



---

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
**LV:** 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
<hr/>		
Deckblatt		1
Bereich: 1	Zimmerarbeiten	16
Abschnitt: 1	Allgemein	16
Abschnitt: 2	Holzbau Verbinder	19
Abschnitt: 3	Dachstuhl	33
Abschnitt: 4	Rankgerüst für Fassadenbegrünung	41
Zusammenstellung		44
<hr/>		
Gesamtseitenzahl		45



**Angebot**

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

(Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299, Stand 2019)



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

### 0.1 - Angaben zur Baustelle

#### 0.1.1 Lage der Baustelle

Das Schulgrundstück befindet sich im Ortsteil Gundorf im Westen der Stadt Leipzig, nördlich der Leipziger Straße.

Das Baufeld für den Neubau der Schulerweiterung befindet sich auf dem Schulgelände, auf der Ostseite des bestehenden Schulgebäudes.

Das Grundstück wird auf der Südseite durch die Leipziger Straße, auf der Ostseite durch den Gundorfer Kirchweg und auf Nord- und Westseite durch Nachbargrundstücke begrenzt.

Für die Bauzeit der Schulerweiterung wird vorher eine Containeranlage als Schul-Interim südlich der Leipziger Straße, auf dem Freigelände der Grundschule errichtet.

0.1.2. Belastungen aus Immissionen, klimatische oder betriebliche Bedingungen nicht vorhanden.

#### 0.1.3 Art und Lage der Gebäude

Das bestehende Schulgebäude befindet sich auf der westliche Grundstücksseite. Die geplante Erweiterung aus einem 2-geschossigen Verbindungsbau und einem 3-geschossigen Ostflügel soll an den Ostgiebel des Bestandsgebäudes anschließen und bis an den Gundorf Kirchweg errichtet werden.

Die vorhandenen Fachraum-Baracken auf dem östlichen Schulgelände und Anbauten am Bestandsgebäude werden zu Beginn der Maßnahmen als gesondert beauftragte Leistung abgebrochen.

Das alte, zweigeschossige Schulgebäude steht unter Denkmalschutz. Bei der Erweiterung handelt sich um einen Neubau i.S.v. § 2 Abs. 2 SächsBO.

Die Grundschule insgesamt, bestehend aus dem Altbau (TO III) und den zwei neuen Bauteilen: Verbinder (Bauteil B /TO II, in Holzbauweise) und Ostflügel (Bauteil C /TO I, monolithisch) wird in ihrer Gesamtheit bauordnungsrechtlich der Gebäudeklasse 5, als Sonderbau gem §2 Abs.4 Ziff. 13 SächsBO zugeordnet.

Um die gewünschte Holzbauweise im Zwischenbau/Verbinder baurechtlich zu ermöglichen und die bestehende Altbaukonstruktion zu berücksichtigen, wird das Schulgebäude in Teilnutzungseinheiten <400m<sup>2</sup> unterteilt. Dadurch ist die brandschutztechnische Bewertung der tragenden und aussteifenden Bauteile Pkt. 1 Satz 2 SächsSchulBauR als hochfeuerhemmende Bauteile gemäß §26 Abs.2 Satz 4 Nr.2 SächsBO zulässig.

Der Neubau ist teilunterkellert.

Nach Brandschutzkonzept (Bauteil A,B,C) und Tragwerks-planung (Teilobjekt I-III) werden die Gebäudeteile wie folgt benannt:

- Bestandsgebäude: Altbau / Bauteil A = Teilobjekt 3 (TO III),
- Verbinder/Holzbau: Bauteil B = Teilobjekt 2 (TO II nach Statik),
- Ostflügel, massiv: Bauteil C = Teilobjekt 1 (TO I nach Statik).

Baukörperabmessungen:

- Altbau 10,30 x 14,50 m, Firsthöhe etwa 12m
- Neubau Verbinder 9,50 x 25,18 m, Attikahöhe bis 8,8m
- Neubau Ostflügel 11,00 x 30,17 m, Firsthöhe bis 14m



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

Geschosshöhen bis 4m  
Geschosshöhe Keller bis 3m

Höhenbezug: FFB EG 0,00 = 110,86 m NHN,  
Die tiefste Gründungssohle liegt bei -3,6m = 107,26m NHN.

Geländehöhe im Bestand liegt bei 110,16m NHN  
Das vorhandene Gelände ist weitgehend eben.

### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse, -beschränkungen

Die Baustellenzufahrt erfolgt von der Leipziger Straße aus auf das sehr begrenzte Schulgelände. Fahrzeuge dürfen das Baugelände nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Die Baustellenlogistik ist an die begrenzten Platzverhältnisse anzupassen. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb des Geländes zu parken.

### 0.1.5 freizuhaltende Verkehrsflächen

Die Verkehrsflächen der angrenzenden Straßen sind frei zu halten. Für den Gundorf Kirchweg können zeitlich begrenzte Sondernutzungen beantragt werden, wenn die Baustellentechnologie dies erfordert.  
(Siehe Baustelleneinrichtungsplan.)

### 0.1.6 Transportwege und -einrichtungen

Die Grundstückszufahrt wird für die Bauzeit erweitert.  
Die Zufahrtsbreite auf das Baugelände wird etwa 6,0m betragen

### 0.1.7 Baumedienversorgung

Baustromanschlüsse werden bauseits gestellt. Baustromverteiler (UV Typ 1) werden ausgestattet mit: 2 Stück CEE-Steckdosen 16 A, 5 pol. 400 V, 2 Stück CEE-Steckdosen 32 A, 5 pol. 400 V, 6 Stück Schutzkontaktsteckdosen 230 V, - Direktanschluss von Baubeleuchtung, Anschlusswert 22 kVA.

Für einen Krananschluss ist eine Baustrom-UV (Kran) vorgesehen mit: 1 Stück NH00-Lasttrennschalter 63 A zum Anschluss Kran, 1 Stück RCD-Schutzschalter 4 pol. 63 A / 300 mA Typ B, Anschlusswert 44 kVA.

Der Bauwasseranschluss wird im Zuge der Rohbauarbeiten hergestellt. Wasserentnahmestellen für die Bauzeit werden im EG, außen vorgesehen:

- 1 Freistrom-Ventil 1", Oberteil mit Steckschlüsselbedienung,
- 3 St Zapfhahn 3/4" für Schlauchanschluss 3/4"

Der Auftragnehmer hat von den genannten Entnahme- und Anschlussstellen unternehmereigene Versorgungsleitungen und Anschlüsse bis zur Einsatzstelle zu verlegen. Dabei sind Leitungslängen bis 100 m zu berücksichtigen. Ggf. erforderliche Unterverteilungen sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 0.1.8 Lage und Ausmaß der zur Mitbenutzung überlassenen Flächen.

Die Baustelleneinrichtungsfläche ist auf die im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichneten Flächen beschränkt.

Der AN hat die Zuweisung der Fläche für die Stellung seiner Aufenthalts- und Materialcontainer unaufgefordert und eigenständig unter Berücksichtigung des Bauablaufplans bei der Bauüberwachung des AG abzufragen. Ein Vorlauf von 10 Kalendertagen der Zuweisung durch die Bauüberwachung des AG ist seitens des AN einzuplanen.



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

Die Lagerung von Material ist generell nur kurzfristig zum unmittelbaren Abtransport oder Einbau möglich und mit der Bauleitung abzustimmen. Die Baustellenlogistik ist auf diese beschränkten Möglichkeiten exakt abzustimmen.

Die Kronen- und Wurzelbereiche zzgl. 1,5 m der vorhandenen Bäume sind frei von Materiallagerungen zu halten.

### 0.1.9 Bodenverhältnisse

Entsprechend Baugrundgutachten besteht der Baugrund in einer Mächtigkeit von 0,70 bis zu 1,45m unter Geländeoberkante aus aufgefüllten Böden (stark sandig, schwach kiesig), die mit Ziegelresten, Wurzeln und Schotter versetzt sind. Darunter befindet sich gewachsener Boden aus Kiesen und kiesigen Sanden, schwach schluffig, mit Toneinlagerungen (Boden 2). Im Bereich der Gründungssohle sind überwiegend kiesige Böden vorhanden (Boden 3).

### 0.1.10 Hydrologische Verhältnisse

Während der Baugrunduntersuchungen lagen allgemein mittlere Grundwasserstände vor. Bis 5m Sondierungstiefe wurde kein Grundwasser angeschnitten. Nach vorsichtiger Schätzung sind im oberen Grundwasserleiter folgende Grundwasserstände

(Schwankungsverhältnisse) zu erwarten:

MGW mittlerer Grundwasserstand= 102,00m ü.NHN

HGW höchster Grund-/ Bemessungswasserst. = 104,00m ü.NHN

Im Bereich der oberen Böden kann jedoch Stauwasser und zusätzlich lokal Schichtenwasser / schwebendes Grundwasser auftreten.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften liegen nicht vor.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung. keine

0.1.13 Schutzgebiete, Schutzzeit aus Fachgutachten liegen nicht vor.

### 0.1.14 Umgebungsschutz

Auf dem Baufeld befinden sich Grünflächen und zu erhaltende Bäume. Die Bäume erhalten einen Stammschutz. Der Wurzelbereich ist frei zu halten. Im Randbereich zu den Bäumen und deren Wurzelbereich ist mit großer Umsicht zu arbeiten.

### 0.1.15 öffentliche Verkehrssicherung

Das Aufstellen, Vorhalten Betreiben und Beseitigen von Einrichtungen zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs im Bereich der Zu- und Ausfahrten außerhalb der Baustelle bzw. der BE-Fläche ist eigenverantwortlich abzustimmen. Sicherheitsposten sind ggf. zu stellen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, dass durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden können.

### Verkehrsrechtliche Maßnahmen:

Das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen der notwendigen Einrichtungen außerhalb der Baustellen zur Umleitung, Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs, sowie das Einholen der hierfür erforderlichen verkehrsrechtlichen Genehmigungen obliegt dem AN.

Die Genehmigungen sind vom AN eigenverantwortlich zu beantragen, mit entsprechendem Vorlauf zum Aufstelltermin. Die Kosten trägt der AN. Öffentliche Verkehrswege und Einrichtungen sind zu schützen.

0.1.16 Ver- und Entsorgungsleitungen nicht zutreffend



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

### 0.1.17 Hindernisse im Baugrund

1. Es sind keine Hindernisse im Baugrund bekannt.

2. Das Gelände liegt im historischen Siedlungsbereich, daher können archäologische Funde zu Untersuchungen führen. Bauverzögerungen sind dadurch nicht auszuschließen.

Den mit der Untersuchung beauftragten Mitarbeitern des Landesamtes für Archäologie ist der uneingeschränkte Zugang zur Baustelle zu gewähren

### 0.1.18 Kampfmittel

Eine baubegleitende Untersuchung erfolgt im Zuge der Erd- und Gründungsarbeiten.

### 0.1.19 Baustellenverordnung

Der Auftraggeber hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) beauftragt. Dies entbindet dem Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung zur Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten (BaustellV § 5.3) nach dem Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Arbeitssicherheitsgesetz und dem Regelwerk der Berufsgenossenschaft.

Der Auftragnehmer hat vor Arbeitsaufnahme durch eine Arbeitsplatzbeurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und zu dokumentieren, welche Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle für seine Beschäftigten erforderlich sind (Gefährdungsbeurteilung). Er hat diese Maßnahmen entsprechend vorzusehen und seine Beschäftigten dazu geeignete Anweisungen (Unterweisungen, Betriebsanweisungen, Montage- und Demontageanweisungen u.ä.) zu erteilen.

Montage- und Arbeitsanweisungen gemäß § 17 BGV C22 für potentiell gefährliche Arbeiten und Montagen sind in jedem Fall dem SiGeKo vor Aufnahme der Arbeiten zur Prüfung vorzulegen und in endgültiger Fassung der Bauüberwachung in Kopie zu übergeben.

Besonders gefährliche Tätigkeiten gemäß Anhang II der Baustellenverordnung müssen dem SiGeKo 14 Tage vorher angezeigt werden. Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gilt für den Bereich der Baustelle, einschließlich der Baustelleneinrichtung Territorial-, objekt- und anlagenbezogene Besonderheiten, die durch den SiGe-Plan nicht geregelt werden, sind ergänzend in der Baustellenordnung geregelt.

Der SiGe-Plan und die Baustellenordnung gelten für alle am Bau Beteiligten einschließlich Nachunternehmer und Besucher.

Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, seinem auf der Baustelle eingesetztem Personal (einschließlich Nachunternehmer) und Lieferanten vor Arbeitsaufnahme den Inhalt des SiGe-Plans und der Baustellenordnung bekannt zu geben und während der Arbeit deren Einhaltung durchzusetzen und zu kontrollieren.

Die Tätigkeit der Bauleitung befreit den Auftragnehmer nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern, entsprechend § 8 ArbSchG und § 6 Abs. 1 BGV A1 "Grundsätze der Prävention".

Die Anforderungen nach der Arbeitsstättenverordnung und der Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“ (BGV A5) insbesondere zum Einsatz von Ersthelfern hat jeder Auftragnehmer für seine Arbeitnehmer auf der Baustelle zu erfüllen. Die Fachkraft für Arbeitssicherheit sowie der Betriebsarzt des Auftragnehmers ist dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator vor Arbeitsaufnahme schriftlich mitzuteilen, nach Bedarf werden die Angaben auf Gültigkeit (Unterweisung, Vorsorgeuntersuchung, Ersthelfer-Ausbildung) überprüft.

Jeder der gesetzlich vorgeschriebene arbeitsschutzrechtliche Forderungen nicht einhält, kann von der Bauleitung des Bauherrn von der Baustelle verwiesen werden. Dadurch entstehende Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen.

Der Auftragnehmer hat auf der Baustelle die Nachweise zur regelmäßigen sachkundigen und



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

sachverständigen Prüfung, entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen (Betriebssicherheitsverordnung), aller zum Einsatz kommenden Arbeitsmittel und Geräte zur Einsichtnahme vorzuhalten. Arbeitsmittel ohne Prüfung dürfen nicht eingesetzt werden.

### 0.1.20 Besondere Anordnungen

Das Baugelände ist täglich nach Fertigstellung der Arbeiten zu verschließen (Bauzaun).

### 0.1.21 Schadstoffbelastungen

nicht zutreffend

### 0.1.22 Vorleistungen des Auftraggebers

Baustellenzufahrt, Baustelleneinrichtungsflächen und Beschilderungen werden vor dem Baubeginn hergestellt.

### 0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer

Vor dem Stellen der Holzkonstruktion des Verbinders wird der Rohbau bis Decke über 1.OG errichtet. Während der Holzarbeiten erfolgt die Fertigstellung des 2.Obergeschosses des Ostflügel, Bauteil C. Im Altbau werden Sanierungsarbeiten an den Balkendecken ausgeführt.

Die Fassadengerüste sollen den Holzbauarbeiten folgend in zwei Abschnitten (EG und OG) gestellt werden.

Für die Arbeiten am Dach des Ostflügels (Bauteil C, TO I) wird ein Fassadengerüst mit Dachfang gestellt.



## Angebot

**Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

---

### 0.2 - Angaben zur Ausführung

#### 0.2.1 Behinderungen, Unterbrechungen

Die Ausführung erfolgt nach den vertraglich vereinbarten Zwischenterminen.

#### 0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Die Bauzufahrt erfolgt von einer stark befahrenen Straße. Für Anlieferungen über den östlich angrenzenden Gundorfer Kirchweg sind verkehrsrechtliche Maßnahmen erforderlich und zu beantragen.

#### 0.2.3 besondere Vorgaben aus dem SIGE-Plan

keine

#### 0.2.4 Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz anderer Unternehmen

keine besonderen Anforderungen

#### 0.2.5 Besondere Anforderungen in kontaminierten Bereichen

nicht zutreffend

#### 0.2.6 Anforderungen an die BE

Gemäß ATV DIN 18299 Abschn. 0.4 wird das Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung, da sie für die Preisbildung relevant ist, gesondert vergütet. Die Kosten sind daher in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtung muss mindestens umfassen:

- einen Unterkunftscontainer/ Unterkunftswagen
- die notwendigen Großgeräte, Kran und Hebezeuge

Des Gleichen zählen die nach den Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Absperrungen in gefährlichen Bereichen für die eigenen Leistungen zur Baustelleneinrichtung.

#### 0.2.7 Besondere Angaben zu Gerüsten

Der AN hat für seine eigene Leistung Gerüste zu stellen, die für die eigene Bauzeit vorzuhalten sind. Diese werden entsprechend ihrer Höhe nach ATV DIN 18334 ggf. gesondert vergütet.

Für die Arbeiten am Dachstuhl des Ostflügels wird bauseits ein Fassadengerüst mit Absturzsicherung gestellt.

#### 0.2.8 Mitbenutzung fremder Einrichtungen

Arbeits- und Transportmittel werden nicht zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat für den Materialtransport von und zur Einbaustelle selbst zu sorgen.

Sanitäreinrichtungen / Bautoiletten werden in vorgeschriebener Anzahl als Baustelleneinrichtung bauseits gestellt.

#### 0.2.9 Vorhalten von Gerüsten, Geräten u. Räumen für andere AN

keine

#### 0.2.10 Verwendung von Recycling Stoffen

nicht zutreffend

#### 0.2.12 Besondere Anforderung an die Umweltverträglichkeit

##### 1. Umwelt:

Bei der Erbringung der hier beschriebenen Leistungen werden Dämmstoffe eingesetzt. Diese sind umweltrelevant. Für die Erbringung der hier beschriebenen Leistungen dürfen nur Baustoffe mit





## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

dem RAL-Umweltzeichen "Blauer Engel" oder gleichwertigen Umweltzeichen von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle verwendet werden. Alternativ können auch Baustoffe verwendet werden, welche gleichwertige Kriterien erfüllen und für die gleichwertige Nachweise wie beispielsweise technische Unterlagen, Prüfberichte, technische Dossiers etc. existieren. Die entsprechenden vorgenannten Umweltzertifikate oder gleichwertigen Nachweise sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber oder dessen Vertretern während der Baudurchführung in Kopie vorzulegen.

### 2. Holz

Bei der Erbringung der in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen werden u.a. Holzprodukte verwendet, welche umweltrelevant sind. Es dürfen für die Erbringung der hier beschriebenen Leistungen nur Holzprodukte verwendet werden, welche FSC und/ oder PEFC zertifiziert sind oder mit gleichwertigen Umweltzeichen von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle zertifiziert worden sind oder welche gleichwertige Kriterien erfüllen und für die gleichwertige Nachweise wie beispielsweise technische Unterlagen, Prüfberichte, technische Dossiers etc. existieren.

Die entsprechenden vorgenannten Zertifikate oder gleichwertigen Nachweise sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber oder dessen Vertretern während der Baudurchführung in Kopie vorzulegen.

#### 0.2.13 Besondere Eignungs- und Gütenachweise

Für zulassungspflichtige Holzbauteile sind die Prüfnachweise mit der Werkplanung vorzulegen.

0.2.14 Bedingungen für die Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe und Bauteile  
Die Entsorgung der Abbruchmaterialien hat entsprechend der gültigen Vorschriften und Entsorgungskonzept zu erfolgen.

0.2.15 Bodenentsorgung  
nicht zutreffend

0.2.16 Auftraggeberseitig beigestellte Stoffe und Bauteile  
keine

0.2.17 Umfang der Leistungen des Auftraggebers  
nicht zutreffend

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer  
nicht zutreffend

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen/Inbetriebnahmen  
nicht zutreffend

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistungen vor der Abnahme  
nicht zutreffend

0.2.21 Übertagung der Wartung während der Mängelanspruchsfrist  
nicht zutreffend

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen  
nicht zutreffend



---

## **Angebot**

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

0.3 - Einzelangaben  
Gewerkespezifische Bedingungen der Ausführung

    Allgemeine Festlegungen  
Alle Leistungen sind vollständig, einschließlich Lieferung und Verarbeitung aller für die fachgerechte Leistungsausführung notwendigen Materialien zu kalkulieren.

Inhalt:  
0.3.1 Leistungsinhalt  
0.3.2 Anforderungen, objektspezifisch  
0.3.3 Zimmerarbeiten



---

## Angebot

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

### 0.3.1 Leistungsinhalt

Die Leistung umfasst die Errichtung des Holztragwerks für den Verbinderbau (TO II) und die Errichtung des Dachstuhles für den Ostflügel, Massivbau (TO I).

Weiterhin ist an der Erdgeschossfassade des Ostflügels, Massivbau (TO I) ein Rankgerüst für die Fassadenbegrünung auszuführen. Die Montage soll zeitlich nachgeordnet nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten und Geländeanschlüsse erfolgen.

Dem LV beiliegende Pläne und Unterlagen (siehe Planverzeichnis) sind Auftragsbestandteil und bei der Kalkulation der Leistung zu berücksichtigen.

In die Kalkulation der Leistung aufzunehmen sind die Entsorgungskosten sowie die Sicherung des öffentlichen Verkehrs, während der Bauzeiten, einschließlich entstehender Gebühren.

Entsprechend den Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB) ist in den Leistungspositionen grundsätzlich die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Dies bedeutet, dass regelmäßig die fertige Leistung erwartet wird. Eingeschlossen sind somit auch die Lieferung der Stoffe nach VOB/C ATV DIN 18299 und alle Tätigkeiten wie herstellen, montieren, anschließen usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich erwähnt werden. Etwas anderes gilt nur dann, wenn Leistungen (z.B. Liefern, Abbinden o.ä.) in den Positionstexten ausdrücklich als gesondert zu erbringen erwähnt sind.



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

### 0.3.2 Anforderungen, objektspezifisch

#### Allgemein

Das Gebäude wird, hinsichtlich der klimatischen Bedingungen für die Holzbauteile, als Schule der Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1 zugeordnet.

#### Lastangaben / Statik

Da es sich um mehrere Baukörper mit stark unterschiedlichen Tragwerken handelt werden die Gebäudeteile in der Tragwerksplanung (Statik) in Teilobjekte untergliedert.

Die Schule umfasst:

- TO I Neubau Ostflügel mit Keller Zwischenbau, Massivbauweise aus StB u. Mauerwerk, Holzdachstuhl
- TO II Neubau Verbinder im EG u. 1.OG, Holzbauweise (mit ges.Standsicherheitsnachweis)
- TO III Umbau Bestandsgebäude / Altbau

Die Standsicherheitsnachweise mit Positionsplänen für den Holzbau und den Dachstuhl liegen der Ausschreibung bei.

#### Lastzonen

- Schneelastzone: 2
- Windlastzone: 2

#### Brandschutz / Feuerwiderstand

Gebäudeklasse 5, als Sonderbau gem §2 Abs.4 /13 SächsBO

Erforderliche Feuerwiderstände der tragenden Bauteile: REI 60, (Abweichung TO III, Bestandsgebäude: REI 30).

Das Brandschutzkonzept für den Gesamtbau liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Trauf- und Firsthöhen  
der zu errichtenden Holz- und Dachkonstruktionen

- Neubau Verbinder TO II: Trauf-/ Attikahöhe bis 8,8m
- Neubau Ostflügel TO I: Traufhöhe bis 12m,  
Firsthöhe bis 14m

Dachneigung Satteldach: 20,0°



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

### 0.3.3 Zimmerarbeiten

#### Holzbauteile

##### Furnierschichtholz

Nach Tragwerksplanung kommen Deckenbalken und Schalungen aus Furnierschichtholz zum Einsatz.

Es sind die Anforderungen an Furnierschichtholz für tragende Zwecke in Holzbauwerken nach DIN EN 14374 einzuhalten.

Die Ausführung muß entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen erfolgen.

##### Brettschichtholz

BS-Holz, BS-Holz mit Universalkeilzinkenverbindungen, Verbundbauteile aus BS-Holz mit rechteckförmigem Querschnitt und Balkenschichtholz sind europäisch geregelte Produkte und müssen nach DIN EN 14080 hergestellt werden. Für die Anwendung in Deutschland ist zusätzlich DIN 20000-3 zu beachten.

Für das Herstellen national geregelter geklebter Produkte und Verbindungen ist von den herstellenden Betrieben der erforderliche Nachweis der Eignung zum Herstellen tragender geklebter Bauteile (Leimgenehmigung) nach DIN 1052-10 zu erbringen.

Alle im fertigen Bauwerk sichtbaren BS-Holz-Bauteile sind sauber zu hobeln und zu fassen, sofern dies nicht ausdrücklich in anderer Weise vereinbart wurde.

##### Brettsperrholz

Nach Tragwerksplanung kommen aussteifende Wandscheiben aus Brettsperrholz (BSP, CLT oder BBS) zum Einsatz.

Es ist 5-schichtiges Brettsperrholz für Wandscheiben und rahmenförmige Wandaussteifungen vorgesehen.

Das Brettsperrholz muss einer "Europäischen technischen Bewertung (ETA)" entsprechen. Der Hersteller muss über die jeweils entsprechenden Übereinstimmungszertifikate verfügen und zur Kennzeichnung des Produktes mit dem CE-Zeichen berechtigt sein.

##### Vollholz / Konstruktionsvollholz

Für die Anwendung von keilgezinktem KVH® nach DIN EN 15497 ist in Deutschland die zugehörige Anwendungsnorm DIN 20000-7, für nicht keilgezinktes KVH® nach DIN EN 14081-1 die zugehörige DIN 20000-5 zu beachten. Für nicht keilgezinktes KVH® ist die europäische Produktnorm DIN EN 14081-1 anzuwenden.

Über die oben genannten bauaufsichtlichen Anforderungen hinaus muss Konstruktionsvollholz KVH® die zusätzlichen Anforderungen der „Vereinbarung über Konstruktionsvollholz“ erfüllen.

##### Anwendungsbereich KVH®

Keilgezinktes KVH® darf in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-1-1 in nicht ermüdungsbeanspruchten Konstruktionen eingesetzt werden.

#### Oberflächenschutz



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

Die Oberfläche aller geklebten Holzbauprodukte (Furnierschichtholz, Brettschichtholz etc.) ist für den Transport und die Zwischenlagerung durch geeignete Maßnahmen (Wetterschutz) gegen Verschmutzung und Nässe zu schützen.

Die Wahl des Oberflächenschutzes ist dem Auftragnehmer freigestellt, die Aufwendungen dafür sind in der Kalkulation der Leistungspositionen zu berücksichtigen.

Alle Holzoberflächen sind beim Einbau und beim Aufbringen von Aufbeton etc. vor Verunreinigungen (z.B. durch Zement-/Beton-schlemme) in geeigneter Weise zu schützen. Randanschlüsse der HBV-Decken sind in gesonderten Positionen beschrieben.

### Oberflächenbehandlung

Die sichtbaren Oberflächen von Furniersperrholz- und Brettschichtholzbauteilen im Innenraum sollen ggf. Egalisierungsanstriche mit Innenraumlasuren nach Bemusterung und Wahl des AG erhalten. Ein chemischer Holzschutz ist nicht vorzusehen (Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1). Diese Oberflächenbehandlung wird in gesonderten Leistungspositionen erfasst.

Traufschalungen aus Vollholz oder Brettsperrholz sollen Holzschutzlasuren erhalten, die für den Außenbereich geeignet und mit pilzhemmenden Eigenschaften ausgestattet sind. Die Anforderungen sind in den jeweiligen Leistungspositionen zur Oberflächenbeschichtung gesondert beschrieben.

### Stahlteile und Verbindungsmittel

Stahlteile für das Bauwerk werden nach DIN EN 1090-2 in die Ausführungsklasse EXC 2 eingestuft.

Der Hersteller muss über die erforderlichen Nachweise für die Herstellung nach DIN EN 1090-1 verfügen. Die für die Erfüllung der Ausführung erforderlichen Maßnahmen sind in die Positionen einzukalkulieren.

### Verankerungen, Lager

Vor Beginn der Montage sind die bauseitigen Auflagerflächen, Aussparungen oder einbetonierten Ankerteile auf Richtigkeit zu überprüfen. Mängel sind der Bauleitung mitzuteilen.

Für statisch beanspruchte Verankerungen und für Lager dürfen grundsätzlich nur Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder ETA verwendet werden.

Verbindungen der Holzkonstruktion mit Brandschutzanforderung REI 60 sind mit einer zulassungsgerechten Ausbildung der Anschlussfugen auszuführen. Bei aufgeschraubten

Verbinderplatten ist in der Regel die Verwendung von speziellen Brandschutzdichtbändern erforderlich. Dies ist in der Werk- und Montageplanung zu berücksichtigen.

### Korrosionsschutz

Sämtliche zur Verwendung kommenden – nicht einbetonierten – Stahlteile sind nach dem Schneiden, Schweißen, Bohren mit einem Korrosionsschutz



## Angebot

---

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

zu versehen.

Werden anderweitige oder zusätzliche Korrosions- schutzmaßnahmen verlangt, so sind diese in den Leistungspositionen bzw. in gesonderten Positionen ausgeschrieben.

### Verbindungsmittel

Holzverbindungen sind verdeckt anzuordnen.

Im Holzbau (Bauteil B, TO II) bleiben Stützen, Balken und Deckenunterseiten im weiteren Ausbau sichtbar.

Die statisch relevanten Verbindungsmittel sind mit den erforderlichen Kennwerten entsprechend des geprüften Standsicherheitsnachweises auszuführen.

Befestigungsmittel zur Lagesicherung können nach Werkplanung des AN gewählt werden. Zu den in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Verbindungsmitteln können gleichwertige eingesetzt werden. Vom AN ist entsprechend dem gewählten Fabrikat und System der prüffähige, statische Nachweis im Rahmen der Werkplanung zu erbringen. Diese Leistung wird gesondert erfasst (Werk- und Montageplanung).

### Tragwerksanforderung

Im Zuge der Tragwerksplanung ist eine Vorbemessung der Holz-Beton-Verbundträger erfolgt (siehe Standsicherheits- nachweis).  
Balkenquerschnitt B/H = 24/38 cm (FSH GLVL R)  
Schalung d= 30mm (FSH LVL X, als Scheibe)  
Holz-Beton-Verbundschrauben

Für die Deckenbalken sind Furnierschichtholzträger mit bauaufsichtlicher Zulassung vorgegeben.

Die Materialeigenschaften der Furnierschichtholzträger sind erforderlich, um der rechnerischen Auflagerpressung bei einem Stützenquerschnitt von 24/24cm gerecht zu werden. Eine abweichende Ausführung mit daraus resultierenden, größeren Holzquerschnitten ist nicht zugelassen.

### Montage der Holzkonstruktion

Werden bei der Montage Stahlbetondecken oder Bodenplatten mit schweren Montagegeräten befahren, sind die Lasten durch geeignete Maßnahmen abzufangen und nachzuweisen. Von Seiten des Auftraggebers werden für Montagezwecke keine zusätzlichen Maßnahmen getroffen.

Während des Aufrichtens sind geeignete Montageverbände und erforderlichenfalls Montageverankerungen einzubauen. Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu verankern.

Die Montageplanung ist mit der Werkplanung entsprechend der Leistungsposition der Bauleitung vorzulegen.

### Toleranzen



---

**Angebot**

<b>Projekt:</b>	<b>2-GS_LeipzigerStr210</b>	<b>Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau</b>
<b>LV:</b>	<b>307</b>	<b>3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl</b>

---

Für die einzelnen Bauteile gelten, sofern nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart wird, die zulässigen Maßabweichungen (Toleranzen) der Norm DIN 18202 und DIN 18203-3 in der jeweils neusten Ausgabe.





**Angebot**

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
 LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>				
<b>1.1</b>	<b>Allgemein</b>				
1.1.10	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2020 000 <b>Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.	1,000	St	.....	.....
1.1.20	<b>Baustelleneinr. vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über die Vertragslaufzeit vorhalten.	1,000	St	.....	.....
1.1.30	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2020 000 <b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.	1,000	St	.....	.....
1.1.40	<b>Gesamtdokumentation</b> Abschlussdokumentation anfertigen und übergeben nach Beendigung der Leistungen 12 Werkzeuge vor VOB-Abnahme. gewerkespezifisch umfassend: - alle Inhalte gemäß "Übersicht Gewerke dokumentation", - gegliedert gemäß Anlage "Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerke dokumentation"  Die Übergabe an den AG vor der Abnahme in einfacher Ausfertigung (vollfarbig) in Papier und einfach digital (CD/DVD). Die Ordner/ Digitale Fertigung sind mit Inhaltsverzeichnis mit eindeutiger Dokumentenbezeichnung und Ordnerstruktur gemäß DIN 276 zu übergeben. Es sind ausschließlich DIN A4 Stehsammler zu verwenden. Die Beschriftung der Rückenschilder der Stehsammler erhalten einheitlich maschinell beschriftet, das Bauvorhaben, die Losnummer und das Gewerk.	1,000	psch	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
1.1.50	<p><b>Schutzabdeckung Planen/Folie 0,3mm herstellen beseitigen</b></p> <p>Besondere Schutzabdeckung von Holzbauteilen, über den Transport- und Lagerschutz hinaus, gemäß DIN 18334, Abs 4.2.9, als bauzeitlicher Witterungsschutz, auf Deckenflächen, aus Folie, Dicke mind. 0,3 mm, Stöße überlappen, Ränder kleben, innerhalb der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und auf Anordnung der Bauüberwachung abbauen und beseitigen, Abrechnung nach Rohbaurichtmass.</p>	450,000 m2	.....	.....
1.1.60	<p><b>Gerüst über 3,50m, EG Holzbau</b></p> <p>Gerüst für Arbeitshöhen über 3,50m bis 4,00m (EG, Holzbau) bereitstellen, als Mobil- oder Standgerüst nach Wahl des AN, zur Montage der Holzkonstruktion des Verbinderbauwerks (TO II), Auf-, Um- und Abbauen, einschließlich Vorhaltung für eigene Leistungen, Abrechnung je m<sup>2</sup> Deckenfläche.</p>	200,000 m2	.....	.....
1.1.70	<p><b>Gerüst über 3,50m, Dachstuhl</b></p> <p>Gerüst für Arbeitshöhen über 3,50m bis 6,00m (2.OG, Massivbau) bereitstellen, als Mobil- oder Standgerüst nach Wahl des AN, zur Montage des Dachstuhls auf dem Ostflügel (TO I), Auf-, Um- und Abbauen, einschließlich Vorhaltung für eigene Leistungen, Abrechnung je m<sup>2</sup> Geschossfläche.</p>	235,000 m2	.....	.....
1.1.80	<p><b>Schutznetz L bis 10m B 7-10m, Dach Ostflügel</b></p> <p>Schutznetz DIN EN 1263-1, DGUV Regel 101-011, zur Montage des Dachstuhls auf dem Ostflügel (TO I), unter der Gesamtfläche, in Teilflächen mit Längen bis 10 m, Breite über 7 bis 10 m, Befestigung an Fußpfette o. Ringbalken, Fläche unterm Auffangnetz frei zugänglich, aufbauen, entfernen, und vorhalten für eigene Leistungen, einschließlich Vorhaltung für nachfolgende Dachdeckungsarbeiten bis 3 Wochen zusätzlich, Einbauhöhe 3,85 m über Geschossdecke/Fußboden, Abrechnung je m<sup>2</sup> Geschossfläche.</p>	235,000 m2	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b><u>Summe</u></b>	1.1 <b>Allgemein</b>		Übertrag EUR	..... .....



**Angebot**

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
 LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**1.2 Holzbau Verbinder**

**1.2.10 Werk- u. Montageplanung für Holzkonstruktion TO II**

Erstellung der Werk- und Montageplanung für den Holzbau des Verbinders (TO II) gemäß vorliegender Statik mit Regeldetails;  
 Leistung des AN einschließlich Aufmaß vor Ort, Erstellung von Werkstatt- und Montagezeichnungen und deren technische Bearbeitung, basierend auf den statischen Berechnungen und der zugehörigen Positionsnummern, einschließlich erforderlicher, statischer Einzelnachweise für Baustellenverbindungen und vom Regeldetail bzw. dem Standsicherheitsnachweis abweichender Anschlüsse und Bauteile, einschließlich aller notwendigen Vorarbeiten für Herstellung und Montage der Holzbaukonstruktion, mit zeichnerische Darstellung in den Maßstäben 1:50, 1:10 und 1:5 (nach Erfordernis), Ausfertigung 3-fach, zur Vorlage und Freigabe durch den AG und durch den Prüfstatiker. Die Überarbeitung der vorgelegten Zeichnungen, Übernahme der Korrekturen ist einzukalkulieren.  
 Die Planung ist auf das Vor- und Folgegewerk Rohbau (Stahlbetonbauteile, Aufbeton der Decken) abzustimmen.

1,000 psch ..... ..

**1.2.20 FSH Furnierschichtholz-Balken GLVL R liefern 24/38cm**

Furnierschichtholz -Deckenbalken GLVL R gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, liefern, (Typ MA 1)ph, Beanspruchungsrichtung parallel zur Deckfurnierfaser (p), Lamellenlage hochkant (h), Furnierlagen längsparallel, nach DIN EN 14374, Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 44, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Decklage/Oberfläche sichtbar, Balkenbreite 240mm, Balkenhöhe 380mm, Einzellängen 1,95 und 7,24m

15,800 m3 ..... ..



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

1.2.30	<b>FSH Furnierschichtholz-Schalung liefern D 30mm</b> Furnierschichtholz-Schalung LVL X gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sperrfurnieren, kreuzweise verleimt, Dicke 30 bis 33 mm, liefern, nach DIN EN 14374, Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Decklage 1-seitig sichtbar, Abmessung der Platten nach Werkplanung des AN, für Holz-Beton-Verbunddecken nach beiliegendem Positionsplan, Spannweite zwischen Trägerachsen 2,50m.	392,000 m2	.....	.....
--------	--	------------	-------	-------

1.2.40	<b>BSH Riegel GL24h Sichtqualität liefern 24/38cm</b> Brettschichtholz - Deckenbalken/Riegel liefern, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, und gefast, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), Lamellendicke max. 35 mm, Balkenbreite 240mm, Balkenhöhe 380mm Einzellängen 2,25 bis 2,54m	10,800 m3	.....	.....
--------	---	-----------	-------	-------

1.2.50	<b>BSH Stützen GL24h Sichtqualität liefern 24/24cm</b> Brettschichtholz - Stützen liefern, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt und gefast, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), Lamellendicke max. 35 mm, Balkenquerschnitt 240 x 240mm, Einzellängen 3,30 bis 3,51m	11,100 m3	.....	.....
--------	--	-----------	-------	-------



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.2.60	<p><b>Brettsperrholz BSP 125 Wand D 160mm liefern</b>            Brettsperrholz BSP 125 160-5v liefern,            kreuzweise verleimte Brettlamellen, 5-schichtig,            Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch            getrocknet, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, gehobelt,</p> <p>Decklage/Oberfläche: Nichtsicht (C),            Plattendicke '160' mm,            Bauteil-/Wandlängen über 2,25 bis 7 m,            Einbau als aussteifende Wandscheibe bzw. Rahmen.            Wandhöhe 3,30 bis 3,51m, Rahmenbreiten 50cm.</p>	44,000	m2	.....	.....
1.2.70	<p><b>Brettsperrholz BSP 125 Wand D 200mm liefern</b>            Brettsperrholz BSP 125 200-5v liefern,            kreuzweise verleimte Brettlamellen, 5-schichtig,            Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch            getrocknet, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, gehobelt,</p> <p>Decklage/Oberfläche: Nichtsicht (C),            Plattendicke '200' mm,            Bauteil-/Wandlängen über 7 bis 7,25 m,            Einbau als aussteifender Rahmen, Breite 50cm.</p>	13,000	m2	.....	.....
1.2.80	<p><b>Oberflächenbehandlung FSH Balken, Lasur</b>            Oberflächenbehandlung der FSH Balken,            mit Holzlasur zur Egalisierung, im Innenraum,            wasserverdünnt, seidenglänzend, lasierend,            konservierungsmittelfrei, gem. DIN EN 71-3,            Farbton nach Bemusterung und Wahl des AG,            entsprechend Herstellerfarbkarte und vorhandener            Nadelholzart (Kiefer, Fichte o.ä.), Ausführung auf            Balkensichtflächen, 3-seitig,            einschließlich Untergrundvorbereitungen (Schleifen) nach            Systemherstellervorgabe.</p>	175,000	m2	.....	.....
1.2.90	<p><b>Oberflächenbehandlung FSH Schalung, Lasur</b>            Oberflächenbehandlung der FSH Schalung,            mit Holzlasur zur Egalisierung, im Innenraum,            wasserverdünnt, seidenglänzend, lasierend,            konservierungsmittelfrei, gem. DIN EN 71-3,            Farbton nach Bemusterung und Wahl des AG,            entsprechend Herstellerfarbkarte und vorhandener            Nadelholzart (Kiefer, Fichte o.ä.), Ausführung auf</p>				



**Angebot**

**Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Deckenunterseiten, 1-seitig, einschließlich Untergrundvorbereitungen (Schleifen) nach Systemherstellervorgabe.	392,000	m2	.....	.....
1.2.100	<b>Oberflächenbehandlung BSH, Lasur</b> Oberflächenbehandlung der BSH Stützen und Balken, mit Holzlasur zur Egalisierung, im Innenraum, wasserverdünnbar, seidenglänzend, lasierend, konservierungsmittelfrei, gem. DIN EN 71-3, Farbton nach Bemusterung und Wahl des AG, entsprechend Herstellerfarbkarte und vorhandener Nadelholzart (farblos oder Kiefer, Fichte o.ä.), Ausführung auf Stützen- und Balkensichtflächen, 3- und 4-seitig, einschließlich Untergrundvorbereitungen nach Systemherstellervorgabe.	120,000	m2	.....	.....
	ABBUND und MONTAGE				
1.2.110	<b>Abbinden u Verlegen FSH Deckenbalken GLVL R, 7,24m</b> Abbinden und Verlegen von Furnierschichtholz-Balken GLVL R, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, als Deckenbalken der Holz-Beton-Verbunddecke, Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet, Auflager: Holzstütze, Balkenbreite = 240mm, Balkenhöhe = 380mm, Einzellänge = 7,20 bis 7,25m	130,400	m	.....	.....
1.2.120	<b>Abbinden u Verlegen FSH Deckenbalken GLVL R, 1,95m</b> Abbinden und Verlegen von Furnierschichtholz-Balken GLVL R, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, als Deckenbalken der Holz-Beton-Verbunddecke, Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet, Auflager: Holzstütze, Balkenbreite = 240mm, Balkenhöhe = 380mm, Einzellänge = 1,90 bis 2,0m	43,000	m	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

1.2.130	<p><b>Abbinden u Verlegen BSH Riegel GL24h</b>            Abbinden und Verlegen Brettschichtholz-Deckenriegel            BSH Festigkeitsklasse GL 24h,            Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und            Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest            verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser            20 mm werden ersetzt),            als Riegel zwischen den Deckenbalken der            Holz-Beton-Verbunddecke, Anschlüsse mit Verbindungen            aus Stahlteilen nach Standsicherheitsnachweis werden            gesondert vergütet,            Balkenbreite = 240mm,            Balkenhöhe = 380mm,            Einzellängen 2,25 bis 2,54m</p>	118,000	m	.....	.....
---------	--	---------	---	-------	-------

1.2.140	<p><b>Abbinden u Stellen BSH Stützen GL24h, H 3,32m</b>            Abbinden und Aufstellen Brettschichtholz-Stützen            BSH Festigkeitsklasse GL 24h,            Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und            Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest            verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser            20 mm werden ersetzt),            als Stützen der Holz-Beton-Verbunddecke im            Obergeschoss,            Auflager: Holzdeckenkonstruktion,            Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen nach            Standsicherheitsnachweis werden gesondert vergütet,            Stützenquerschnitt = 240 x 240mm,            Einzellängen 3,30 bis 3,35m</p>	93,000	m	.....	.....
---------	---	--------	---	-------	-------

1.2.150	<p><b>Abbinden u Stellen BSH Stützen GL24h, H 3,51m</b>            Abbinden und Aufstellen Brettschichtholz-Stützen            BSH Festigkeitsklasse GL 24h,            Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und            Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest            verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser            20 mm werden ersetzt),            als Stützen der Holz-Beton-Verbunddecke im            Erdgeschoss,            Auflager: Stahlbetondecke und -Bodenpatte,            Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen nach            Standsicherheitsnachweis werden gesondert vergütet,            Stützenquerschnitt = 240 x 240mm,            Einzellängen 3,50 bis 3,55m</p>	98,300	m	.....	.....
---------	---	--------	---	-------	-------





**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
**LV:** 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....
1.2.160	<p><b>Abbinden u Verlegen FSH Schalung LVL X</b>            Abbinden und Verlegen von Furnierschichtholz-Schalung LVL X, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, als Schalung der Holz-Beton-Verbunddecke, einschließlich Formschnitt, Herstellen der dichten und schubfesten, kraftschlüssigen Verbindung an den Elementstößen, einschließlich erforderlicher Montageaufhängungen zur Verlegung der Elemente, einschließlich Lagefixierung nach Werkplanung des AN. Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen nach Standsicherheitsnachweis werden gesondert vergütet, Auflager: FSH- und BSH-Balken,</p>	392,000 m2	.....	.....
1.2.170	<p><b>Abbinden u Verlegen Deckenrandschalung, inkl.Rückbau</b>            Abbinden u Verlegen Randschalung an Holz-Beton-Verbunddecke, einschließlich rückstandsfreiem Rückbau nach Aushärtung des Aufbetons, an freien Deckenrändern, einhäutig, Schalungshöhe über 10 bis 15cm, Befestigung nach Werk- und Montageplanung des AN, mit Fugenabdichtung zum Schutz der Sichtflächen der Holzkonstruktion.</p>	95,000 m	.....	.....
1.2.180	<p><b>Abbinden u Stellen BSP Wand D 160mm</b>            Abbinden und Aufstellen von Brettsperrholz-Wandscheiben BSP 125 160-5v, Plattendicke 160mm, 5-schichtig, Schmalseiten verklebt, Winkel: Haupttragrichtung r (= Faserrichtung der äußeren Schicht), nach Standsicherheitsnachweis als aussteifende Wandscheibe zwischen Stützen und Balken der Holztragkonstruktion, Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1, Abmessung rechteckig, in unterschiedlichen Höhen nach beiliegender Tragwerksplanung, Gesamtbreite: 2,20 bis 2,30m Gesamthöhe: 3,30 bis 3,55m Verbindung an angrenzende Bauteile wird gesondert vergütet.</p>	30,900 m2	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

1.2.190	<p><b>Abinden u Stellen BSP Rahmen D 160mm</b>            Abbinden und Aufstellen von Brettsperrholz-Rahmen BSP 125 160-5v, Plattendicke 160mm, 5-schichtig, Schmalseiten verklebt, Winkel: Haupttragrichtung r (= Faserrichtung der äußeren Schicht), nach Standsicherheitsnachweis als aussteifende Rahmen zwischen Stützen und Balken der Holztragkonstruktion, Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1, Abmessung rechteckig, nach beiliegender Tragwerksplanung,            Gesamtlänge: 6,82m            Gesamthöhe: 3,32m            Rahmenbreite, 3-seitig = 50cm,            Verbindung an angrenzende Bauteile wird gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
---------	---	----------	-------	-------

1.2.200	<p><b>Abinden u Stellen BSP Rahmen D 200mm</b>            Abbinden und Aufstellen von Brettsperrholz-Rahmen BSP 125 160-5v, Plattendicke 200mm, 5-schichtig, Schmalseiten verklebt, Winkel: Haupttragrichtung r (= Faserrichtung der äußeren Schicht), nach Standsicherheitsnachweis als aussteifende Rahmen zwischen Stützen und Balken der Holztragkonstruktion, Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1, Abmessung rechteckig, nach beiliegender Tragwerksplanung,            Gesamtlänge: 6,82m            Gesamthöhe: 3,51m            Rahmenbreite, 3-seitig = 50cm,            Verbindung an angrenzende Bauteile wird gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
---------	---	----------	-------	-------

1.2.210	<p><b>Aufstellung BSP-Element auf Betonrohdecke</b>            Mehraufwand für Aufstellung der vorbeschriebenen Brettsperrholzelemente auf Stahlbetonrohdecken oder Bodenplatten, einschließlich Höhenausgleich unter BSP-Wand oder -Rahmen, einschließlich Fugenfüllung, kraftschlüssig.</p>	6,600 m	.....	.....
---------	---	---------	-------	-------

VERBINDUNGSMITTEL



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

1.2.220	<p><b>Verbundmittel Holz-Beton-Verbunddecke, Schrauben u. Verbinder</b></p> <p>Verbundmittel liefern und montieren, bestehend aus Vollgewindeschrauben und Fertigteilverbinder für Holz-Beton-Verbunddecke, Belastung gemäß beiliegender Statik, Brandschutzanforderung R60, Einbau in Furnierschichtholzträgern GLVL mit 3cm Furnierschichtholzschalung und 10cm Aufbeton C 30/37, Schraubenlänge, Durchmesser und Anordnung in Reihen nach Standsicherheitsnachweis, Materialliste M-L 03 und bauaufsichtlicher Zulassung / ETA.</p>	1.524,000	St	.....	.....
---------	--	-----------	----	-------	-------

1.2.230	<p><b>Haupt- und Nebenträgerverbindung, Sherpa</b></p> <p>Herstellen eines Haupt- und Nebenträgeranschlusses mit</p> <p>Träger-Endverbinder für Holz-Holz-Verbindungen, als Einhängerverbinder, bestehend aus zwei Teilen nach Nut- und Federprinzip, Abmessungen: 80/290/18 mm, Randabstand e R,N : 35.0 mm, einschließlich erforderlicher Spezialschrauben Durchmesser 8.0mm, Länge 100 mm (29 Stk je Verbinder), Anzahl, Anordnung und Einbau nach Standsicherheitsnachweis, Materialliste M-L 04 und bauaufsichtlicher Zulassung / ETA. Abrechnung nach Anzahl der Verbindungen.</p> <p>Eine Brandwiderstandszeit von 60 Minuten ist über eine geeigneten Fugenausbildung mit Brandschutzdichtungen herzustellen, diese werden gesondert vergütet.</p>	106,000	St	.....	.....
---------	--	---------	----	-------	-------

1.2.240	<p><b>Brandschutzstreifen, Fugenausbildung Trägeranschluss</b></p> <p>Fugenausbildung der Haupt- und Nebenträgerverbindung gemäß Brandschutzanforderung: Klassifizierung R60 / Abbrand: 3-seitig, mit einer min. 40 mm (optimal 2 x 20mm) breiten Lage eines Brandschutzbandes, als dämmschichtbildender Baustoff, gemäß bauaufsichtlicher Zulassung / ETA, Standsicherheitsnachweis Materialliste M-L 04.</p>	106,000	St	.....	.....
---------	--	---------	----	-------	-------



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.2.250	<p><b>Verbindungsmittel aussteifende Wandscheiben, Schrauben</b></p> <p>Verbindungsmittel liefern und montieren, für aussteifende Wandscheiben, zur Verbindung mit Holzbalken (GLVL) und Holzstützen (BSH) als Teilgewinde-Senkkopfschrauben, Durchmesser 12mm, Einzellängen 450 bis 600mm, mit bauaufsichtlicher Zulassung / ETA, vertikal und horizontal verschrauben, nach Standsicherheitsnachweis, Materialliste M-L 05.</p>	145,000	St	.....	.....
1.2.260	<p><b>Einlassen von Holzschrauben u. Abdecken</b></p> <p>Einlassen vorbeschriebener Holzschrauben in BSH-Holzstützen, Einlasstiefe 30mm, einschließlich Vorbohrung und Abdeckung mit Holzdübel, brandschutzgerecht, sicher abgedeckt.</p>	94,000	St	.....	.....
1.2.270	<p><b>Verbindung Wandscheibe-Holzdecke, Schrauben</b></p> <p>Verbindungsmittel liefern und montieren, für die Befestigung aussteifender Wandscheiben auf Holz-Decke (Holz-Beton-Verbunddecke, mit Beton überdeckt), als Vollgewinde-Senkkopfschrauben, Durchmesser 8mm,</p> <p>mit bauaufsichtlicher Zulassung / ETA, schräg gesetzt, von oben in Deckenbalken verschrauben, nach Standsicherheitsnachweis, Materialliste M-L 05.</p>	36,000	St	.....	.....
1.2.280	<p><b>Verbindung Wandscheibe-Betondecke, Schubanker</b></p> <p>Verbindungsmittel liefern und montieren, für die Befestigung aussteifender Wandscheiben auf Stahlbetondecke, als Winkelverbinder für Scher- und Zugkräfte, mit bauaufsichtlicher Zulassung / ETA, Vollaussnagelung und zwei Schraubankern in Stahlbeton C 25/30, nach Standsicherheitsnachweis, Materialliste M-L 05.</p>	8,000	St	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.2.290	<p><b>Verschraubungen, konstruktiv</b></p> <p>Verschraubungen, konstruktiv,  als Teilgewinde-Senkkopfschrauben,  Durchmesser 12mm, Länge bis 600mm,  mit bauaufsichtlicher Zulassung / ETA,  einschließlich Vorbohren nach Montageplanung des AN,  zur Lagesicherung (von Balken auf Stützen u.ä.).</p>	90,000	kg	.....	.....
1.2.300	<p><b>Winkelverbinder, auf Holz</b></p> <p>Winkelverbinder mit Rippe,  90x90x65 mm, Stahl feuerverzinkt  Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346  5mm und 2x 13mm Lochung,  einschließlich Vernagelung für Holz-Holz-Verbindung  (Stützen auf Holzdecke, vierseitig u.ä.) mit  Kammnägeln 4x60mm</p>	30,000	kg	.....	.....
1.2.310	<p><b>Winkelverbinder, Holz-Beton</b></p> <p>Winkelverbinder mit Rippe,  90x90x65 mm, Stahl feuerverzinkt  Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346  5mm und 2x 13mm Lochung,  einschließlich Vernagelung und Verschraubung,  für Holz-Beton-Verbindung, einschließlich Betonbolzen,  (Stützen auf Stahlbetondecke, vierseitig u.ä.) mit  Kammnägeln 4x60mm, Bolzen/Dübel d 10mm.</p>	35,000	kg	.....	.....
1.2.320	<p><b>Verankerung Holzbalken-/stütze - Massivbau</b></p> <p>Verankerung von Balken und -stützen aus Holz (d=240mm)  im angrenzenden Massivbau, nach Zeichnungen  TWP_Holzbau KP01 - D1OG und TWP_Holzbau KP02 - D0EG,  mit Ankerstange M12, Vorbohrung d=13 mm, mit  Einpressdübel GEKA C11, 1-seitiger Scheibendübel mit  Dornen, nach EN912, verzinkt, Nenndurchmesser 50mm,  M12,  mit Distanzplatte d=30 mm, einschließlich Verankerung in  Mauerwerk und Stahlbeton,  Anzahl und Ankerabstand nach Vorgabe (50cm).</p>	72,000	St	.....	.....



## Angebot

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.2.330	<p><b>Anschlußfuge an Massivbau schließen, rauchdicht</b> Anschlußfuge an Massivbau brandschutzgerecht, rauchdicht schließen, Fuge zwischen Holzbauteil und Massivwand mit komprimierten Dichtungstreifen aus Mineralwolle-Dammstoffen, Schmelzpunkt <math>\geq 1000^{\circ}\text{C}</math> entsprechend DIN 4102-17 und 30 kg/m<sup>3</sup> im unkomprimierten Zustand ausstopfen, einschließlich Sicherung gegen Herausfallen mit dauerelastischer, schwerentflammbarer Fugendichtmasse und Mindesteindringtiefe von 25 mm.</p>	33,000	m	.....	.....
1.2.340	<p><b>Wandanschluss Holz-Beton-Verbunddecke H bis 15cm</b> Wandanschluss für Holz-Beton-Verbunddecke an Massivwand aus Stahlbeton oder Mauerwerk herstellen, Deckenkonstruktion mit Randbalken und FSH-Schalung, als oberseitige Fugenabdichtung für Betoneinbau, spannungsfrei, Höhe über Oberkante Holz bis 15 cm, Trennlage PE-Folie, mit Lagesicherung.</p>	40,000	m	.....	.....
1.2.350	<p><b>Aussparung Deckenschalung, bis 2500cm<sup>2</sup></b> Aussparung in der Decken-Schalung aus Furnierschichtholz LVL X, Plattenstärke 30mm, herstellen, Öffnung rechteckig bis 2500 cm<sup>2</sup>, Länge 50 bis 65cm, Breite 35cm, nach Tragwerks- und Detailplanung.</p>	2,000	St	.....	.....
1.2.360	<p><b>Schalung für Betonbau, Deckenöffnung, inkl. Rückbau</b> Anlegen einer Deckenschalung für den Betonbau (Aufbeton), Schaltafel zum unterseitigen Verschluss der Deckenöffnung, unter Furnierschichtholzschalung der Verbunddecke anbringen, für nachfolgende Betonage der Deckendurchführung mit Abkantung bis UK-Furnierschichtholz, Öffnungsgröße bis 2500cm<sup>2</sup> je Öffnung, einschließlich rückstandsfreiem Rückbau nach Aushärtung des Aufbetons, Befestigung nach Wahl des AN, mit Fugenabdichtung zum Schutz der Sichtflächen der Holzkonstruktion.</p>	2,000	St	.....	.....



**Angebot**

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

1.2.370	<b>Öffnung/Bohrung BSH-Rahmen Dm 60mm, D 160mm</b> Öffnung/Bohrung in Brettschichtholz-Rahmen, Einzelgröße/Durchmesser der Bohrung: 60mm, für nachfolgende Installationen, BSH-Wandstärke 160mm, Bohrungsabstand nach Vorgabe Tragwerksplanung.	6,000 St	.....	.....
---------	--	----------	-------	-------

1.2.380	<b>Öffnung/Bohrung BSH-Rahmen Dm 60mm, D 200mm</b> Öffnung/Bohrung in BSH-Rahmen, Durchmesser 60mm wie vorherbeschrieben, jedoch BSH-Wandstärke 200mm	6,000 St	.....	.....
---------	--	----------	-------	-------

Traufe - Hinweis zur Ausführung

Die nachfolgend beschriebene Traufausbildung mit Dachüberstand und Attikaaufkantung ist in zeitlicher Abstimmung mit den Gewerken Betonbau und Dachabdichtung als gesonderter Abschnitt auszuführen. Die geplante Konstruktion ist nach der Betonage und dem Aufbringen der Dampfsperre auf der Holz-Beton-Verbunddecke herzustellen.

1.2.390	<b>Traufausbildung Dachüberstand BSP D 70-80mm</b> Traufausbildung Dachüberstand aus BSP liefern, abbinden und montieren, kreuzweise verleimte Brettlamellen, 3-schichtig, Brettsperrholz DIN EN 16351, Nadelholz, technisch getrocknet, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, gehobelt,  Decklage/Oberfläche: Industriesicht (BC), Plattendicke '70 bis 80' mm (nach Herstellerliste), Ausführung nach Detailzeichnung, Bauteilbreite 1,25 m, Auskragung bis 60cm, einschließlich Verankerung in Holz-Beton-Verbunddecke, mit Dübel u. Schrauben von oben, freier Dachüberstand vor Fassadenaussenkante bis 25cm, Oberseite bauseits bekleidet, abgedeckt.	51,000 m	.....	.....
---------	---	----------	-------	-------

1.2.400	<b>Abbinden u Herstellen Attikaaufkantung, BSH 10/32cm</b> Liefern, Abbinden u Herstellen der Attikaaufkantung aus Brettschichtholz, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen			
---------	--	--	--	--



**Angebot**

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Holzschutz, Oberfläche Industriequalität (gehobelt, Verfärbung zulässig, fest verwachsene Äste und Ausfalläste zulässig), Lamellendicke max. 45 mm, Ausführung nach Detailzeichnung, Aufkantungshöhe = 320mm, Breite 100mm, in Einzellängen, für Attika-Gesamtlänge von 25,0 bis 25,5m, Gesamtquerschnitt B/H 100/320mm, ggf. aus zwei Schichten nach Montageplan des AN: BSH-Querschnitt unten: B/H 100/200mm BSH-Querschnitt oben: B/H 100/120mm einschließlich montieren auf der BSP-Schalung des Dachüberstandes, einschließlich Verankerung und Verschraubung von oben und unten, Aussen- und Oberseite bauseits bekleidet, abgedeckt.	51,000 m	.....	.....
1.2.410	<b>Oberflächenschutz BSP außen, Lasur</b> Oberflächenbehandlung außen, Holzschutz-Lasur Farbton: ebenholz schwarz / anthrazit, Vorbeugender chemischer Holzschutz für tragende sichtbar bleibende Bauteile, Gebrauchsklasse 2 DIN 68800-1, vorbeugend gegen Pilze, Prüfprädiat P, Untergrund: Brettspertholzschalung als Dachüberstand, einschließlich Untergrundvorbereitungen (Schleifen) nach Systemherstellervorgabe.	18,000 m2	.....	.....
1.2.420	<b>Aussparung in BSP-Traufe, Entwässerung</b> Aussparung in BSP-Schalung der Traufe, für Grund-/Dämmkörper der Dachentwässerung BSP-Plattenstärke 60-70mm, Aussparung als Einschnitt in der BSP-Tafel, rechteckig, Breite 50cm, Länge 100 bis 110cm, nach Detailplanung zur Dachentwässerung.	4,000 St	.....	.....
1.2.430	<b>Aussparung in Attikaaufkantung</b> Aussparung in der Attikaaufkantung für Dach- und Notentwässerung, als Unterbrechung des Brettschichtholz balkens der Attika, BSH-Querschnitt 100/320 (bzw. unten: B/H 100/200mm), Aussparungshöhe 120 bis 200mm, Aussparungsbreite 100 bis 120mm.	8,000 St	.....	.....





**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	
1.2.440	<b>Schutzabdeckung Traufe u. Attika, Dichtbahn</b> Schutzabdeckung von Traufe u. Attikaaufkantung, mit Folien, als provisorische Abdichtung und Witterungsschutz der Holzbauteile, einschließlich Befestigung.	102,000 m2	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>1.2      Holzbau Verbinder</b>			.....



**Angebot**

**Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.3	<b>Dachstuhl</b>				
1.3.10	<p><b>Werk- u. Montageplanung für Dachstuhl TO I</b>            Erstellung der Werk- und Montageplanung für den Dachstuhl der Schulerweiterung, Ostflügel (TO I, Massivbau) gemäß vorliegender Statik und Sparrenplan; Leistung des AN einschließlich Aufmaß vor Ort, Erstellung von Werkstatt- und Montagezeichnungen und deren technische Bearbeitung, basierend auf den statischen Berechnungen und der zugehörigen Positionsnummern, einschließlich erforderlicher, statischer Einzelnachweise für Baustellenverbindungen und vom Regeldetail bzw. dem Standsicherheitsnachweis abweichender Anschlüsse und Bauteile, einschließlich aller notwendigen Vorarbeiten für Herstellung und Montage der Holzbaukonstruktion, mit zeichnerische Darstellung in den Maßstäben 1:50, 1:10 und 1:5 (nach Erfordernis), Ausfertigung 3-fach, zur Vorlage und Freigabe durch den AG und durch den Prüfstatiker. Die Überarbeitung der vorgelegten Zeichnungen, Übernahme der Korrekturen ist einzukalkulieren.            Die Planung ist auf das Vorgewerk Rohbau (Stahlbetonbauteile) und Folgegewerk Dachdecker (Ziegeldeckung, Photovoltaik) abzustimmen.</p>	1,000	psch	.....	.....
1.3.20	<p><b>KVH-SI liefern Sparrenlage, C24 nicht sichtbar, 12/26cm</b>            Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, für Sparren und Schifter liefern, Holzart Nadelholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Baumkante nicht zulässig, Keilzinkung zulässig, herztrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm, Breite 12 cm, Höhe 26 cm, Einzellänge bis 6,5 m, für Sparrenlage.</p>	15,000	m3	.....	.....
1.3.30	<p><b>KVH-NSI liefern Fußpfette, C24 nicht sichtbar, 14/14cm</b>            Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, für Fußpfetten liefern, Holzart Nadelholz, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung</p>				



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	zulässig, herzgetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm, Breite 14 cm, Höhe 14 cm, Einzellänge bis 12 m, für Fußpfetten.	2,000 m3	.....	.....
1.3.40	<b>BSH liefern Firstpfette, GL24h Sichtqualität, 24/42cm</b> Brettschichtholz der Firstpfette liefern, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt und gefast, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), Lamellendicke max. 35 mm, Breite 24 cm, Höhe 42 cm, Firstpfette nach Statik.	2,200 m3	.....	.....
1.3.50	<b>BSH liefern Gratsparren, GL24h Sichtqualität 16/40cm</b> Brettschichtholz der Gratsparren liefern, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), Lamellendicke max. 35 mm, Breite 16 cm, Höhe 40 cm, für Gratsparren nach Statik.	2,000 m3	.....	.....
1.3.60	<b>BSH liefern Stützen, Streben, GL24h Sichtqualität 16/16cm</b> Brettschichtholz für Stützen und Streben liefern, BSH Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080, Holzart Nadelholz, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), Lamellendicke max. 35 mm, Breite 16 cm, Höhe 16 cm, für Stützen und Streben nach Statik	0,300 m3	.....	.....



## Angebot

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	ABBUND und MONTAGE			
1.3.70	<p><b>Abbinden Aufstellen/Verlegen BSH Firstpfette GL24h</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Brettschichtholz als Firstpfette, Breite 24 cm, Höhe 42 cm, Einzellänge 8 bis 13 m, Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet, Auflager: Holzstütze mit Stahlauflegerplatte nach Statik.</p>	21,000 m	.....	.....
1.3.80	<p><b>Abbinden Aufstellen/Verlegen BSH Stütze GL24h</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Brettschichtholz als First-Stütze / Pfettenstiel, Breite 16 cm, Höhe 16 cm, Einzellänge 1,0 bis 1,5 m, einschließlich zimmermannsmäßiger Verbindungen (Zapfen, Ausfräsung, Schlitzen) für Strebenanschluss, konstruktiv, Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet, Auflager: Stahlträger mit Blechanschlussfahne nach Statik.</p>	2,500 m	.....	.....
1.3.90	<p><b>Abbinden Aufstellen/Verlegen BSH Strebe GL24h</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Brettschichtholz als Strebe an Pfettenstiel, Breite 16 cm, Höhe 16 cm, Einzellänge 2,8 bis 4,0 m, Anschlüsse konstruktiv, einschließlich zimmermannsmäßiger Verbindungen (Zapfen, Ausfräsung, Schlitzen) für Strebenanschluss an Stütze und Anschluss an Fahnenblech auf Stahlträger.</p>	14,000 m	.....	.....
1.3.100	<p><b>Abbinden Aufstellen/Verlegen BSH Gratsparren GL24h</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Brettschichtholz als Gratsparren, Breite 16 cm, Höhe 40 cm, Einzellänge 6 bis 8 m, Auflager aus Holz, Anschlüsse mit Verbindungen aus</p>			



**Angebot**

**Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Stahlteilen werden gesondert vergütet.	30,000 m		.....	.....
1.3.110	<b>Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH Fußpfette 14/14cm</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Konstruktionsvollholz, als Fußpfette, KVH NSi C24 Breite 14 cm, Höhe 14 cm, Einzellänge 4,0 bis 11,0 m, einschließlich zimmermannsmäßiger Verbindungen (Überblattung), Auflager: Stahlbeton-Ringanker in Mauerziegelschale, Verankerung und Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet.	80,000 m		.....	.....
1.3.120	<b>Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH Sparren 12/26cm</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Konstruktionsvollholz, als Sparren, KVH NSi C24 Breite 12 cm, Höhe 26 cm, Einzellänge 5,5 bis 6,2 m, Auflager aus Holz.	275,000 m		.....	.....
1.3.130	<b>Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH Schifter 12/26cm</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Konstruktionsvollholz, als Schifter, KVH NSi C24 Breite 12 cm, Höhe 26 cm, Einzellänge 1 bis 6 m, Auflager aus Holz.	155,000 m		.....	.....
1.3.140	<b>Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH Wechsel 12/26cm</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen Konstruktionsvollholz, als Wechsel und Füllholz, KVH NSi C24 Breite 12 cm, Höhe 26 cm, Einzellänge 0,7 bis 2 m, Auflager aus Holz, Anschlüsse mit Verbindungen aus Stahlteilen werden gesondert vergütet.				



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		7,000	m	.....	.....
1.3.150	<b>Verankerung in Ringbalken/Massivbau</b> Verankerung von Pfetten und Balken aus Holz im Stahlbeton-Ringanker bzw. Massivbau, nach Montageplanung des AN, mit Schraube oder Ankerstange M12, einschließlich U-Scheibe, Mutter und Dübel.	70,000	St	.....	.....
1.3.160	<b>Stahlblechformteile, verz bis 0,2kg</b> Stahlblechformteil, Stahl feuerverzinkt, Einzelgewicht bis 0,2 kg, als Sparrenpfettenanker, Winkelverbinder Lochblechplatte o.ä. nach Montageplanung des AN liefern und einbauen, einschl. der erforderlichen Ankernägeln/Schrauben.	110,000	kg	.....	.....
1.3.170	<b>Balkenschuh Stahl verz 120/190mm D 2mm</b> Balkenschuh, Stahl feuerverzinkt, Maße 120/190 mm, außen, Blechdicke 2 mm, voll ausgenagelt, einschl. der erforderlichen Ankernägeln 4/40 bis 4/60 mm, für Auswechselungen, liefern und einbauen.	15,000	St	.....	.....
1.3.180	<b>Windrispenband Stahl verz B/D 60/2mm, Sparren</b> Windrispenband, Stahl feuerverzinkt, Maße B/D 60/2 mm, einschl. der erforderlichen Ankernägeln 4/40 bis 4/60mm, Montage diagonal über die Sparrenlage gespannt, liefern und einbauen.	190,000	m	.....	.....
1.3.190	<b>Unterspannbahn belüft. Dächer USB-A Behelfsdeckung</b> Unterspannung belüfteter Dächer DIN EN 13859-1, Klasse USB-A als Behelfsdeckung nach ZVDH-Produktdatenblatt, nahtgesichert (Klasse 4 gemäß Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen des ZVDH), sd kleiner/gleich 0,3 m, aus Polypropylenvlies (PP) mit Gittereinlage, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), Höhenüberdeckung mind. 150 mm, auf Sparren, freigespannt verlegen und befestigen, Konterlattung wird gesondert vergütet.	60,000	m2	.....	.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307 **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

1.3.200	<b>Konterlattung Nadelholz 24/48mm Lattenabst. 80cm</b> Konterlattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 24/48 mm, Untergrund Holzsparren.	80,000	m	.....	.....
---------	--	--------	---	-------	-------

1.3.210	<b>Schrauben, Bolzen, Scheiben Stahl verz., konstruktiv</b> Verschraubungen und Lagesicherungen konstruktiv, als Schrauben, selbstbohrend, Stabdübel / Passbolzen mit Muttern und Scheiben, aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser bis M12, verschiedene Längen nach Holzquerschnitt, liefern und einbauen.	200,000	kg	.....	.....
---------	--	---------	----	-------	-------

**Stahlträger-Unterzüge - Hinweis zur Ausführung**

Nachfolgend beschriebene Stahlträger dienen zur Abfangung der Firstpfetten am nördlichen und südlichen Walm und Gratsparrenaufleger. Sie sind auf den Stahlbetonringbalken aufgelagert.

Anzuschweissende Steg- und Fahnenbleche nach statischer Vorgabe werden in gesonderten Leistungspositionen erfasst. An den Trägerauflagern sind Stegbleche zwischen den Trägerflanschen einzusetzen. Für die Befestigung der Holzstützen und Streben sind Fahnenbleche auf den Trägeroberseiten vorzusehen.

Die nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile werden innerhalb des Daches bzw. im Innenraum eingebaut.

Wenn im Positionstext nicht anders beschrieben, ist die Oberflächenbehandlung der Innenbauteile mit Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 12944 wie folgt auszuführen:

Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1  
 Korrosivitätskategorie: C 1  
 Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre

1.3.220	<b>Profilstahl-Träger HEB H 320mm Stahl L 10,5-11m</b> Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 320 mm, aus Stahl, S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117, einschließlich Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 Korrosivitätskategorie C1, Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre, für Unterzug, Einzellänge über 10,5 bis 11 m, liefern und einbauen, einschließlich Untermörtelung und				
---------	---	--	--	--	--



**Angebot**

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Verankerung auf Stahlbeton-Ringbalken, konstruktiv.	1.353,000 kg	.....	.....
1.3.230	<b>Profilstahl-Träger HEB H 320mm Stahl L 8-8,5m</b> Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 320 mm, aus Stahl, S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117, einschließlich Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 Korrosivitätskategorie C1, Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre, für Unterzug, Einzellänge über 8,0 bis 8,5 m, liefern und einbauen, einschließlich Untermörtelung und Verankerung auf Stahlbeton-Ringbalken, konstruktiv.	1.066,000 kg	.....	.....
1.3.240	<b>Stegbleche d 15mm</b> Stegbleche d 15mm aus Stahl S235, in HEB-Träger verschweißt, Abmessung H/L/t 145/279/15 mm, 2 St je Trägersauflager, einschließlich Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 Korrosivitätskategorie C1, Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre.	40,000 kg	.....	.....
1.3.250	<b>Fahnenbleche d 10mm</b> Fahnenbleche d 10mm aus Stahl S235, auf Stahlprofilträger aufgeschweißt, für Stützen- und Strebenanschlüsse, 2x FL 120/160/10mm, 4x FL 120/250/8mm, einschließlich vier Bohrungen je Fahnenblech für die Befestigung der Holzbalken, einschließlich Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 Korrosivitätskategorie C1, Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre.	15,000 kg	.....	.....
1.3.260	<b>Stahlteile S235, verschweißt, Pfettenlager</b> Konstruktive Stahlteile S 235, als verschweisste Sonderkonstruktionen, herstellen, liefern und einbauen, für Pfetten- und Balkenaufleger nach Statik, einschließlich Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 Korrosivitätskategorie C1, Schutzdauer: hoch, über 15 Jahre. Ausführung gemäß Zeichnung, Einzelabmessungen			





**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Breite bis 120/160mm, Länge bis 400mm, Stärke 8 bis 15mm, einschließlich bis 12 Bohrungen je Stk, für Verschraubung in Holzbauteilen.	22,000 kg	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>1.3 Dachstuhl</b>			.....



## Angebot

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.4 Rankgerüst für Fassadenbegrünung

Ausführungshinweis zum Rankgerüst

Das nachfolgend beschriebene Rankgerüst für die Fassadenbegrünung ist an der Erdgeschossfassade des Ostflügels, Massivbau (TO I) zu montieren.

Die Ausführung soll zeitlich nachgeordnet nach bauseitiger Fertigstellung der Fassadenarbeiten und Geländeanschlüsse erfolgen.

Fassadenbegrünung

Kletterpflanze mit flächigem Wuchs,  
Typ: Traubenfreie Wildrebe,  
Lastklasse: 2 (leicht), bis 11 kg/m<sup>2</sup>

Befestigung in Außenwand-Mauerwerk

Die Befestigung der Rankgitter erfolgt in Außenwänden aus Poroton-Plansteinmauerwerk mit Fassadenputz (d bis 2,5cm).

Verwendete Mauerziegel:  
Wärmedämmziegel mit Perlitefüllung,  
Poroton S8-P, Steinfestigkeitsklasse 10.

Hinweise zu Bohrungen und Dübeln:  
Drehbohren ohne Schlag- und Hammerwerk,  
für Ziegelmauerwerk angeschliffene Hartmetallbohrer verwenden,  
waagrecht bohren, Einsatz langer Spreiz- bzw. Rahmendübel zur sicheren Verankerung über mehrere Ziegelstege (nach Belastungstabelle der Dübelhersteller).

#### 1.4.10 Fassaden-Rankgerüst aus Holz

Fassaden-Rankgerüst aus Holz,  
Holzart: Robinie, Oberfläche glatt gehobelt, keilgezinkt,  
als Leiterspalier mit vertikaler Unterlattung und  
horizontaler Decklattung als Rhombusleisten,  
Unterkonstruktionsprofil 40/60mm, im Abstand von 80 bis  
90cm an Außenwand befestigt, lichter Wandabstand 1,5  
bis 3,0 cm,  
Wandanker werden gesondert vergütet,  
Decklattung / Querriegel-Rhombusleisten Stärke 20 bis  
30mm, Breite 50 bis 60mm, mit Edelstahlschrauben A4,  
im Abstand von 40 bis 50cm an Unterkonstruktion  
verschraubt,  
Höhe der Fassadenbekleidung bis 3,7m über Gelände,  
einschließlich Gerüst für Arbeitshöhe bis 3,7m,



## Angebot

Projekt: 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
LV: 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzahl der Decklatten/Querriegel: 9 St. übereinander.	150,000 m2	.....	.....
1.4.20	<b>Oberflächenbeschichtung, farbig</b> Oberflächenbehandlung der Rankgerüstlatten, mit Holzanstrich auf Naturölbasis, offenporig, farbig, für Holz im Außenbereich, wasserabweisend, wetter- und UV-beständig, Lattenquerschnitte 20/50 bis 40/60 mm, Farbton nach Bemusterung und Wahl des AG, entsprechend Herstellerfarbkarte (vorbemustert: Nordisch Rot oder Anthrazitgrau), einschließlich Untergrundvorbereitung.	540,000 m	.....	.....
1.4.30	<b>Befestigung Rankgerüst</b> Befestigung für Fassaden-Rankgerüst mit Spalieranker aus Edelstahl A2, Gewindeschacht M10 / H9, Länge 180 mm, mit zwei Flachmuttern und Federringen zum beidseitigen Fassen des zu befestigenden Holzes, mit Flanschmutter, Stützscheibe d=8,9 mm und Dichtung für den Bohrlochabschluss, einschließlich Kunststoffdübel und Bohrung, Kunststoff-Spreizdübel 90 mm Länge, 12 mm Durchmesser, mit Kragenbund, geschlitztem Dübelhals, versetzten Spreizkörpern und Drehflügelsperre, dauerhaft wetter- und UV-beständig, lichter Wandspalt: 1,5 bis 3,0cm, zur Befestigung der Rankgerüste mit Unterlattung, d=40mm.	250,000 St	.....	.....
1.4.40	<b>Edelstahlseil als Bespannung</b> Mittelweiches Edelstahlseil für Rankhilfen, Durchmesser 3 mm, Dehngrenze 250 kg (2,5 kN), Bruchfestigkeit 500 kg (5 kN), als Zick-Zack-Schlaufen über die Holzlattenfläche verlegt, einschließlich Pressmontage-Enthülsen und Kauschen aus Edelstahl A4 (V4A) zur Sicherung der Drahtseil-Enden, einschließlich Schraubösen und Haken zur Befestigung in den Holzlatten, Ausführung der Seilbespannung in bis zu 10 Einzelabschnitten nach Fassadengliederung/Seillänge.	375,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>1.4 Rankgerüst für Fassadenbegrünung</b>			.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210 Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau  
**LV:** 307 3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR .....				
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>1 Zimmerarbeiten</u></b>			.....



**Angebot**

**Projekt:** 2-GS\_LeipzigerStr210      **Grundschule Gundorf Modernisierung und Erweiterungsbau**  
**LV:** 307      **3.07 Zimmerarbeiten Holzbau u. Dachstuhl**

**ZUSAMMENSTELLUNG**

<b>1</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>	
<b>1.1</b>	<b>Allgemein</b>	..... EUR
<b>1.2</b>	<b>Holzbau Verbinder</b>	..... EUR
<b>1.3</b>	<b>Dachstuhl</b>	..... EUR
<b>1.4</b>	<b>Rankgerüst für Fassadenbegrünung</b>	..... EUR

**Summe**      **1**      **Zimmerarbeiten**      **..... EUR**

**Summe LV**      **..... EUR**  
**zuzüglich 19,00 % Mwst**      **..... EUR**  
**Gesamtsumme Brutto**      **..... EUR**