unterflur

Text

Hebeanlage, Unterflur

## 01.08.05.10

Position

### Lieferung Schmutzwasserhebeanlage

nur Lieferung einer  
Schmutzwasserhebeanlage, Unterflur, Einzelanlage,  
steckerfertig (Schuko- bzw. CEE-Stecker), (Auswahlprogramm)  
Automatische Schmutzwasserhebeanlage für  
Unterfluraufstellung, bestehend aus: Sammelbehälter aus  
schlagfestem Kunststoff, zum Einbau in Grundplatten und  
Kellersohlen. Abdeckung mit niveausgleichender  
Verlängerung, Abdeckplatte mit Bodenablauf und Siphon,  
Rückschlagklappe, Anschlussteile, Rohbauabdeckung und  
Pumpen

Blitzschutz / Überspannungsschutz  
Gemäß DIN VDE 0100-443 (IEC60364-4-44:2007/A1:2015,  
modifiziert) und DIN VDE 0100-534 (IEC  
60364-5-53:2001/A2:2015, modifiziert) sind elektrische Anlagen  
grundsätzlich gegen Überspannung zu schützen (verbindlich  
seit 14.12.2018).  
Das Blitzschutzkonzept ist vom Betreiber oder in dessen Auftrag  
von einem geeigneten Anbieter zur Verfügung zu stellen.  
Entsprechende Schutzeinrichtungen auf Anfrage.

Behältergröße : 100 l  
Zulaufstutzen : 2 x DN 50 / DN 70, gestuft, gegenüberliegend,  
Außen-Ø 50/78 mm;  
2 x DN 70/DN 100, gestuft, gegenüberliegend, Außen-Ø 78/110  
mm

druckseitig : DN 40, Anschlussgewinde G 1 1/2, wahlweise  
glattes Rohrende (Klebestutzen), Außen-Ø 50 mm  
Entlüftungsstutzen : Optionen: freier Anschlussstutzen DN  
50/DN 70/DN 100  
Kabeleinführung : Freier Anschlussstutzen DN 50/DN 70/DN  
100 oder Entlüftungsstutzen;  
Kabelverschraubung PG 36 für Kabelleerrohr Innen-Ø 24 mm  
(nur für Einphasen-Wechselstrom)  
Notentleerung : 2x DN 40, gegenüberliegend, Außen-Ø 49 mm  
Bodenablauf : DN 50  
Fördermedium : Wasser, sauberes Wasser  
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. :  
40,0 °C  
Dichte : 998 kg/m³  
Viskosität : 1,00 mm²/s  
Förderstrom : 11,67 m³/h  
Förderhöhe : 6,30 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.05.10 -

Aufstellungsart : Unterflur  
freier Durchgang bis : 10,0 mm  
Zulauf Nennweite : DN 70 / 100  
Nennweite druckseitig : DN 40  
Frequenz : 50 Hz  
Betriebsspannung : 230 V  
elektr. Anschlussleistung P1 : 0,90 kW  
Motorbemessungsleist. P2 : 0,55 kW  
Nennstrom max. : 4,1 A  
Drehzahl : 2800 1/min  
Motorschutzart : IP68  
Stromart : Einphasen (1~)  
Werkstoffvariante : A  
Laufgrad (230) Werkstoff : Polyamid (PA)  
Welle (210) Werkstoff : Chrom-Stahl 1.4021+QT800  
Pumpengehäuse (101) Werkstoff : CrNi-Stahl 1.4301  
Deckel (160) Werkstoff : ohne  
Schraube (900) Werkstoff : CrNi-Stahl A2-70  
O-Ring (412) Werkstoff : Nitrilkautschuk NBR  
Abdeckplatte (68-3) Werkstoff : Polyurethan (PU)  
Schwimm-Schalter (81-45) Werkstoff : POLYPROPYLEN (PP)  
Motorkabel (824) Werkstoff : Chloroprenkautschuk  
Kühlmantel (66-2) Werkstoff : ohne  
Druckgehäuse (107) Werkstoff : ohne  
Motorgehäuse (811) Werkstoff : ohne  
Pumpenstützfuss (182) Werkstoff : POLYPROPYLEN (PP)  
Saugdeckel (162) Werkstoff : CrNi-Stahl 1.4301  
Statormantel (81-78) Werkstoff : CrNi-Stahl 1.4301  
Spiralgehäuse (102) Werkstoff :  
ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL  
Behälter (591) Werkstoff : Polyethylen Niederer Dichte  
(PE-LD)  
Gewicht : 27 kg

Leitfabrikat: KSB  
Typ: Ama Drainer Box 1 U

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

**2** **St** EP ..... GP .....

**01.08.05.20**

Position

**Einbau Kunststoffsammelbehälter**

Einbau des Kunststoffsammelbehälters der zuvor genannten  
Schmutzwasserhebeanlage Pos. 003.02.10  
einschl. Anschluss der Grundleitungen an den Sammelbehälter  
(mit allen Form- und Verbindungsmaterialien).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.05.20 -

Die im Sammelbehälter befindlichen Teile müssen zur Montage und späterem Einbau durch den AN Sanitär entnommen werden und an die örtliche Bauleitung Architektur/TGA übergeben werden.

**Die Übergabe ist zu protokollieren und gegenzuzeichnen.**

Vor dem Einbetonieren des Unterflurbehälters muss dieser beschwert werden um ein aufschwimmen zu verhindern.

**2 St** EP ..... GP .....

**01.08.05.30**  
Position

## Anschlussstück Druckleitung

Anschlussstück Druckleitung in Bodenplatte bestehend aus: Druckleitung DN 40 HD-PE (muffengeschweißt), 1 x Bogen, Rohrleitung ca. 70 cm, Muffenstopfen zum Schutz während der Bauzeit. Überstand über Rohboden 20 cm. Einschl. fachgerechtem Anschluss an vor genannte Unterflurhebeanlage inkl. aller Form- und Verbindungsstücke.

**2 St** EP ..... GP .....

**01.08.05.40**  
Position

## Anschlussstück SW-Entlüftung

Anschlussstück SW-Entlüftung in Bodenplatte bestehend aus: SWL DN 50 HD-PE (muffengeschweißt), 1 x Bogen, Rohrleitung ca. 90 cm, Muffenstopfen zum Schutz während der Bauzeit. Überstand über Rohboden 20 cm. Einschl. fachgerechtem Anschluss an vor genannte Unterflurhebeanlage inkl. aller Form- und Verbindungsstücke.

**2 St** EP ..... GP .....

**01.08.05.50**  
Position

## Anschlussstück/Leerrohr für Anschlusskabel

Anschlussstück Bodenplatte bestehend aus: SWL DN 50 HD-PE (muffengeschweißt), 1 x Bogen, Rohrleitung ca. 90 cm, Muffenstopfen zum Schutz während der Bauzeit. Überstand über Rohboden 20 cm. Einschl. fachgerechtem Anschluss an vor genannte Unterflurhebeanlage inkl. aller Form- und Verbindungsstücke.

**2 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                             |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                 |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: ..... |

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

|                    |                                        |          |          |
|--------------------|----------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.05.60</b> | <b>Dichtungsflansch</b>                |          |          |
| Position           | Dichtungsflansch PP mit O-Ring, DF 400 |          |          |
|                    | <b>2 St</b>                            | EP ..... | GP ..... |

|                    |                                                                                                                                                                    |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>A0007</b>       | <b>Mauerkragen</b>                                                                                                                                                 |  |  |
| Ausführungsbeschr. | Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig und schallgedämmt. |  |  |

|                    |                                                                        |          |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.05.70</b> | <b>Mauerkragen DN 40</b>                                               |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 jedoch Mauerkragen DN 40 |          |          |
|                    | <b>2 St</b>                                                            | EP ..... | GP ..... |

|                    |                                                                        |          |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.05.80</b> | <b>Mauerkragen DN 50</b>                                               |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 jedoch Mauerkragen DN 50 |          |          |
|                    | <b>2 St</b>                                                            | EP ..... | GP ..... |

|                    |                                                                         |          |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.05.90</b> | <b>Mauerkragen DN 400</b>                                               |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007 jedoch Mauerkragen DN 400 |          |          |
|                    | <b>2 St</b>                                                             | EP ..... | GP ..... |

|                        |                 |  |  |
|------------------------|-----------------|--|--|
| <b>Bodenabläufe UG</b> |                 |  |  |
| Text                   | Bodenabläufe UG |  |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>01.08.05.100</b> | <b>Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Position            | Bodenablauf Passavant DN 100, aus Gusseisen mit Anstrich Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, Baustoffklasse A 1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff<br>geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)<br>mit Klebeflansch und Erdungsanschluss<br>mit Sickeröffnungen<br>mit Bauzeitschutzdeckel<br>geprüfter Brandschutz von unten und oben |  |  |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                             |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                 |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.05.100 -

geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung  
mit Einbauset (Kernbohrungsmaß Ø 160 mm) in Verbindung mit  
Brandschutzset  
Ablaufleistung 2,0 l/s

Während dem gesamten Zeitraum der Baumaßnahme ist vom  
AN der Ablaufkörper dauerhaft mit einer MDF-Platte  
(verschraubt) gegen Beschädigung und Verschmutzung zu  
schützen.

**2** **St** EP ..... GP .....

## 01.08.05.110 Aufsatzstück aus Kunststoff für v.g. Bodenablauf

Position

Aufsatzstück aus Kunststoff für zuvor genannten Bodenablauf  
Stützendurchmesser 125 mm  
mit angespritztem Kunststoffvlies  
für die Dünnbetтанbindung  
Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534  
Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm  
mit Verschieberahmen aus Kunststoff  
Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt  
rutschhemmend, Belastungsklasse L 15  
mit Abdichtring höhenverstellbar

Nur liefern. Übergabe an die örtliche Bauleitung  
Architektur/TGA. Die Übergabe ist zu protokollieren und  
gegenzuzeichnen.

**2** **St** EP ..... GP .....

## 01.08.05.120 Geruch-/Rauchstopp für v.g. Bodenablauf

Position

Geruch-/Rauchstopp aus Gummi verhindert das Eindringen von  
unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen  
Umgebungen.  
Ablaufleistung 0,3 l/s

Nur liefern. Übergabe an die örtliche Bauleitung  
Architektur/TGA. Die Übergabe ist zu protokollieren und  
gegenzuzeichnen.

**2** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte |                            |

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

**Abschnitt 01.08.05 Einbauteile Bodenplatte (AHA, Bodenabläufe)** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.06.1</b> | <b>Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD bis 100mm einbauen D 15-20cm von Hand</b>                                                                                                                                                                                                             |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 002<br>Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser bis 100 mm, profilgerecht einbauen, in Graben für Rohrleitung, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten von Hand. |          |          |
| <b>3,76</b>       | <b>m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                                                                                                                                                                     |          |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.06.2</b> | <b>Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Streifen B 0,5m</b>                                                                                                                        |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 002<br>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Streifen, Streifenbreite 0,5 m, Arbeiten von Hand. |          |          |
| <b>11</b>         | <b>m2</b>                                                                                                                                                                           | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                                                                                              |          |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.06.3</b> | <b>Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Auffüllung Natursand</b>                                              |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 013<br>Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Auffüllung, Untergrund Natursand. |          |          |
| <b>11</b>         | <b>m2</b>                                                                                                    | EP ..... | GP ..... |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>01.08.06.4</b> | <b>Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC1 D 18cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
| Position          | STLB-Bau 04/2026 013<br>Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 18 cm. |          |          |
| <b>11</b>         | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP ..... | GP ..... |

## BESTEHENDE LEITUNGSGRÄBEN UNTER BP SCHLIEßEN

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                             |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>             | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                         |                            |
| 01.08     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte | Übertrag: .....            |

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

**01.08.06.5 Rohrltg Steinzeug DN100-150 abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170103 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**15 m** EP ..... GP .....

**01.08.06.6 Sand Hauptverfüllung einbauen verdichten D 50-80cm von Hand**

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
Sand, Körnung 0/2, liefern, für Hauptverfüllung, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben und Schacht, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten von Hand.

**9 m3** EP ..... GP .....

**U01 Hinweis**

Unterbeschreibung

Verfüllen der Bestands Leitungsgräben und Aufzugsunterfahrt im Untergeschoss des Gebäudes.

**01.08.06.7 Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Auffüllung Natursand**

Position

STLB-Bau 04/2026 013  
Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Auffüllung, Untergrund Natursand.

**15 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

**13 LV Rohbau- / Erdbauarbeiten** Projekt-Nr.: 25.375

01 Titel ARBEITEN IM GEBÄUDE

01.08 Bereich Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte Übertrag: .....

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

**01.08.06.8 Ortbeton Bodenpl. unbewehrt C25/30 X0 D 15cm**

Position

STLB-Bau 04/2026 013

Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere

Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton

C 25/30 DIN 1045-2, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke 15 cm.

|           |           |          |          |
|-----------|-----------|----------|----------|
| <b>15</b> | <b>m2</b> | EP ..... | GP ..... |
|-----------|-----------|----------|----------|

**Abschnitt 01.08.06 Schließen Bodenplatte** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 01.08 Entwässerungsarbeiten unter der Bodenplatte** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

**A0008 Mauerdurchführung gegen nicht drückendes Wasser**

Ausführungsbeschr.

Dichtungseinsatz, dicht gegen nichtdrückendes Wasser. zum Einbau in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne).

Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen/Dickbeschichtungen, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen (DPS bis KB/DN 350) in Stahl ggV Korrosionsschutzbeschichtung oder Edelstahl 1.4301 (V2A) oder Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM oder EPDM-TW (Trinkwasser) oder NBR (kraftstoff- / ölbeständig) oder Silikon (hochtemperaturbeständig) oder FPM (chemikalienbeständig), Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 20, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                            |                            |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>            | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                        |                            |
| 01.09     | Bereich   | Hausanschlüsse SW / RW / Kälte / Glasfaser | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.09.0008 -

und Losflansch, einschl. Zulagen für dünne harte Folien,  
einschl. Zubehör für Dickbeschichtung. einschl. Locheisen für  
Dickbeschichtung, \*

einschl. Konservierungsmittel liefern und  
nach Herstellerangabe einbauen.

Medienrohrdurchmesser: s. Positionsbeschreibung  
Futterrohrdurchmesser: s. Positionsbeschreibung

**01.09.10**  
Position

## Mauerdurchführung für Rohr 58-77 mm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 99)  
Dichtungseinsatz wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch für:  
Medienrohrdurchmesser: 58-77 mm  
Futterrohr/Kernbohrdurchmesser: DN 125

**2** **St** EP ..... GP .....

**01.09.20**  
Position

## Mauerdurchführung für Rohr 78-104 mm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 99)  
Dichtungseinsatz wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch für:  
Medienrohrdurchmesser: 78-104 mm  
Futterrohr/Kernbohrdurchmesser: DN 150

**1** **St** EP ..... GP .....

**01.09.30**  
Position

## Mauerdurchführung für Rohr 105-145 mm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 99)  
Dichtungseinsatz wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch für:  
Medienrohrdurchmesser: 105-145 mm  
Futterrohr/Kernbohrdurchmesser: DN 200

**1** **St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                            |                            |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>            | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                        |                            |
| 01.09     | Bereich   | Hausanschlüsse SW / RW / Kälte / Glasfaser | Übertrag: .....            |

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

**01.09.40**  
Position

## Mauerdurchführung für Rohr 146-190 mm

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 (Seite 99)  
Dichtungseinsatz wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch für:  
Medienrohrdurchmesser: 146-190 mm  
Futterrohr/Kernbohrdurchmesser: DN 250

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**Bereich 01.09 Hausanschlüsse SW / RW / Kälte / Glasfaser** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

**01.10.10**  
Position

## Inlinersanierung Hausanschlussleitung DN 250

Inlinersanierung Hausanschlussleitung DN 250  
Grabenlose Sanierung einer bestehenden  
Hausanschlussleitung aus Steinzeug, DN 250 mittels  
Schlauchliner-Verfahren zwischen Übergabeschacht und  
öffentlichem Straßenkanal, Leitungslänge ca. 8 m, Gefälle ca.  
43 %, Zugänglichkeit zum sanierenden Rohr: 1 x über  
öffentlichen Schacht in der Straße, 1 x über freiliegendes Ende  
des zu sanierenden Rohres.

Leistungsumfang inkl.:

- Reinigung der Leitung
- TV-Vor- und Nachinspektion
- Lieferung und Einbau Schlauchliner DN 250
- Aushärtung
- Ausbildung der Anschlussbereiche
- Dokumentation

Ausführung nach VOB/C, DIN EN 13566 und DWA-A 143

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <b>8</b> | <b>m</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|----------|----------|----------|

**Bereich 01.10 Sanierung Hausanschlussleitung Mischwasser** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                   |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                            |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: .....            |

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

## Profilstahlkonstruktion

Text

Formstahl zu Sonderbefestigungen der Sanitärinstallationen verarbeiten  
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Befestigungsstrukturen sowie  
Festpunkte aus DIN-Profilstahl nach Erfordernis geschnitten,  
entgratet, verschweißt oder verschraubt. Schallentkoppelt  
gelagert.  
(Standardaufhängungen/-befestigungen/-konstruktionen fallen  
nicht unter diese Pos, diese sind mit den Einheitspreisen der  
jeweiligen Leistungsposition abgegolten)

Im Wesentlichen bestehend aus:

Installationsschienen  
Rundstahl: DIN 1013  
Flachstahl: DIN 1017  
T-Stahl: DIN 1024  
U-Stahl: DIN 1026  
Winkelstahl: DIN 1028

Konstruktion, je nach Erfordernis verzinkt  
bzw. mit zweimaligem Rostschutzanstrich  
nach DIN 18 363 / 18 364 und abschließendem Deckanstrich.

Einschließlich Festpunkte, Rohrbefestigungen,  
Rohrslitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen.

Befestigung in Decken und Wänden auch mit Dämmschichten  
bis 300 mm einschl. Gewindestab und evtl. Adapter,  
Stockschraube, Muttern, U-Scheiben, Bohrungen und  
zugehörigen Stahldübeln. Montagehöhe über  
Gelände/Fußboden bis 3,0 m. Liefern und montieren, einschl.  
zugehörigem Kleinmaterial und Endkappen aus Kunststoff.

**01.11.1**  
Position

**Stahlkonstruktion wie vor, jedoch Profil 28/30 mm, 1,18 kg/m**  
Stahlkonstruktion wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch Ausführung für Sonderkonstruktionen als vorgefertigte  
Installationsschiene mit einge-  
stanzten Langlöchern, Profil 28/30 mm, 1,18 kg/lfdm.

**10**      **kg**      EP .....      GP .....

**01.11.2**

**Stahlkonstruktion wie vor,  
jedoch Profil 38/52 mm, 2,80 kg/m**

Position

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                   |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                            |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: .....            |

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

Stahlkonstruktion wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profil 38/52 mm, 2,80 kg/m.

**5 kg** EP ..... GP .....

## Rohrschelle mit Dämmeinlage

Text

Rohrschelle mit Gelenk, einteilig, verzinkt, Schnellverschluß, Schalldämmung für DIN 4109, Dämmeinlage EPDM Härte 45 SHR, Alterungs-, witterungsbeständig nach DIN 53508 und DIN 53509 geprüft, Temperaturbeständig von - 40°C bis 120°C, Klemmschraube mit Kombischlitz, Anschweißmutter M 8 vier-Punkt- verschweißt.  
Einschließlich passendem Gewindestab bis 500 mm Länge mit Klemmschuh für Montageschienensystem.  
Spannbereich: s. Positionsbeschreibung

## 01.11.3

Position

### Rohrschelle mit Dämmeinlage für Rohr DN 100 - DN 150

Rohrschelle mit Dämmeinlage, Leistung wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch für Rohre DN 100 - DN 150.

**5 St** EP ..... GP .....

## Nebenleistungen

Text

Nebenleistungen

## 01.11.4

Position

### Druckprobe und Spülung des Rohrnetzes, Abwasser

Sanitärtechnische Baunebenleistungen.

Im Einzelnen sind folgende Arbeiten für die Gesamtheit der Schmutzwasseranlagen sowie der Regenentwässerungsanlagen auszuführen:

Wasserdichtheitsprüfung der Freispiegelleitungen nach DIN EN 1610 bzw. ATV-DVWK-A 139 für KG2000, Rohre d = 110 bis d = 160, haltungsweise mit Wasser (Verfahren "W") oder Luft (Verfahren "L") durchführen,

An- und Abtransport sowie Vorhalten der erf. Geräte.  
Die Kosten für Lieferung sowie Beseitigung des Prüfmediums sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
Anforderungen und Dokumentation nach ATV-Merkblatt 143, Teil 6.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                   |                 |
|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                 |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.4 -

Die Prüfung der Systeme der Schmutzwasseranlagen und der Regenwasseranlagen erfolgt sowohl inhaltlich als auch zeitlich getrennt, je nach Fertigstellung.

Abschnittsweises Abdrücken des Rohrnetzes nach Fertigstellung von Teilabschnitten und vor Grabenverfüllung bzw. Betonverguss.

Insgesamt sind ca. 80 Meter Rohr in 5 Abschnitten abzudrücken. Dabei ist ein Abschnitt immer eine Verbindung zwischen dem Anschluss einer/mehrerer einzelnen Entwässerungsstellen bis zum Schacht/Pumpensumpf.

Länge / Nennweite Grundleitungsnetz :  
Ca. 80 m Rohrleitungsgesamtlänge aus PP-MD-Rohr in den Dimensionen DN 100 bis DN 250

Anzahl der Schächte/Pumpensümpfe: 4 St.

Art der Ablaufstellen:  
Grundleitungsanschlüsse, Bodenabläufe, Entwässerungsrinne.

Die Prüfprotokoll sind zeitnah unaufgefordert der örtlichen Bauleitung zu übergeben bzw. gegenzeichnen zu lassen.

## Preisangabe pro lfd. m Rohrleitung

80 m EP ..... GP .....

**01.11.5**  
Position

## Kamerabefahrung Abwassernetz und Dokumentation

Abschnittsweises Befahren des Grundleitungsnetzes mit Kameraaufzeichnung und Dokumentation auf Datenträger.

Insgesamt sind ca. 80 Meter Rohr in 5 Abschnitten abzudrücken. Dabei ist ein Abschnitt immer eine Verbindung zwischen dem Anschluss einer/mehrerer einzelnen Entwässerungsstellen bis zum Schacht/Pumpensumpf.

Länge / Nennweite Grundleitungsnetz :  
Ca. 80 m Rohrleitungsgesamtlänge aus PP-MD-Rohr mit Steckmuffen in den Dimensionen DN 100 bis DN 250

Anzahl der Pumpensümpfe: 4 St.

Art der Ablaufstellen:  
Grundleitungsanschlüsse, Bodenabläufe, Entwässerungsrinne.

Vor der Kamerabefahrung ist das Leitungsnetz gründlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                   |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                            |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.5 -

durchzuspülen, dass Ablagerungen vollständig entfernt worden sind. Sollte bei der Befahrung festgestellt werden, dass immer noch Ablagerungen vorhanden sind, so ist eine erneute Spülung und Befahrung nebst Dokumentation erforderlich.

Preisangabe pro lfd. m Rohrleitung

**500**                      **m**                      EP .....                      GP .....

## Besondere Leistungen Allgemein

Text

Besondere Leistungen Allgemein

## A0009

Ausführungsbeschr.

### Bestands- und Revisionsunterlagen

Erstellung der Bestands- und Revisionsunterlagen, mit CAD-Programm, anhand von Montageplänen des AN.

Die Bestandsunterlagen sind mind. 15 Werkzeuge vor der Abnahme, als Prüfexemplar mit der Abnahmebeantragung 1-fach einzureichen. Der Fachplaner prüft das Exemplar innerhalb von 2 Wochen.

Die überarbeiteten Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber als Papierzeichnung/Plotterausdruck (3-fach, farbig, gefaltet DIN A4) und Datenträger (CD-ROM mit Schnittstelle zur CAD-Verarbeitung, DXF- oder DWG-Schnittstelle sowie als PDF-Dateien) einschl. Übergabe der Pläne sowie der CD-ROM einsortiert in 3 Ordnerausfertigungen, zur Abnahme zu übergeben.

Im Einzelnen:

### Grundrisspläne im Maßstab 1:50

je Geschos für die technischen Installationen einschl. der Kennzeichnung der Schnittstellen und Anschlusspunkte zu Fremdgewerken mit detailgetreuer Eintragung aller Installationsgeräte, mit Zeichnungslegende, mit Bezugsmaße zum Baukörper und zu Komponenten anderer Gewerke, mit allen erforderlichen Dimensionsangaben für Rohrleitungen, Maße und Position von Reinigungsöffnungen, Absperr- und Drosselorgane, genaue Typangaben für Einbaukomponenten, Angabe über Dämmung, Einbaustellen von Meß-, Regel- und Stellorganen mit Angaben von Sollwerten.

### Funktions- und Strangschemata

mit allen logischen und physikalischen Angaben von Leitungen, Querschnitte, Mediummengen und Volumenströme usw., welche mit den Grundrißplänen übereinstimmen müssen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                   |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                            |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.0009 -

## Protokolle

von Druckproben, Spülungen, Einweisungen, Inbetriebnahmen, Prüfprotokollen etc.

## Installationsgeräteliste

Aufstellung von Typenbezeichnungen über die einzusetzenden Installationsgeräten und Wartungsmaterialien.

## Errichterbescheinigung

## Sachverständigen-Abnahmeprotokolle

## Form der Dokumentation:

Die Unterlagen sind gemäß den Vorgaben der BHKS-Regel 2.001

"Aufbau von Anlagendokumentationen - Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen in der TGA" zu erstellen.

Die Dokumentunterlagen sind in genormten Ordnern mit 190 mm Rückenschildlänge sowie nachfolgendem Verzeichnis zu übergeben.

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Ordner-Inhaltsverzeichnis  
Raumnummernplan Anlagenverwaltung
- 2 Planungsgrundlagen  
Anlagenbeschreibung  
CE Gefahrenanalyse  
Berechnungen  
Anlagenschemata
- 3 Auflistung Bestandspläne  
Bestandszeichnungen mit Schnitten  
Detailzeichnungen  
Gerätezeichnungen  
Strang- bzw. Schaltschemata
- 4 Liste Einrichtungsgegenstände
- 5 Fabrikatslisten  
Ersatzteilliste mit Typenangabe und Bezugsquelle  
Gerätekarten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                   |                 |
|-----------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   |                 |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                 |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.0009 -

Herstellerunterlagen mit Kennzeichnung der  
eingesetzten Komponenten  
Kennlinien der eingebauten Komponenten

6 Schalt- und Regelpläne soweit nicht in der MSR Do-  
kumentation enthalten  
Einstellwerte  
Sicherheitseinstellungen

7 Bedienungs- und Wartungsanweisung (ausführlich am  
Ende der Auflistung)  
Wartungsvorschriften  
Wartungstermine  
Störungsbeschreibung mit Beseitigungshinweise

8 Abnahme- und Herstellerbescheinigungen, Zertifikate  
Errichterbescheinigung /  
Fachunternehmererklärung  
EG Konformitätserklärung  
Einweisungsbescheinigung  
Abnahmeprotokoll mit Mängelliste  
TÜV Abnahmeprotokolle (sofern erforderlich)  
Bescheinigung über die Einhaltung der VDE- und  
DIN Normen  
Bescheinigung über die Einhaltung nach VBG 4  
Bauartenzulassungen Maschinen und Komponenten  
Sicherheitsdatenblatt Kältemittel

9 Messprotokolle  
Spülprotokolle Rohrleitungen  
Druckpropenprotokolle Rohrleitungen  
Stromaufnahmen mit Gegenüberstellung Soll/Ist  
Sichtabnahmeprotokoll der Fachbauleitung für  
alle Installationen, die nicht mehr  
zugänglich sind  
Protokoll Dichtigkeitsprüfung

10 Diverses

## Bedienungs- und Wartungsanweisung

Der Wartungsumfang ist in einer Inspektionstabelle aufzulisten.  
Die Bedienungs- und Wartungsanweisungen, welche aus-  
schließlich in deutscher Sprache erstellt sind, sollen Aussagen  
entsprechend folgender Gliederung machen:

### Anlagenbeschreibung

- Anlagencharakterisierung mit Ortsbestimmung
- Garantiewerte
- Betriebsdaten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                   |                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>   | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE               |                            |
| 01.11     | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.0009 -

- Installationsdaten
- anlagenspezifische Merkmale

## Bedienungsanweisung

- Funktion und Lage der Bedienungsorgane
- Bedienungsreihenfolge in Abhängigkeit der Betriebsweise, Anzeige-, Steuer-, Schalt-, Schutz- und Regelgeräte
- Erläuterung der Sicherheitseinrichtungen
- Anweisungen für Betriebsunterbrechungen
- wirtschaftlichste Betriebsart

## Wartungsanweisung

- Erläuterung der Störmeldung
- Fehlersuchtafel (Diagnosesystem)
- Schmier- und Dichtungsarbeiten
- Spezialwerkzeuge
- Eigenschaften von Betriebsmitteln (Bei Bedarf auch Sicherheitsdatenblätter)
- behördliche Kontrollen und Prüfungen
- Art und Zeitfolge der Überwachung (Inspektionstabelle)

## Ersatzteilaufstellung

- Reserveeinrichtungen
- Verschleißteile
- Ersatzteilliste mit Angaben des Herstellers, Auslieferungslagers und des Kundendienststützpunktes mit Anschrift und Telefon-Nr., Typ- bzw. Fabrikation- Nr., Größe, Leistung, Bestelldaten usw.

**01.11.6**  
Position

## B.- u. R.-Unterlagen / Grundleitungen

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009 (Seite 105)  
Bestands- und Revisionsunterlagen für die Grundleitungen (Abwasser) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.

**1**      **psch**

GP .....

**Bereich 01.11 Sonstiges Zuwasser / Entwässerung** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 01        | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE             |                            |

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01 ARBEITEN IM GEBÄUDE** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## 02.00.1

Position

### Abstützen von Bestandsdecken

Abstützen von Bestandsdecken.

Die Decken sind mit Stützen und provisorischen Holzunterzügen zu stützen und unterfangen, um die Standsicherheit der Decken weiterhin zu Gewährleisten, beim überfahren mit schwerem Gerät

Abstände Unterzüge: < 1,00m

Abstände Stützen: < 1,00m

Holzunterzüge: Kantholz 12 x 12cm

Baustützen nach DIN EN 1065: Klasse C45

Raumhöhe: bis ca. 3,00m

Einbauort:

- Verbindungsflur im UG, zwischen Untergeschoss und tiefergelegenen Kellerbereich

**8 m2** EP ..... GP .....

## 02.00.2

Position

### Behelfsüberfahrt 16,7kN/m2 L bis 2m B 3-3,75m Stahl herstellen räumen

STLB-Bau 04/2026 000

Behelfsüberfahrt, Verkehrslast 16,7 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge bis 2 m, Breite über 3 bis 3,75 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen und räumen.

**8 m2** EP ..... GP .....

## 02.00.3

Position

### Behelfsüberfahrt 16,7kN/m2 L bis 2m B 3-3,75m Stahl vorhalten

STLB-Bau 04/2026 000 TA

Behelfsüberfahrt, Verkehrslast 16,7 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge bis 2 m, Breite über 3 bis 3,75 m, Abdeckung mit Stahl, vorhalten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                 |
| 02.00     | Bereich   | Schutzmaßnahmen                 | Übertrag: ..... |

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit                                                              | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|           | - Fortsetzung von Eintrag 02.00.3 -                                                 |                    |                  |
|           | Positionsmenge = Produkt aus<br>8<br>(Vorhaltemenge)<br>mal<br>5<br>(Vorhaltdauer). |                    |                  |
| <b>40</b> | <b>m2Wo</b>                                                                         | EP .....           | GP .....         |

**Bereich 02.00 Schutzmaßnahmen** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>02.01.1</b> | <b>Außenwand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 30 cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 084 TA<br>Abbruch der Außenwand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C20/25<br><br>einschl. Abdichtung, 2-seitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '30' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. |          |          |
| <b>3</b>       | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EP ..... | GP ..... |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

**02.01.2**  
Position

## Bruchflächen Betonwand bearbeiten T 25-30cm laden

Oberseitige Bruchflächen der belassenen Wand aus Beton waagrecht und fluchtrecht bearbeiten, Beton bewehrt, mit Kunstharzmörtel nacharbeiten und glätten, Tiefe der zu bearbeitenden Fläche über 25 bis 30 cm, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.

**6** **m** EP ..... GP .....

**02.01.3**

Position

## abbrechen Bank Naturwerkstein nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern

STLB-Bau 04/2026 084

Totalabbruch der Bank aus Naturwerkstein, einschl. Mörtelbett, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,

aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

**0,6** **m3** EP ..... GP .....

**U01**

Unterbeschreibung

## Bild Natursteinbank

Zu Entfernende Natursteinbank:



**02.01.4**

Position

## Einzelfund. Beton abbrechen 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

STLB-Bau 04/2018 084  
 Abbruch des Einzelfundaments aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Wiegekarte, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

**2**                      **m3**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.5**                      **abbrechen Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet TB10/30 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
 Teilabbruch des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form TB 10/30, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

**228**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.6**                      **abbrechen Schicht Gemisch dyn.Schicht Geh-Radweg nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe**

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
 Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, in Geh- und Radwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m<sup>3</sup>, Abbruchdicke '10' cm, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.6 -

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

**10**                      **m2**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.7**                      **abbrechen Schicht Gemisch STS Geh-Radweg nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 D 30-40cm Geräteinsatz mgl. Stoffe**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Teilabbruch der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, in Geh- und Radwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

**4**                                      **m3**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.8**                      **abbrechen Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.

**220**                                      **m2**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

## 02.01.9 abbrechen Pflasterbelag Pflaster Betongittersteine Aufteilung B 5-10cm D 100mm Gehweg nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Position

STLB-Bau 04/2026 084  
Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus Pflaster aus Betongittersteinen, Kammern verfüllt mit Oberboden-Sand-Splitt-Gemisch, als Aufteilung, Breite über 5 bis 10 cm, Dicke 100 mm, ohne Bettung/Fundament, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.

**10** **m2** EP ..... GP .....

## 02.01.10 abbrechen Schüttung Flussskies Traufstreifen nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 15 cm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
Teilabbruch der losen Schüttung aus Flussskies, in Traufstreifen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Abbruchdicke '15' cm, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

**47** **m2** EP ..... GP .....

## ENTSORGUNG

Text

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

## Hinweis Entsorgung

Text

Die nachstehend aufgeführten Positionen beinhalten nur die Verwertungs- oder Deponiekosten sowie sonstige Entsorgungskosten und sind entsprechend zu kalkulieren. Abgerechnet wird nach Aufmaß mit der Bauüberwachung bzw. nach Original-Wiegescheinen des Entsorgungsunternehmens. Die Belege sind umgehend zur Anerkennung vorzulegen. Nicht von der Bauüberwachung anerkannte Wiegescheine werden nicht vergütet.

Die Haufwerke für die Entsorgung von Abbruchmaterial sind rechtzeitig vor Abfuhr zu beproben. Die Ergebnisse der Beprobung sind den AG mindestens 3 Tage vor Abfuhr des Materials vorzulegen.

Die Entsorgung und Verwertung des Materials nach Ersatzbaustoffverordnung ist gemäß den Materialwerten Anlage 1 zur EBV getrennt auszuführen.

Die Entsorgung von nach LAGA / DepV klassifiziertem Abfallmaterials ist getrennt und entsprechend den AVV Richtlinien auszuführen.

Der Entsorgungsnachweis ist lückenlos zu dokumentieren und der Bauüberwachung des AG nach Beendigung der Maßnahme zu übergeben.

## 02.01.11 Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 10/2025 087  
Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

**141,38 t**

EP .....

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.01     | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage     | Übertrag: .....            |

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

**02.01.12**  
Position

## Zulage Entsorgung Stahlbeton

Zulage zur Vorposition für die Entsorgung Beton mit Armierung.

**4**                      **t**                                              EP .....                      GP .....

**02.01.13**  
Position

## Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 10/2025 087  
Sonstige Bau- und Abbruchabfälle,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und  
Abbruchabfälle,  
nicht schadstoffbelastet,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**1**                      **t**                                              EP .....                      GP .....

**Bereich 02.01 Abbrucharbeiten Außenanlage** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Hinweis Abbruch Dämmarbeiten

Text

Die Bestandsdämmung im Sockel- und Erdbereich ist  
ruckstandslos abzurechen, so dass die seperat  
ausgeschriebene neue Abdichtung auf die Bestandsabdichtung  
aufgebracht werden kann.

**02.02.1**

## WDVS Sockel H bis 1m Oberputz künstlicher Dämmstoff abbrechen schadstoffbelastet 0,1kN/m2 D 6 cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
Abbruch von Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) an Sockel,  
Höhe bis 1 m, Oberfläche mit Oberputz,  
Kalkzement-Normalputzmörtel (GP), Dämmschicht aus  
künstlichen Dämmstoffen, Befestigung geklebt und gedübelt, im  
Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude



|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.02     | Bereich   | Abbrucharbeiten am Gebäude      | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.1 -

Schadstoff HBCD,  
Abfall ist nicht gefährlich, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN  
EN 1991-1-1 0,1 kN/m<sup>2</sup>,  
Abbruchdicke '6' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2  
m,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung  
erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,  
Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,  
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und  
Abbruchabfälle,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**49**                      **m2**                                              EP .....                      GP .....

**02.02.2**                      **Perimeterdämmung Außenwand PS-Hartschaum abbrechen schadstoffbelastet 0,1kN/m<sup>3</sup> D 6  
cm v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170604 Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 084 TA  
Abbruch der Perimeterdämmung an Außenwand, Dämmschicht  
aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, im Rahmen  
einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff  
HBCD,  
Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN  
1991-1-1 0,1 kN/m<sup>3</sup>,  
Abbruchdicke '6' cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2  
m,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung  
erschütterungsarm DIN 4150, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,  
Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,  
transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach  
Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

**126**                      **m2**                                              EP .....                      GP .....

**Bereich 02.02 Abbrucharbeiten am Gebäude** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....            |

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

## Hinweis Erdarbeiten

Text

Abrechnung aller Positionen Erdarbeiten nach "Fester Masse".

Der Erdaushub wird zur beprobung durch den AN auf dem Baugelände zwischengelagert.

Die max. Distanz, die der Erdaushub auf dem Gelände bewegt wird beträgt ca. 90m.

### 02.03.1

Position

#### **Strauchaufwuchs / Heckengehölze roden B 100 bis 150cm H 300-400cm**

Strauchaufwuchs / Heckengehölze inkl. Wurzelstubben flächig roden, nicht zusammenhängender Bestand, Bewuchsbreite über 100 bis 150 cm, Bewuchshöhe über 150 bis 250 cm, zur Schonung des umgebenden Baumbestandes in kombinierter Hand- und Maschinenarbeit ausführen, alle Wurzelstöcke roden, ausgraben oder fräsen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittflächen über 10 bis 15 cm, gerodete Stoffe häckseln und auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.

**10**      **m2**      EP .....      GP .....

### 02.03.2

Position

#### **Gerodete Fläche planieren verfüllen Boden liefern GW**

STLB-Bau 10/2025 003  
Gerodete Fläche planieren, einschl. Verfüllung der Stubbenlöcher, mit zu lieferndem Boden, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe der Stubbenlöcher bis 0,5 m.

**10**      **m2**      EP .....      GP .....

### 02.03.3

Position

#### **Fläche mähen Schnittgut aufnehmen fördern auf LKW AN laden Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 150cm**

STLB-Bau 04/2026 003  
Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 150 cm.

**1.109**      **m2**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....            |

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

## 02.03.4 Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen fördern auf LKW AN laden D 5-10cm Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 50cm 50-100m

Position

STLB-Bau 04/2022 003  
Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen, aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 50 cm, Förderweg über 50 bis 100 m.

**1.109 m2** EP ..... GP .....

## 02.03.5 Boden lösen laden fördern lagern 0,1km geböschte Wände B 1,25-1,5m L 70-80m T bis 0,8m UL

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,1 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 1,25 bis 1,5 m, Gesamtlänge über 70 bis 80 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

**50 m3** EP ..... GP .....

## U01 Abtrag Oberboden

Unterbeschreibung

Abtragen des Oberbodens, bis auf Tragfähigen Boden

Aushubtiefe bis 40cm

## 02.03.6 Boden lösen laden fördern lagern 0,1km geböschte Wände B 1,25-1,5m L 70-80m T bis 1,5m UL

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,1 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                 |                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> |                 |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                 |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: ..... |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.6 -

Zuordnung nach Haufwerksbeprobung,  
mit geböschten Wänden,  
Gesamtbreite über 1,25 bis 1,5 m,  
Gesamtlänge über 70 bis 80 m,  
Aushubtiefe bis 1,5 m,  
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 UL  
DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des  
Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des  
Homogenbereiches bis 3 m,  
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,  
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,  
Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß  
an der Entnahmestelle.

**93**                      **m3**                                              EP .....                      GP .....

\*\*\*Bedarfspos.

**02.03.7**                      **Boden Suchgraben lösen laden fördern lagern 0,1km geböschte Wände Sohlen-B 0,9-1m T bis 1,5m UL**

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
Boden für Suchgraben nach Abtrag des Oberbaus profilgerecht  
lösen, laden, fördern, lagern, Förderweg bis 0,1 km, Abfall ist  
nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, mit  
geböschten Wänden, Sohlenbreite über 0,9 bis 1 m,  
Aushubtiefe bis 1,5 m,  
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 UL  
DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des  
Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des  
Homogenbereiches bis 3 m,  
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,  
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

**1**                      **m3**                                              EP .....                      \* nur Einheitspreis \*

\*\*\*Bedarfspos.

**02.03.8**                      **Bodenabdeck. gg.Erosion Folie D 80mym**

Position

STLB-Bau 10/2025 003  
Bodenabdeckung gegen Erosion durch Abdeckung mit Folie,  
Dicke 80 mym, Bahnenbreite 100 cm, Überlappungsbreite mind.  
20 cm, Bahnen miteinander und an den durch die Geländeform  
bedingten Überlappungen dauerhaft verbinden.

**1**                      **m2**                                              EP .....                      \* nur Einheitspreis \*

**02.03.9**                      **Bodenhindernis Rohr Steinzeug DN150-200 abbrechen**

Position

STLB-Bau 04/2026 002  
Hindernis im Boden, Rohrleitung aus Steinzeug, über DN 150  
bis DN 200, abbrechen.

**16**                      **m**                                              EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

| <b>13</b> | <b>LV</b>              | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b>               |
|-----------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 02        | Titel                  | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                                          |
| 02.03     | Bereich                | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....                          |
| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit |                                 | Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP) |

## Hinweis Grabenverfüllung

Text

Grabenverfüllung

Die jeweilige Menge für Bodeneinbaupositionen ergibt sich aus dem Arbeitsablauf und liegt im Verantwortungsbereich des AN. Es handelt sich um die Verfüllung von Arbeitsräumen. Von einem unterbrechungsfreiem Einbau kann nicht ausgegangen werden.

## 02.03.10

Position

**Sand Bettung Rohr AD 100-150mm einbauen verdichten D 15-20cm von Hand**

STLB-Bau 04/2026 002

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Bettungsschicht von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Rohrleitung, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Arbeiten von Hand.

**15                      m3                                              EP .....                      GP .....**

## 02.03.11

Position

**Arbeitsraum verfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 1,5m Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 liefern**

STLB-Bau 04/2026 002 TA

Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 1,5 m, Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32, liefern, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 08\_101\_5\_Sockel\_00\_p

**143                      m3                                              EP .....                      GP .....**

## ENTSORGUNG

Text

## Hinweis Entsorgung

Text

Die nachstehend aufgeführten Positionen beinhalten nur die Verwertungs- oder Deponiekosten sowie sonstige Entsorgungskosten und sind entsprechend zu kalkulieren. Abgerechnet wird nach Aufmaß mit der Bauüberwachung bzw. nach Original-Wiegescheinen des Entsorgungsunternehmens. Die Belege sind umgehend zur Anerkennung vorzulegen. Nicht von der Bauüberwachung anerkannte Wiegescheine werden nicht vergütet.

Die Haufwerke für die Entsorgung von Abbruchmaterial sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03 -

rechtzeitig vor Abfuhr zu beproben. Die Ergebnisse der Beprobung sind den AG mindestens 3 Tage vor Abfuhr des Materials vorzulegen.

Die Entsorgung und Verwertung des Materials nach Ersatzbaustoffverordnung ist gemäß den Materialwerten Anlage 1 zur EBV getrennt auszuführen.

Die Entsorgung von nach LAGA / DepV klassifiziertem Abfallmaterials ist getrennt und entsprechend den AVV Richtlinien auszuführen.

Der Entsorgungsnachweis ist lückenlos zu dokumentieren und der Bauüberwachung des AG nach Beendigung der Maßnahme zu übergeben.

## 02.03.12

Position

### Beprobung

Beprobung der überschüssigen Massen vor der Weiterverwendung oder Entsorgung von Boden, Asphalt, Bauschutt etc., Dokumentation der Entnahmestellen, Untersuchung Feststoff und im Eluat und Zuordnung nach ErsatzbaustoffV oder nach LAGA / DepV.

Die Untersuchungen inkl. Probenahmen sind durch eine Untersuchungsstelle im Sinne der EBV (d.h. nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert) vorzunehmen. Untersuchung für Bodenmaterial nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Untersuchungsumfang BM-0\* bis einschl. BM-F3.

Auf Grundlage der Erkenntnisse der Beprobung ist eine bodengutachterliche Handlungsempfehlung für den konkreten Umgang mit den Bodenabtrags- und -auftragsmassen zu erstellen.

Diese ist der Bauüberwachung 2-fach vorzulegen. Die Durchführung der Maßnahme ist ggf. durch den beauftragten Bodengutachter zu begleiten und die normgerechte Abwicklung der Maßnahme zu bescheinigen lassen.

8 St EP ..... GP .....

## 02.03.13

Position

### Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2026 087

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.13 -

(uneingeschränkter Einbau),  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**60**                      **t**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.14**                      **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 LKW**  
**AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 087  
Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,  
schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter  
offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten),  
Schadstoff TOC,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**136**                      **t**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.15**                      **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW**  
**AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 04/2026 087  
Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,  
schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter  
Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen),  
Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**27**                      **t**                                              EP .....                      GP .....

**02.03.16**                      **Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW**  
**AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2025 087  
Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare  
Abfälle,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.03     | Bereich   | Erdarbeiten                     | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03.16 -

nicht schadstoffbelastet,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**11,19**      **t**      EP .....      GP .....

## 02.03.17      **Abfall nicht gefährlich AVV200203 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN**

Position

STLB-Bau 10/2025 087  
Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV  
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 200203 nicht biologisch  
abbaubare Abfälle,  
nicht schadstoffbelastet,  
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,  
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum  
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,  
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung  
nach Wiegekarte.

**1**      **t**      Lohn .....  
Gerät .....      Material .....      EP .....      GP .....

**Bereich 02.03 Erdarbeiten** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Flächige Außenwandabdichtung

Text

Flächige Außenwandabdichtung auf bestehender Bituminöser  
Bestandsabdichtung herstellen

## 02.04.1      **Untergrund trocknen**

Position

STLB-Bau 04/2026 018  
Trocknen des Untergrundes, max. Feuchtegehalt in  
Abhängigkeit vom geplanten Abdichtungsstoff, senkrecht,  
Untergrund Beton, an Außenwänden.

**155**      **m2**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                  |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>  | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES  |                            |
| 02.04     | Bereich   | Abdichtung Erdberührende Flächen | Übertrag: .....            |

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

## 02.04.2 Grundierung Bitumenemulsion Außenwand

Position

STLB-Bau 04/2026 018 TA  
Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Außenwand, Arbeitsraumbreite über 0,5 bis 0,75 m, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 08\_101\_5\_Sockel\_00\_p

**155** **m2** EP ..... GP .....

## 02.04.3 Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Streichverf Verstärkungseinlage

Position

STLB-Bau 04/2026 018 TA  
Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN2-E (übliche Anforderung), Wassereintragsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungskategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Streichverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 08\_101\_5\_Sockel\_00\_p

**155** **m2** EP ..... GP .....

**Bereich 02.04 Abdichtung Erdberührende Flächen** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## 02.05.1 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E Schaumglas CG 0,038W/(mK) einlagig D 180mm PW

Position

STLB-Bau 04/2026 013 TA  
Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereintragsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Schaumglas CG DIN EN 13167, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,038 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES |                            |
| 02.05     | Bereich   | Dämmung Erdberührende Flächen   | Übertrag: .....            |

| Nr. / Art      | Text / Menge / Einheit                                                                                                                                                                                                                                              | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|                | - Fortsetzung von Eintrag 02.05.1 -                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |
|                | 0,037 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 08_101_5_Sockel_00_v                                 |                    |                  |
|                | .                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                  |
| <b>139</b>     | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | EP .....           | GP .....         |
| <b>02.05.2</b> | <b>Schuttlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen</b>                                                                                                                                                                                                    |                    |                  |
| Position       | STLB-Bau 04/2026 018 TA                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                  |
|                | Schuttlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 08_101_5_Sockel_00_p |                    |                  |
|                | .                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                  |
| <b>139,1</b>   | <b>m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | EP .....           | GP .....         |

**Bereich 02.05 Dämmung Erdberührende Flächen** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Vertragsgrundlagen Entwässerung

Text

Vertragsgrundlagen Entwässerung

Die Vertragsgrundlagen für die Ausführung nachfolgend beschriebener Arbeiten sind:

VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen in der aktuellsten Fassung  
DIN 1961: Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen.

VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen in der aktuellsten Fassung  
DIN 18300: Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen; Verbau-Arbeiten.

VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen in der aktuellsten Fassung  
DIN 18305: Teil C: Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen



Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.01 -

Wasser-Haltungsarbeiten.

VOB Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen  
in der aktuellsten Fassung  
DIN 18306: Teil C: Allgemeine Technische  
Vertragsbedingungen für Bauleistungen  
(ATV); Entwässerungskanalarbeiten.

DIN EN 1610:  
Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und  
-kanälen.

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufs- genossenschaften  
bzw. der Arbeitsschutzinspektion und evtl. anderer beteiligter  
Stellen sind einzuhalten.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung  
der DIN EN12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752  
und DIN EN 1610.

DIN 4060:  
Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und  
-leitungen mit Elastomerdichtungen -  
Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die  
Elastomerdichtungen enthalten.

DIN EN 681:  
Elastomer-Dichtungen - Werkstoff-Anforderungen für  
Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der  
Wasserversorgung und Entwässerung.

DIN EN 476:  
Allgemeine Anforderungen an Bauteile für  
Abwasserkanäle und -leitungen für  
Schwerkraftentwässerungssysteme.

ATV-DVWK Arbeitsblatt A 127:  
Richtlinie für die statische Berechnung  
von Entwässerungskanälen und -leitungen

ATV-DVWK Arbeitsblatt A 142:  
Abwasserkanäle und -leitungen in Wasser-  
Gewinnungsgebieten

Aufmaß-Abrechnung: Formstücke werden als  
Zulage zu den jeweiligen Rohrpositionen  
abgerechnet.  
Bei Rohrbogen wird die Länge in der  
Bogenachse gemessen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.01 -

**Achtung!**  
Die bei den Positionen für Rohrverlegung genannten Kenngrößen zur Bettungsschicht, zum Auflagerwinkel und zur Abdeckung sind variabel und von den jeweiligen Bodenkennwerten sowie der Einbausituation abhängig. Sie sind vor Abgabe des Angebots erforderlichenfalls zu prüfen.

## Hinweise zur Verlegung von Grundleitungen

Text

Hinweise zur Verlegung von Grundleitungen

**Grabensohle**  
Die Beschaffenheit und Form der Grabensohle hat sich an den mechanischen Eigenschaften der thermoplastischen Kunststoffrohrleitung zu orientieren. Das bereits vorgefundene oder eingebrachte Auflager muss aus steinfreiem Sand bestehen und ist mit geeigneten Geräten leicht zu verdichten. Die Rohrleitung muss so verlegt werden, dass sich eine satte Auflagefläche mit einem Umschließungswinkel von mindestens 90° ausbildet.

**Rohreinbettung**  
Das Verfüllmaterial für die Einbettung ist durch ein doppellagiges Vlies vom Untergrund des Rohrgrabens zu trennen, sofern dieser aus Glasschaumschotter besteht. Das Verfüllmaterial für die Einbettung des Rohrleitungssystems besteht aus steinfreiem Sand, welcher ein einwandfreies Verdichten des Bodens gewährleisten muss. Der Einbettungsvorgang bestimmt wesentlich die Erddruck- und Erdaufastenverteilung, sowie die Ausbildung eines entlastend wirkenden, seitlichen Erddruckes auf die Rohrleitung. Die Bettungshöhe (Hü) über Rohrscheitel beträgt: Hü = mind. 150 mm über Rohrscheitel und 100 mm über Verbindungselementen

**Grabenfüllung gemäß DIN EN 1610**  
Das Zufüllen und Verdichten des Grabens erfolgt in Lagen. Bodenarten und Stoffe, die ein späteres Nachgeben zur Folge haben, dürfen für die Grabenfüllung nicht verwendet werden (z. B. Asche, Schlacke, Steine). Der Verdichtungsgrad des Füllmaterials wird in %Proctor (%Dpr) gemessen. Der Einsatz von schweren Stampf- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.01 -

Rüttelgeräten zur Bodenverdichtung ist bei einer Scheitelüberdeckung < 1,0 m nicht zulässig. Die Überdeckung beträgt mindestens 80 cm und ist anhand der Geländehöhen des Außenanlagenplans zu berechnen. Die Gestaltung, d. h. die Grabenform, die Grabenverfüllung und die entsprechende Verdichtung des Materials ist so auszuführen, dass die Rohrleitungen und deren Verbindungen nicht durch auftretende Spannungen beeinträchtigt werden.

Ausführungsgrundsätze von erdverlegten Rohrleitungen:

- Die Lagerung des Rohrmaterials hat gemäß den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Für die Lagerung sind ausschließlich ebene Flächen zulässig. Bei der Lagerung sind die Rohrleitungen und Verbindungsstücke folgend zu schützen:

- Schutz gegen Sonneneinwirkung
- Schutz gegen Verunreinigungen (Rohrenden mit Stopfen verschließen)
- Schutz gegen hohe / niedrige Temperaturen

Durch falsche Lagerung beschädigte, verunreinigte oder verzogene Rohrstücke dürfen nicht verbaut werden und sind zu entsorgen.

- Der Rohrgraben ist so zu gestalten, dass alle Rohrleitungsteile die vorgeschriebene Mindestüberdeckung besitzen.

- Beim Verlegen der Rohrleitung auf der vorbereiteten Grabensohle sowie bei der nachfolgenden Einbettung ist unbedingt zu verhindern, dass Steine mit dem Kunststoffrohr in Berührung kommen können (Gefahr der Kerbwirkung bzw. Rissbildung).

- Bei felsigem bzw. steinigem Untergrund ist die Grabensohle mindestens 0,15 m tiefer auszuheben und der Aushub durch eine steinfreie Auflageschicht zu ersetzen.

- Zum Einbetten der Rohrleitung und dem Verdichten in der Leitungszone eignen sich am besten Sand und Feinkies mit einer Korngröße (< 20 mm).

- In der DIN 18196 "Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke und Methoden zum Erkennen von Bodengruppen" sind alle in der Natur vorkommende Bodenarten klassifiziert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.01 -

- Unterteilt wird in:

Gruppe 1: nichtbindige, grobkörnige Böden (Sand-, Kiesböden)

Gruppe 2: bindige, feinkörnige Böden (Schluffe, Tone)

Gruppe 3: bindige, fein- und grobkörnige Mischböden (bindige Sandböden, Kiesböden, bindige steinige Verwitterungsböden)

- Die Verdichtbarkeit der einzelnen Bodenarten und damit die Qualität der Verdichtung sind von der Kornzusammensetzung, der Kornform und dem Wassergehalt abhängig.

- Damit das Ausschwemmen der Sandauflagerschicht verhindert wird, müssen in Gefällstrecken unter Umständen Beton- oder Lettenriegel eingebaut werden. Gegebenenfalls ist eine Dränung vorzusehen.

- Bei Tragfähigkeitsänderungen der Grabensohle infolge von wechselnden Bodenschichten, ist an den Übergangsstellen eine genügend lange Feinkies- oder Sandaufschüttung vorzusehen.

- In Teilbereichen werden die Rohrleitungen in Magerbeton eingegossen analog zu Grundleitungen, die in bewehrten Bodenplatten verlegt sind.

## A0010

Ausführungsbeschr.

### Rohr + Formstücke

Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen PP-MD nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969  $>10\text{ kN/m}^2$ . Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über  $16\text{ kN/m}^2$  liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.

Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60.

Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.

Verfügbare Dimensionen Rohr und Formstücke:

DN 100 110 x 3,4 mm

DN 125 125 x 3,9 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.01.0010 -

DN 150/160 160 x 4,9 mm  
 DN 200 200 x 6,2 mm  
 DN 250 250 x 7,7 mm  
 DN 300 315 x 9,7 mm  
 DN 400 400 x 12,3 mm  
 DN 500 500 x 15,3 mm

Verfügbare Gradzahlen bei Bögen:  
 15°, 30°, 45°, 67,5°, 87,5°

Verfügbare Gradzahlen bei Abzweigen:  
 45°, 87°

|                    |                                                                                 |          |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>02.06.01.10</b> | <b>PP-MD-Rohr, DN 150</b>                                                       |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)<br>jedoch Rohr DN 150 |          |          |
| <b>50</b>          | <b>m</b>                                                                        | EP ..... | GP ..... |

|                    |                                                                                 |          |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>02.06.01.20</b> | <b>PP-MD-Rohr, DN 200</b>                                                       |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)<br>jedoch Rohr DN 200 |          |          |
| <b>2</b>           | <b>m</b>                                                                        | EP ..... | GP ..... |

|                    |                                                                                 |          |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>02.06.01.30</b> | <b>PP-MD-Rohr, DN 250</b>                                                       |          |          |
| Position           | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)<br>jedoch Rohr DN 250 |          |          |
| <b>8</b>           | <b>m</b>                                                                        | EP ..... | GP ..... |

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Formstücke und Zubehör für PP-MD-Rohr</b> |                                       |
| Text                                         | Formstücke und Zubehör für PP-MD-Rohr |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Bogen, alle Winkelgrade</b> |                         |
| Text                           | Bogen, alle Winkelgrade |

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                              |                 |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              |                 |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                 |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: ..... |

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

## 02.06.01.40 PP-MD-Rohr, als Bogen, DN 150

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)  
jedoch Bogen DN 150  
Winkelgrad Bogen: 15°-87°, nach Erfordernis

**24 St** EP ..... GP .....

## 02.06.01.50 PP-MD-Rohr, als Bogen, DN 200

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)  
jedoch Bogen DN 200  
Winkelgrad Bogen: 15°-87°, nach Erfordernis

**1 St** EP ..... GP .....

## 02.06.01.60 PP-MD-Rohr, als Bogen, DN 250

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)  
jedoch Bogen DN 250  
Winkelgrad Bogen: 15°-87°, nach Erfordernis

**2 St** EP ..... GP .....

## Abzweige, alle Winkelgrade

Text

Abzweige, alle Winkelgrade

## 02.06.01.70 PP-MD-Rohr, als Abzweig, max. DN 150

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)  
jedoch Abzweig größte Nennweite DN 150,  
Winkelgrad Abzweig: 45-87,5° nach Erfordernis

**2 St** EP ..... GP .....

## Doppelmuffe bzw. Schiebemuffe

Text

Doppelmuffe bzw. Schiebemuffe

## 02.06.01.80 PP-MD-Doppelmuffe, DN 150

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 (Seite 130)  
jedoch Doppelmuffe DN 150

**2 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

## Zubehör

Text

Zubehör

## 02.06.01.90

Position

### Trassenwarnband

Trassenwarnband  
auf PVC-Basis, in Rollen von 250 m Länge,  
40 mm Breite, 0,15 mm Dicke,  
fortlaufend beschriftet, entweder blau »Achtung Wasserleitung«  
oder rot »Achtung Abwasserleitung«  
liefern und in bauseitigen Graben einlegen

1

**Roll**

EP .....

GP .....

## Profilstahlkonstruktion

Text

Formstahl zu Sonderbefestigung verarbeiten  
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Befestigungskon-  
struktionen sowie Festpunkte aus DIN-Profil-  
stahl nach Erfordernis geschnitten, entgratet, verschweißt oder  
verschraubt.

Im Wesentlichen bestehend aus:

Installationsschienen

Rundstahl: DIN 1013

Flachstahl: DIN 1017

T-Stahl: DIN 1024

U-Stahl: DIN 1026

Winkelstahl: DIN 1028

Konstruktion, je nach Erfordernis verzinkt  
bzw. mit zweimaligem Rostschutzanstrich  
nach DIN 18 363 / 18 364.

Befestigung in Decken und Wänden inkl. Gewinde-  
stab und evt. Adapter, Stockschraube, Muttern, U- Scheiben,  
Bohrung und zugelassenen Stahldübeln. Montagehöhe über  
Gelände/Fußboden bis 2,0 m.  
Inkl. zugehörigem Kleinmaterial und Endstopfen aus Kunststoff.

### konkrete Anwendung:

zur Sicherung eines Mischwasseranschlussendeckels bei  
Kanalrückstau einschl. zweier Gewindestangen (D = 8 mm,  
bis zu 80 cm Länge) und einschl. zweier passender  
Stahldübel samt Bohrlöchern.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

## 02.06.01.100 C-Profilschienen 38 x 40 mm

Position

gelochte C-Profilschienen  
aus galvanisch verzinktem Stahlblech als Tragelement für  
Wand- / Stielausleger, zur Befestigung von Leitungsstrassen als  
Stütz-, Hänge-, Trag- oder Sonderkonstruktion.  
Bestehend aus C-Profilschienen 38 x 40 mm mit  
Verzahnungsraster sowie Stanzungen quadratisch oder  
Langloch.  
Zur Befestigung sind Spannverbinder zu verwenden.

Folgendes Zubehör ist pro Befestigungspunkt einzukalkulieren:

- Gummieinlage und Unterlegscheibe zur Entkopplung
- Stahldübel und Bohrloch (Untergrund: Stahlbeton)
- Verbindungskopf für Gewindestab
- Gewindestab mind. D = 8 mm, L = mind. 80 cm

**20 kg** EP ..... GP .....

## Kanalanschluss MW

Text

Kanalanschluss Mischwasser  
Anschluss an Spitze eines vorhandenen Kanalrohrs  
DN250 an der Grundstücksgrenze außerhalb der Bodenplatte  
Material:  
Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr, HS-S-Rohr aus  
weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

## 02.06.01.110 Anschlussvorbereitung von vorh. Kanalrohr DN250

Position

Anschlussvorbereitung von vorh. Kanalrohr DN250  
wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben  
Der Anschluss an ein vorhandenes Kanalrohr DN250 wird  
hergestellt, indem folgende Arbeitsschritte ausgeführt werden:  
1.) fachgerechtes Ablängen des vorh. Kanalrohres  
2.) Anfasen des abgelängten Kanalrohres  
Durchführbar in einem Arbeitsschritt z.B. mit einem  
HS-Rohr-Schneid- und Anfasgerät.

**1 St** EP ..... GP .....

**Abschnitt 02.06.01 Grundleitungen SW, RW und MW (in Außenanlage)** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

## A0011

Ausführungsbeschr.

### Betonfertigteilschächte für Grundleitungen aus PP-MD

Betonfertigteilschächte für Grundleitungen aus PP-MD mit Steckmuffensystem als Revisionsschächte nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 2, mit Fremdüberwachung der Qualität, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen für Grundleitungen der Regenentwässerung bzw. für die Ableitung von Schmutzwasser.

Das Zertifikat nach DIN V 4034-1, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle sind auf Anforderung vorzulegen.

Alle zur Komplettierung eines Schachtbauwerkes erforderlichen Fertigbauteile (Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Ausgleichsringe sowie gegebenenfalls Übergangsplatten und Abdeckplatten) bilden eine technische Einheit. Die Montagehinweise des Herstellers sind zu befolgen.

Monolithisch gefertigter Schachtkörper aus einem Guss in der Schalung erhärtet. Betongüte C40 / 50 XA 2, Wassereindringtiefe < 20 mm, Gerinne scheitelhoch, gerade oder gekrümmt, inkl. Dichtung für anzuschließende Rohre aus PP-MD zur Verwendung als Abwasser-, Regenwasser-, Hauskontroll-, Pump-, Verteiler-, Sammel- oder Schieberschacht.

Sofern nicht anders beschrieben, Wasserlauf als offenes Gerinne, gerade oder abgewinkelt mit zwei, drei oder vier Abgängen, Gerinne als Steinzeug-Halbschale und Bankette mit Zementestrich, ZE20 DIN 1856. Schachtwand mit Steigeisen aus Stahl gemäß DIN 1212.

#### Ausbildung Schachtmuffe:

Verbindung der einzelnen Schachtbauteile über werkseitig integrierten Dicht und Lastübertragungselementen. Die einteiligen Dichtungen aus Elastomeren mit dichter Struktur, hohlraumfreien Querschnitt und angeformten Sandgefülltem Lastausgleichsschlauch gemäß DIN EN 681-1 sind werkseitig durch einbetonieren in der Schachtmuffe zu verankern. Es sind Dichtungen zu verwenden die die Muffen voll auskleiden.

#### Revisionsschacht:

Schachtgröße (D innen): DN 1000 mm  
Gerinne-Gefälle: ca. 1,0 %  
Belastungsklasse Schacht / Schachtdeckel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.02.0011 -

B125 gemäß DIN EN 124.

Schachtaufbau:

1 St. Schachtboden

1 St. nach Wahl des Außenanlagenplaners einseitiger oder gleichseitiger Schachtkonus

Schachtringe (Anzahl je nach Bauteilhöhe),

Abdeckplatten und Ausgleichsringe nach DIN V 4034-1, mit integrierter Dichtung wie oben beschrieben.

Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229

Belastungsgruppe B125, rund aus Gusseisen mit werkseitiger

Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, Rahmen rund aus

Gusseisen mit Beton mit verschleißfester Einlage.

Die Schachtdeckel der Regen-, Schmutz- und

Mischwasserschachtanlagen sind geruchsdicht und

rückstausicher mit verkehrssicherer Arretierung zu liefern.

Die Schachtdeckel der vor beschriebenen Schachtanlagen sind vor Bestellung anhand eines Datenblatts zu bemustern.

Die genaue Bauteilhöhe ist gemäß freigegebener

Planvorgabe (jeweils TGA- und Landschaftsplan) mit Hilfe der

oben beschriebenen Ausgleichsringe mit Hilfe von

Mörtelverbindung niveaugenau herzustellen.

Bauteilhöhe gesamt:

s. Positionsbeschreibung

Höhe Schachtdeckel über Gerinnesohle:

s. Positionsbeschreibung

Muffe Eintritt 1: s. Positionsbeschreibung

Muffe Eintritt 2: s. Positionsbeschreibung

Muffe Eintritt 3: s. Positionsbeschreibung

Muffe Austritt: s. Positionsbeschreibung

Schachtmontage vor Ort gemäß Herstellerangaben auf

nivelliertem, verdichtetem Sandbett bzw. in Magerbetonbett inkl.

Gestellung und Bedienung von ggf. erforderlichen Hebegegeräten

wie Transporter mit Ladekran, inkl. Nebenarbeiten, Verfüllen mit

Sand bzw. Magerbeton in der Schachtzone.

**02.06.02.10**

Position

**SW-Schacht, DN1000, H = 1,55 m**

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 135)

SW-Schacht,

Höhe gesamt 1,55 m

Anschlüsse:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.02.10 -

Max. Anschluss DN 125  
Zulauf 1: DN 125, PP-MD Rohr, Muffenneigung 2 %  
Ablauf: DN 125, PP-MD Rohr, Muffenneigung 2 %

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

## 02.06.02.20 MW-Schacht, DN1000, H = 3,07 m

Position

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011 (Seite 135)  
MW-Schacht,  
Höhe gesamt 3,07 m

Anschlüsse:  
Max. Anschluss DN 250  
Zulauf 1: DN 125, PP-MD Rohr, Muffenneigung 2 %  
Zulauf 2: DN 100, PP-MD Rohr, Muffenneigung 1 %  
Ablauf: DN 250, PP-MD Rohr, Muffenneigung 1 %

Anschlüsse zur Revision:  
Zulauf 1: DN 125, PP-MD Rohr, Muffenneigung 2 %  
Zulauf 2: DN 100, PP-MD Rohr, Muffenneigung 1 %

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**Abschnitt 02.06.02 Revisions- und Übergabeschächte (in Außenanlage)** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## Zisternen und Zubehörkomponenten

Text

Vor Bestellung und Lieferung der Zisternenanlage sind sämtliche örtlichen Gegebenheiten sowie alle relevanten Maße eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer vor Ort zu prüfen. Die angegebenen Planmaße dienen lediglich als Richtwerte. Etwaige Abweichungen oder Unklarheiten sind vor der Bestellung der Anlage mit der Bauleitung bzw. dem Auftraggeber abzustimmen. Eine Bestellung darf erst nach erfolgter Prüfung und Freigabe erfolgen.

## 02.06.03.10 Regenspeicheranlage (2 Behälter), ca. 15 m³ Nutzinhalt

Position

Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3;WF;WU  
Werkstoffgüte Behälter C35/45  
Lastbild PKW, LKW 12  
Gesamttiefe der Anlage 2.700 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.03.10 -

Zulauftiefe 1.050 mm  
Ablauftiefe 1.270 mm  
Gesamtvolumen der Anlage 15.800 l  
schwerstes Einzelgewicht 6.100,00 KG  
Gesamtgewicht 18.645,10 KG  
Anfangs-Set  
Anzahl des Bauteils pro Anlage 1  
Rundbehälter (monolithisch)  
Werkstoffgüte Behälter C35/45  
Fügetechnik Falz nach DIN 4034-2  
(Mörtelfuge bauseits / Fugendichtband)  
Innendurchmesser 2.500 mm  
Außendurchmesser 2.700 mm  
Außenhöhe 1.650 mm  
Wandstärke 100 mm

Bodenstärke des Behälters 120 mm  
Transport-/Versetzanker 3 x Stabanker RD24  
Verbindungsleitung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da1 60 mm (DN150 PVC/ PE/SML)

1 ST  
Zwischenplatte Falz (DIN4034-2) DN 2500 H 120 mm  
Aussparungen für 2 Filterkörbe

Schachtring (Aufsatzteil)  
Anzahl 1 ST  
Werkstoffgüte Behälter C35/45  
Fügetechnik Falz nach DIN 4034-2  
(Mörtelfuge bauseits / Fugendichtband)  
Innendurchmesser 2.500 mm  
Außendurchmesser 2.740 mm  
Außenhöhe 500 mm  
Wandstärke 120 mm

1 St. Zulauföffnung: Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da160mm (DN150 PVC/ PE/SML)

1 St. Kabeldurchführung: Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da 110mm (DN100 PVC/ PE/SML)

1 St. Lehrrohr Entnahmeleitung: Kernbohrung inkl.  
Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da 110mm (DN100 PVC/ PE/SML)

2 St. Einbauteil: Wanddurchführung DN 100

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.03.10 -

Behälterabschluss  
Konus 2500/625x600 mm  
Ausführung: zentrisch  
Aufbau Schachteinstieg  
Anzahl folgender Schachtteile 1  
Ausgleichsring D 625 mm H 60 mm  
Schachtabdeckung Klasse B 125 kN  
Nennweite Ø 600 mm; Betonguss  
Beschriftung (Rahmen):  
ohne Lüftung, Sandverschluss

End-Set  
Anzahl des Bauteils pro Anlage 1  
Rundbehälter (monolithisch)  
Werkstoffgüte Behälter C35/45  
Fügetechnik Falz nach DIN 4034-2  
(Mörtelfuge bauseits / Fugendichtband)  
Innendurchmesser 2.500 mm  
Außendurchmesser 2.700 mm  
Außenhöhe 2.250 mm  
Wandstärke 100 mm

Bodenstärke des Behälters 120 mm  
Transport-/Versetzanker 3 x Stabanker RD24

1 St. Ablauföffnung: Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da160mm (DN150 PVC/ PE/SML)

1 St. Verbindungsleitung: Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung  
Mehrlippendichtung SBR für Rohre  
da 160 mm (DN150 PVC/ PE/SML)

Behälterabschluss  
Konus 2500/625x600 mm  
Ausführung: zentrisch  
Aufbau Schachteinstieg  
Anzahl folgender Schachtteile 1  
Ausgleichsring D 625 mm H 100 mm  
Ausgleichsring D 625 mm H 80 mm  
Schachtabdeckung Klasse B 125 kN  
Nennweite Ø 600 mm; Betonguss  
Beschriftung (Rahmen):  
ohne Lüftung, Sandverschluss

inkl. folgerndem Zubehör:  
1 x Zulaufgarnitur DN 150 PP  
1 x Verbindungsrohr mit Spitzende beidseitig DN150,  
L 1000, KG 2000

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.03.10 -

1 x Filterkorb kleine Aufnahme  
1 x Filterkorb große Aufnahme  
4 x Fugendichtband DN 2500

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

**02.06.03.20** **Tauchmotor-Pumpe 6 m³/h, 4,5 bar**  
Position Tauchmotor-Pumpe 6 m³/h, 4,5 bar  
mit schwimmender Entnahme

Förderstrom Qmax: 6,0 m³/h  
Förderdruck: max 4,5 bar  
Max. Anlagenhöhe: 45 m  
Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz  
Anschlusskabel: 15 m  
Inst. Motorleistung: 560 W  
Nennstrom: 4,2 A  
Anschlüsse: 1" IG  
Schutzklasse: IP 68  
Max. Tauchtiefe: 12 m  
inkl. schwimmender Entnahme

|          |           |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | GP ..... |
|----------|-----------|----------|----------|

\*\*\*Bedarfspos.

**02.06.03.30** **Tauchmotor-Pumpe 6 m³/h, 3,0 bar**  
Position Tauchmotor-Pumpe 6 m³/h, 3,0 bar  
mit integriertem Schaltautomat und Filtersieb

Förderstrom Qmax: 6,0 m³/h  
Förderdruck: max. 3,0 bar  
Max. Anlagenhöhe: 30 m  
Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz  
Anschlusskabel: 15 m  
Inst. Motorleistung: 420 W  
Nennstrom: 2,9 A  
Anschlüsse: 1" IG  
Schutzklasse: IP 68  
Max. Tauchtiefe: 12 m

|          |           |          |                       |
|----------|-----------|----------|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>St</b> | EP ..... | * nur Einheitspreis * |
|----------|-----------|----------|-----------------------|

**02.06.03.40** **Entnahmestelle, frei stehende Säule aus Edelstahl (Fundament bauseits)**  
Position Entnahmestelle, frei stehende Säule aus Edelstahl  
(Fundament bauseits), mit Rohr 1/2"  
VA Kugelauslaufhahn 1/2" mit Griff und (Kinder-)Sicherung  
Steckschlüssel DN 15, Reduktionsstück 1" x 1/2", Rohrwinkel  
verzinkt 90 Grad 1/2"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                              |                            |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |                            |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes | Übertrag: .....            |

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.06.03.40 -

Einschließlich Anschluss an herbeigeführtes erdverlegtes Rohr einschließlich Dichtmaterial und der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie Montage auf bauseitigem Betonfundament.

1 St EP ..... GP .....

## 02.06.03.50 Anschluss- und Kennzeichnungsset

Position

Schnellkupplung für Frostsicherheit  
PVC-Schlauch weich DN25 mit Geflecht, Länge 4m  
2 St. Messing-Schnellkupplung 1" Tülle  
4 St. Schlauchschellen 20-32mm  
Tauchpumpen-Revisions-Set  
Teflonband  
Installationsanleitung, Hinweisschilder, Aufkleber

1 St EP ..... GP .....

## 02.06.03.60 Kranstellung

Position

Für die fachgerechte Einbringung der vor genannten Zisternenanlage ist ein geeigneter Kran einschließlich Bedienpersonal vorzusehen.  
Sämtliche erforderlichen Abstimmungen mit der Bauleitung und anderen Gewerken sowie die zeitliche Koordination des Kraneinsatzes sind vom Auftragnehmer durchzuführen.  
Notwendige Genehmigungen, Absperrungen, Verkehrslenkung und Nachweise der Tragfähigkeit der Aufstellfläche sind im Leistungsumfang enthalten.  
Alle Nebenleistungen (Transport, Auf- und Abbau, Wartezeiten) gelten als mitvergütet.

1 psch GP .....

## Sonstiges zur Gartenbewässerung

Text

Sonstiges zur Gartenbewässerung

## 02.06.03.70 Erdverlegte BW-Leitung, PE-HD, DN25

Position

PE Rohr für Trinkwasser/Gartenwasser 25 mm  
Rollenware zur Verlegung in Außenanlagen.  
UV-stabil, lichtundurchlässig, alterungs- und witterungsfest.

10 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

|           |           |                                              |  |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|--|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b>              |  |
| 02        | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES              |  |
| 02.06     | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes |  |

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

**Abschnitt 02.06.03 Zisternenanlage u. Zubehör (in Außenanlage)** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Bereich 02.06 Entwässerungsarbeiten außerhalb des Gebäudes** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

## 03.01.1

Position

### Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

STLB-Bau 10/2025 091

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**30**      **h**      EP .....      GP .....

## 03.01.2

Position

### Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

STLB-Bau 10/2025 091

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**20**      **h**      EP .....      GP .....

## 03.01.3

Position

### Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

STLB-Bau 10/2025 091

Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**10**      **h**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

|           |           |                                 |                            |
|-----------|-----------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>13</b> | <b>LV</b> | <b>Rohbau- / Erdbauarbeiten</b> | <b>Projekt-Nr.: 25.375</b> |
| 03        | Titel     | STUNDENLOHNARBEITEN             |                            |
| 03.01     | Bereich   | Leistung auf Nachweis           | Übertrag: .....            |

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

**03.01.4**  
Position

## Abbruchhammer

STLB-Bau 10/2025 091

Abbruchhammer, einsetzen,  
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst  
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-  
und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und  
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,  
Wagnis und Gewinn,  
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche  
Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und  
Gewinn.

**10**                      **h**                                              EP .....                      GP .....

\*\*\*Bedarfspos.

**03.01.5**  
Position

## Hydraulikbagger Fahrer-in Tieflöffel 5-10t

STLB-Bau 10/2025 091

Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen,  
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst  
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-  
und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und  
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,  
Wagnis und Gewinn,  
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche  
Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und  
Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, mit Tieflöffel, Masse im  
Betriebszustand 5 bis 10 t.

**1**                      **h**                                              EP .....                      \* nur Einheitspreis \*

**Bereich 03.01 Leistung auf Nachweis** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 03 STUNDENLOHNARBEITEN** .....

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

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

LV-Gesamtaufstellung: Seite 145.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

## LV 13 Rohbau- / Erdbauarbeiten

| Nr.      | Art       | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene  | Gesamt in EUR |
|----------|-----------|--------------------------------------------|---------------|
| 01       | Titel     | ARBEITEN IM GEBÄUDE                        | .....         |
| 01.01    | Bereich   | Gerüste                                    | .....         |
| 01.02    | Bereich   | Stahlbau                                   | .....         |
| 01.03    | Bereich   | Mauerwerk                                  | .....         |
| 01.04    | Bereich   | Öffnungen / Durchbrüche im Gebäude be...   | .....         |
| 01.05    | Bereich   | Neue Stahlbetonbauteile                    | .....         |
| 01.06    | Bereich   | Bewehrung Stahlbetonbauteile               | .....         |
| 01.07    | Bereich   | Sanieren Stahlbetonbauteile                | .....         |
| 01.08    | Bereich   | Entwässerungsarbeiten unter der Bodenp...  | .....         |
| 01.08.01 | Abschnitt | Verfüllen von Bestandsleitungen            | .....         |
| 01.08.02 | Abschnitt | Öffnen Bodenplatte                         | .....         |
| 01.08.03 | Abschnitt | Arbeiten unter Bodenplatte                 | .....         |
| 01.08.04 | Abschnitt | Grundleitungen SW (in BoPla)               | .....         |
| 01.08.05 | Abschnitt | Einbauteile Bodenplatte (AHA, Bodenablä... | .....         |
| 01.08.06 | Abschnitt | Schließen Bodenplatte                      | .....         |
| 01.09    | Bereich   | Hausanschlüsse SW / RW / Kälte / Glasf...  | .....         |
| 01.10    | Bereich   | Sanierung Hausanschlussleitung Mischw...   | .....         |
| 01.11    | Bereich   | Sonstiges Zuwasser / Entwässerung          | .....         |
| 02       | Titel     | ARBEITEN AUßERHALB DES GEBÄUDES            | .....         |
| 02.00    | Bereich   | Schutzmaßnahmen                            | .....         |
| 02.01    | Bereich   | Abbrucharbeiten Außenanlage                | .....         |
| 02.02    | Bereich   | Abbrucharbeiten am Gebäude                 | .....         |
| 02.03    | Bereich   | Erdarbeiten                                | .....         |
| 02.04    | Bereich   | Abdichtung Erdberührende Flächen           | .....         |
| 02.05    | Bereich   | Dämmung Erdberührende Flächen              | .....         |
| 02.06    | Bereich   | Entwässerungsarbeiten außerhalb des G...   | .....         |
| 02.06.01 | Abschnitt | Grundleitungen SW, RW und MW (in Auß...    | .....         |
| 02.06.02 | Abschnitt | Revisions- und Übergabeschächte (in Au...  | .....         |
| 02.06.03 | Abschnitt | Zisternenanlage u. Zubehör (in Außenanl... | .....         |
| 03       | Titel     | STUNDENLOHNARBEITEN                        | .....         |

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: JGU/1271/Umbau zum Seminargebäude

Projekt-Nr.: 25.375

## LV 13 Rohbau- / Erdbauarbeiten

| Nr.                | Art     | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene | Gesamt in EUR |
|--------------------|---------|-------------------------------------------|---------------|
| 03.01              | Bereich | Leistung auf Nachweis .....               |               |
| <b>Gesamtsumme</b> |         | LV 13 Rohbau- / Erdbauarbeiten .....      |               |
|                    |         | MWSt. 19,0 % .....                        |               |
|                    |         | <b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....      |               |