

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN

Projekt-Nr.: 77

### HINWEIS zum Bauvorhaben

Die Verbandsgemeinde Sprendlingen plant die Erweiterung der Mensa der Grundschule Gensingen. Ziel des Bauvorhabens ist es, unter Berücksichtigung der örtlichen Möglichkeiten einen größeren Mensabereich zu schaffen. Die bestehende Mensa erfüllt mit nur 48 möglichen Sitzplätzen nicht die räumlichen Anforderungen die durch das neue Ganztagsfördergesetz – GaFöG geregelt sind. Ab August 2026 sollen zunächst alle Kinder der ersten Klassenstufe einen Anspruch auf Ganztagsförderung haben. Der Anspruch soll in den Folgejahren um je eine Klassenstufe ausgeweitet werden. Somit hat ab August 2029 jedes Grundschulkind der Klassenstufen 1 bis 4 einen Anspruch auf ganztägige Betreuung. Dadurch werden in Gensingen insgesamt 125 Plätze für Kinder benötigt, die nur durch eine Erweiterung der Räumlichkeiten geschaffen werden können.

Der Schulhof der Grundschule Gensingen wurde in den vergangenen Jahren über Förderprogramme neugestaltet und soll in seiner Gestaltung beibehalten werden. Weiterhin muss die Feuerwehrezufahrt des Schulhofes gesichert bleiben. Diese erfolgt über die Südwestliche Ecke des Grundstückes. Das vor der bestehenden Mensa liegende „grüne Klassenzimmer“ wird sowohl als Außenbereich der Mensa, aber auch als Unterrichtsfläche genutzt und soll daher zwingend erhalten bzw. später wieder zur Nutzung bereitstehen. Aus diesen vorbenannten Gründen kommt nur eine Aufstockung im Bereich der bestehenden Mensa in Frage.

Im Detail sieht die Planung die Entfernung des Daches im Bereich der bestehenden Mensa, sowie die Aufstockung um ein weiteres Geschoss mit Flachdach vor. Die notwendige Lüftungsanlage, die sich über der bestehenden Mensa befindet, wird durch eine effizientere Anlage auf dem Flachdach ersetzt. Das neue Stockwerk kann über das bestehende Treppenhaus erschlossen werden. Weiterhin soll eine neue außenliegende Stahlterasse als 2. Rettungsweg sowie als Verbindung zum Außenbereich dienen. Die Anbindung zur Küche und dem unteren Mensabereich wird durch einen Speiseaufzug hergestellt.

Die Aufstockung wird in Massivbauweise errichtet und umfasst ca. 125m<sup>2</sup> Nutzfläche, bestehend aus einem großen Essbereich mit 81 weiteren Sitzplätzen.

Die Erweiterung soll den Bedarf für die ganztägige Bildung und Betreuung für Kinder im Grundschulalter abdecken und zugleich energetische Standards erfüllen.

Die Außenwände erhalten ein WDVS mit 6 cm Dämmung und Außenputz. Es werden Energiesparende Aluminiumfenster im 1.OG eingebaut. Nach Vorgabe des Energieberaters wird ein neuer Flachdachaufbau umgesetzt. Die Flachdächer werden mit einer Kunststoffbahn (FPO) abgedichtet, darunter EPS-Wärmedämmung.

Im 1.OG wird ein neuer schwimmender Estrich mit Bodenbelag Designvinyl ausgeführt. Im EG wird in der Mensa der alte Bodenbelag ausgebaut und ein neuer Bodenbelag Designvinyl

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **HINWEIS zum Bauvorhaben**

---

eingebaut. Die Abhangdecke im EG wird ausgebaut. Im EG und OG wird eine neue Akustikabhangdecke eingebaut.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

Projekt-Nr.: 77

## Allgemeine Vorbemerkungen

### Allgemeine Vorbemerkungen

Die erforderlichen Leistungen umfassen die Herstellung, Lieferung der dazugehörigen Stoffe einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie alle erforderliche Zwischen- und Höhentransporte bis zum Einbauort. Sämtliche ausgeschriebenen Positionen sind fertige Leistungen einschl. aller Nebenleistungen gemäß DIN 18299, DIN 18350, DIN 18363 sowie DIN 18345, Abs. 4.1.. Die Leistungen sind unter Grundlage der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften mit dem Einzelpreis abgegolten.

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe und Arbeitsbeginn über die Lage und die örtlichen Gegebenheiten (Anfahrt, Lager, Straßenverlauf vor dem Gebäude etc.) zu informieren sowie die zu bearbeitenden Untergründe auf Tragfähigkeit, Beschaffenheit und Mängel zu prüfen. Alle bauseitigen Vorleistungen zur Ausführung seines Gewerks müssen abgeschlossen sein. Bedenken gegen die Ausführung sind dem AG rechtzeitig schriftlich mitzuteilen.

Während der gesamten Dauer der Arbeiten sind alle angrenzenden und umliegenden Bauteile die erhalten bleiben sollen vor Beschädigung zu schützen. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind mit dem Einzelpreis abgegolten, es sei denn Sie sind in entspr. Pos. explizit gefordert. Massenermittlungen sind unverbindlich und vor der Bauausführung durch den AN zu überprüfen.

Während der Hauptverkehrszeiten ist mit erhöhten PKW-Verkehr zu rechnen, dem mit besonderer Vorsicht zu begegnen ist. Am Bauzaun sind nur die vorgesehenen Tore als Zugang zu nutzen. Lagerflächen und Baustelleneinrichtung wie Mannschafts- und Sanitärcontainer sind mit der ÖBL abzustimmen. Die Zufahrtsstraßen und -wege zur Baustelle sind durch den AN ständig sauber zu halten und bei Erfordernis täglich zu reinigen.

### Baustelleneinrichtung

Lagerung und Anlieferung von Material und Containern sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen. Nach Beendigung der Arbeiten ist das Gelände vollständig zu reinigen und sämtliche Einbauten der Baustelleneinrichtung für Container, Kran usw., auch unter der Geländeoberfläche, zu beseitigen. Es ist grundsätzlich nicht zulässig, Bautüren im Gebäude einzubauen. Eine Abweichung ist ausschl. in Absprache mit der örtlichen Bauleitung möglich. In diesem Fall ist unverzüglich je ein Schlüssel beim Hausmeister und bei der Bauleitung zu hinterlegen, ansonsten wird die Tür im Bedarfsfall auf Kosten des AN aufgebrochen. Zusätzlich ist die Tür mit einer durchgehend erreichbaren Telefonnummer zu versehen. Lagermöglichkeiten für Baustoffen und Geräte sind auf der Baustelle sehr begrenzt. Notwendige kurzfristige Lagerung von Baustoffen und Geräten ist rechtzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Zuwiderhandlung ist die Bauleitung

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

Projekt-Nr.: 77

## Allgemeine Vorbemerkungen

berechtigt, Materialien/ Geräte zu Lasten des AN umzusetzen bzw. abfahren zu lassen. Die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Tore und Türen des Bauzauns sind nach Begehen wieder zu schließen. Werden Teile des Zauns wegen Transport abgebaut, so sind sie nach Abschluss der Arbeiten unaufgefordert und unverzüglich wieder aufzustellen. Alle Zugänge zur Baustelle sind außerhalb der Arbeitszeiten abgeschlossen zu halten, Schlüssel sind über die Bauleitung erhältlich. Vor dem täglichen Arbeitsende sind die Zugänge in Absprache mit den anderen Gewerken zu schließen. Bei wiederholter Missachtung wird diese Leistung zu Lasten der beteiligten Firmen durch einen Sicherheitsdienst wahrgenommen.

.Eigene Firmenwerbung auf dem Gelände ist untersagt. Im Bereich des Baufeldes werden bauseits ein Baustromverteiler sowie eine Wasserzapfstelle zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Stromanschlüsse und evtl. besondere oder zusätzliche Anschlüsse und der jeweilige Bedarf sind rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten über die Bauleitung bzw. die zuständigen Fachplaner abzustimmen. Bei der Verlegung von AN-eigenen Versorgungsleitungen dürfen andere Firmen nicht behindert werden. Die Baustromverteiler außerhalb des Gebäudes sind durchgehend abgeschlossen zu halten.

Der AG stellt keine Arbeitsplatzbeleuchtung zur Verfügung. Der AN hat die zur Durchführung seiner Arbeiten erforderliche Beleuchtung entsprechend den einschlägigen Bestimmungen (Unfallverhütung, Arbeitsstättenrichtlinien usw.) einzurichten und zu betreiben. Kosten werden nicht gesondert vergütet. Die notwendige Sicherheitsbeleuchtung der Fluchtwege erfolgt bauseits.

Im Bereich des Baugeländes und innerhalb des Gebäudes befinden sich vermarkte Hauptmesspunkte, die nicht durch Einrichtungen oder Maßnahmen des AN verdeckt oder gestört werden dürfen.

Stellflächen für Kräne oder sonstige Geräte sind vorab mit der Bauleitung zur Freigabe abzustimmen, die Feuerwehrezufahrt und die Fluchtwege sind dabei durchgehend freizuhalten. Alle Genehmigungen sind vom AN eigenverantwortlich einzuholen.

Innerhalb des Gebäudes dürfen keine Transportgeräte mit Verbrennungsmotor betrieben werden. Die Arbeitsstättenrichtlinien, auch in Bezug auf den erforderlichen Schallschutz, sind zu berücksichtigen.

Rauchen sowie der Genuss von alkoholischen Getränken sind auf dem gesamten Gelände der Baustelle untersagt.

### Vorschriften

Für die Einhaltung der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV aktuelle Fassung)

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

Projekt-Nr.: 77

## Allgemeine Vorbemerkungen

wird vom AG ein Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator (SiGeKo) beauftragt und ggf. ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan erstellt, der allen AN auf der Baustelle zugänglich ausgelegt und bei Ausführung der Arbeiten einzuhalten ist.

Vermeidung von Baulärm und Bauschutt  
Dementsprechend ist bei Ausführung der Arbeiten auf Sauberkeit zu achten und die Baustelle täglich nach Beendigung der Arbeiten aufzuräumen. Während Abbrucharbeiten u. dgl. sind geeignete Maßnahmen (Wässern etc.) zur Vermeidung übermäßiger Staubentwicklung zu treffen. Die Ausführung ist rechtzeitig vorab mit der Bauleitung abzustimmen. Bauschuttlagerungen im Gebäude sind unzulässig.

Brandschutzmaßnahmen  
Während der Baumaßnahmen sind vorbeugende Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen und über die Bauleitung abzustimmen. Auf das Merkblatt Brandschutz bei Bauarbeiten der Bau-BG sowie VdS-Schadensverhütung GmbH (Form 2021) wird hingewiesen. Mit Rücksicht auf die umliegenden Gebäude hat der AN eine ausreichende Haftpflicht- und Brandversicherung nachzuweisen.

Angaben über Bauart, Bauteile und Baustoffe  
Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Lieferung Stoffe  
Alle Leistungen umfassen neben dem Einbau auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle. Grundsätzlich ist der Transport der Materialien zum Einbauort in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Art und Umfang von Eignungsnachweisen  
Bei der Verwendung von zulassungspflichtigen Stoffen und Bauteilen ist der gültige Zulassungsbescheid vorzulegen. Der AN hat zur Schlussrechnung eine Errichterbescheinigung vorzulegen, in der die geforderten Bauteilqualitäten, insbesondere der Brandschutz, bestätigt werden.

Besondere Anforderungen an die Umweltverträglichkeit von Stoffen  
Es dürfen keine lösungsmittelhaltigen oder als gesundheitsschädlich eingestuften Materialien verarbeitet werden.

Besondere Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

und Abfällen

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Bauschutt sowie Abfälle, Verpackungsmaterialien und dgl. sind vorschriftsmäßig zu beseitigen.

Die Verständigung mit den eingesetzten Vorarbeitern und Polieren (grundsätzliche Anwesenheitspflicht bei Arbeiten durch den AN auf der Baustelle!!) ist grundsätzlich reibungslos in deutscher Sprache zu gewährleisten.

Es sind zeitgleich andere Unternehmer auf der Baustelle tätig. Terminliche Abstimmungen hinsichtlich des Arbeitsablaufes sind durch die Firmen eigenverantwortlich zu organisieren.

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.

### Allgemeines

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

In der Anlage zu dem LV sind Planzeichnungen des Architekten beigelegt. Diese sind als zeichnerische Ergänzung sowie als Kalkulationsgrundlage zu den Text-Positionen im LV gedacht.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **Hinweis Ausführungszeit- u. Ablauf**

---

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt in Abstimmung mit der Ausführung des Abbruchs des Gebäudes, sowie mit der Bauleitung.

Teilweise können Arbeiten zuvor, oder auch zeitgleich, teilweise aber auch erst nach erfolgtem Abbruch von Teilbereichen erfolgen. So ist es möglich, dass aus Gründen des Bauablaufes in mehreren zeitlich voneinander getrennten Abschnitten gearbeitet werden muss. Dies ist in die EP einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten ist mit der Bauleitung der Entsorgungsweg des Abbruchmaterials sowie der Containerstandort(e) festzulegen.

Die Entsorgung erfolgt nur an einer Stelle je Geschoss über eine Fensteröffnung auf der Südseite.

Besonderer Hinweis ergeht an den Schutz der Geschosstreppen, sowie dem Bodenbelag im gesamten Treppenhaus.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## Hinweis zu den LV-Pos.

In der Anlage sind als Grundlage für die Kalkulation neben den LV-Positionen erläuternde Planzeichnungen beigelegt.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Besonderer Hinweis - Kranarbeiten

Text

### Besonderer Hinweise zur Beachtung:

Im Bereich der zu erstellenden Aufstockung Mensaaerweiterung der Grundschule befindet sich oberhalb mitten durch den Schwenkbereich des Kranes eine Freileitung (Überlandleitung) des Versorgers, welche die bestehende Grundschule mit dem Nachbargebäude verbindet.

Eine Umlegung wird nicht durchgeführt, da dies von Seiten des Netzbetreibers abgelehnt wurde und der Aufwand unverhältnismäßig hoch wäre.

Aus technischer Sicht kann die Freileitung bestehen bleiben.

Bei den durchzuführenden Arbeiten ist mit größter Sorgfalt darauf zu achten, dass diese Leitung nicht berührt bzw. beschädigt wird.

Dies ist bei Ihrer Angebotskalkulation zu berücksichtigen.

Es wird empfohlen sich die Situation vor Ort vor Angebotsabgabe anzuschauen.

## 01.01.1

Position

### Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung umfasst:

Die Vorhaltungen und ständige Instandsetzung der Maschinen und Geräte zur Durchführung der Vertragsarbeiten (eigene Arbeiten und Nutzungsdauer) sowie Stellung und Vorhaltung aller erforderlichen Hilfsrüstungen, Innengerüste und Unterstützungsmaßnahmen. (Ein außenseitiges Fassadengerüst wird bauseits zur kostenfreien Mitbenutzung vom AG gestellt) Das Aufräumen und Reinigen der Baustelle von durch die Ausführung der eigenen Leistungen entstandenen Verschmutzungen, sind in den EP der Abschnitte und Positionen vergütet.

Die Vorhaltung der übrigen Baustelleneinrichtung ist mit diesem Abschnitt abgegolten. Sämtliche gesetzlichen Vorschriften, die Anweisungen des Straßenbauamtes, der Verkehrspolizei, der Bauaufsichtsbehörde, der Versorgungsbetriebe (Gas, Wasser, Strom etc.), sowie der Berufsgenossenschaften sind vom AN zu erfüllen.

Sämtliche für die ordnungsgemäße Durchführung nachfolgend beschriebener Arbeiten, erforderlichen Geräte, Maschinen, Werkzeuge, die Sicherheits- u. Warnbeleuchtung, auch das Anbringen, Vorhalten und Wiederabbau der Schutzbeleuchtungen von Treppenhäusern und Verkehrswegen innerhalb des Gebäudes, Kräne, der Arbeits- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

Schutzgerüste, und den dazu gehörigen Folgearbeiten. Die innerhalb des Baugeländes und des Gebäudes erforderlichen Absperrungen, Verbots- und Hinweisschilder, soweit erforderlich in Abstimmung mit den zuständigen Behörden, sowie sämtliche Sicherheitssvorkehrungen entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften, des Arbeitsschutzgesetzes und der Baustellenverordnung; ohne Anrecht auf Vollständigkeit der Aufzählung. Die Absperrungen und Abdeckungen von Treppen, brüstungsfreien Öffnungen in den Decken und Wänden und Installationsschächten, einschl. deren Vorhaltung, sie sind dem Baufortschritt entsprechend umzubauen.

Sollten vom AN öffentliche Flächen für die Baustelleneinrichtung (z.B. für evtl. Kranstellplatz, Materiallagerung, Materialan- oder ablieferung etc.) benötigt werden, so sind die erforderlichen Abstimmungen mit den Behörden, sowie das Einholen der hierfür erforderlichen Genehmigungen, bzw. Nutzungsanträge Sache des AN. Die hierbei anfallenden Gebühren und Entgelte für die Dauer der Inanspruchnahme dieser Flächen sind vom AN zu tragen.

## Energieversorgung:

Die zur **Baustromversorgung** erforderlichen Anlagen nach den VDE-Vorschriften einschl. Stromzählung, mit Einvernehmen mit dem EVU und der Bauleitung.

Eine Baustromanschluss ist durch den AN auf dem Baugrundstück zu veranlassen.

Die Aufstellung und der Anschluß der Baustellenanschlussverteiler mit Verbrauchsmesseinrichtung (auch für die Bauwasserversorgung) mit entspr. Zuleitung im EG, sowie je 1 Stk. Baustromverteilerkästen im 1.OG, mit entspr. Entnahmesteckdosen für die Folgegewerke.

An den einzelnen Anschlussstellen muss im Maximum eine Leistung von 12 kVA zu entnehmen sein. Jeder Anschluss soll 1 Drehstrom-Entnahmesteckdose 32 A (Cekon) 1 Entnahmesteckdose 16 A (Cekon) min. 5 Wechselstrom-Entnahmesteckdosen 16 A enthalten; sie sind über FI-Schalter zu führen. Die Baustromverteiler sind monatlich zu überprüfen und mit einer Prüfplakette zu versehen. Die Stromversorgung für die Folgefirmen ist über die Dauer der gesamten Bauzeit vorzuhalten und zu gewährleisten.

Die zur **Bauwasserversorgung** erforderlichen Anlagen - Anschlussleitungen, Zähler, 2 Stk. frostsichere Zapfstellen, 3/4", Lage nach Angabe der Bauleitung für die eigene und die Wasserentnahme der Folgefirmen bis zum Abschluss der gesamten Baumaßnahme vorhalten (siehe Bauzeitenplan)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

In Anbetracht der innerörtlichen Lage des Baufeldes sowie der flächenmäßig großen baulichen Ausnutzung des Grundstücks und des während der Bauausführung in Betrieb befindlichen Schulbetriebs, stehen Flächen für die Baustelleneinrichtung und Materiallagerung, An- und Abfuhr von Baustellenfahrzeugen, in nur sehr eingeschränktem Maße auf dem Grundstück zur Verfügung.

Die Planung, Organisation und Koordination für die Inanspruchnahme von weiteren evtl. benötigten Fremdf Flächen (städt. Flächen wie z.B. Straßen, Bürgersteige oder Nachbarflächen) für vorgenannte Nutzungen sowie die Einholung der dafür notwendigen Genehmigungen und die damit verbundenen Kosten und Gebühren sind Sache des Auftragnehmers.

Die zur Unterbringung des Personals und des Materials notwendigen Personalunterkünfte, Baubuden und einem Sanitärcontainer entspr. ASR A4.1 für bis zu 25 Beschäftigte, bei hoher Gleichzeitigkeit der Nutzung

**Dieses ist den Folgeunternehmern zur Mitbenutzung bis Fertigstellung der Gesamtbaumaßnahme unentgeltlich zur Verfügung zu stellen (Anfang August 2027).**

Die Sanitäreinrichtung ist ausreichend zu belüften und muss mindestens 21°C beheizbar sein, frostgeschützter Anschluss des Sanitärcontainers an vorhandene Entwässerungsleitung auf dem Schulgrundstück.

Sie sind **wöchentlich** zu reinigen.

Die Standfläche für die Container sowie für die Kranstellung ist im Bereich der Spielanlage nach dem Rückbau der Spielgeräte einzurichten.

Es ist sicherzustellen, dass es möglichst zu keinen Verschmutzungen der öffentlichen Grundstücksflächen und Straßen kommt. Die Reinigungsleistung von durch den AN verschmutzten öffentlichen Grundstücksflächen ist Nebenleistung des AN. Dies gilt auch für Fußwege, Zufahrten auf das Baugelände.

Die vorbeschriebene Baustelleneinrichtung ist auf- und abzubauen, einschl. An- und Abfuhr; sie ist vorzuhalten, zu unterhalten und zu betreiben.

**Es ergeht der Hinweis, dass der Schulbetrieb während der gesamten Baumaßnahme in Betrieb bleibt. Insofern ist darauf bei der Durchführung der Baumaßnahme, insbesondere im Hinblick auf Unfallverhütung und Sicherheitsschutz, besonders Rücksicht zu nehmen.**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

## Hinweis:

**Die Grundvorhaltezeit (Gesamtbauzeit) für die Baustelleneinrichtung beträgt 12 Monate.**

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

### 01.01.2

Position

#### Verlängerung der BE

Verlängerung der Vorhaltung der in der Vorpos. beschriebenen Baustelleneinrichtung über die vertraglich vereinbarte Vorhaltezeit hinaus.  
-nur auf Anweisung der Bauleitung-

<b>10</b>	<b>Wo</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

### 01.01.3

Position

#### Verkehrssicherung

Kennzeichnen u. Sichern der Baustelle und aller zugehörigen Baustellenteile im Straßenraum nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen;  
Vorhalten und Beleuchten der hierfür benötigten Geräte einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zum Ende der Verkehrssicherungsmaßnahme.

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

### 01.01.4

Position

#### Baustellentüren

Stahlblech-Baustellentüren (1,00/2.00 m) liefern und in vorhandenen Rohbautüröffnungen einbauen und bis zum Einbau der Zugangstüren vorhalten;  
einschl. evtl. notwendiger Abspriessungen durch Kanthölzer und vernageln des verbleibenden Zwischenraumes zur Leibung und Sturz mit Schaltafeln.  
Größe der Rohbau-Öffnung:  
2,42 x 2,10 m

Die Tür erhält einen PZ-Schloss.

Der Zylinder der Tür ist gleichschließend zu liefern und einzubauen.

15 Stk. Schlüssel

Anschließend Ausbau der Bautüren und der Abspriessungen und Abfuhr; bleibt Eigentum des Auftragnehmers.

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

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN	

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

**Untertitel 01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERUNGEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

### Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt-Nr.: 77

**Untertitel 01.02 SICHERUNGS u. SCHUTZMASSNAHMEN .....**

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01 BAUSTELLENEINRICHTUNG** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
02	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	

Übertrag: .....

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

**02.1**  
Position

## Büche, Sträucher roden

Freimachen des Baufeldes und der neuen Verkehrswege von Bodendeckern, Büschen, Sträuchern. Das Räumgut ist abzufahren und zu entsorgen. Incl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

**50**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

**02.2**  
Position

## Baum roden

Roden eines Baumes mit einem Stammdurchmesser von ca. 30 cm Durchmesser, einschl der Baumwurzel. Das Räumgut ist abzufahren und zu entsorgen. Incl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

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

**02.3**  
Position

## Abbau und Wiederaufbau Spielgeräte Außenanlage

Abbau und Wiederaufbau der bestehenden Spielgeräte im Außenbereich wie folgt beschrieben:

Die bestehenden Spielgeräte der Grundschule Gensingen im Außenbereich sind fachgerecht zu demontieren. Für die Gesamte Bauzeit sind die Spielgeräte vom AN eigenverantwortlich einzulagern und nach Fertigstellung der Baumaßnahme im Zuge der Wiederherstellung der Außenanlage wieder aufzubauen.

Es handelt sich um folgende Spielgeräte:  
3 Kletterstangen mit 4 bodenbefestigten Rundstützen  
Klettergerüst mit 6 bodenbefestigten Rundstützen  
Klettergerüst mit 3 bodenbefestigten Rundstützen  
2 bodenbefestigte Schaukelwippen (Spiralfeder)

Fotos sind dem LV beigelegt.

**1**                      **Psch**                      GP .....

**02.4**  
Position

## Abbau und Wiederaufbau Doppelstabmattenzaun u. Sockel

An der außenliegenden Grundstücksgrenze ist der vorhandene Doppelstabmattenzaun sowie der Betonsockel mit einer Höhe von ca. 50 cm, Breite = 25 cm auf einer Länge von bis zu 7,00 m zu öffnen und rückzubauen. Das vorhandene Abbruchmaterial des Betonsockels ist aufnehmen, zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
02	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	

Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.4 -

Nach Fertigstellung der Arbeiten ist der Betonsockel wieder herzustellen und der Doppelstabmattenzaun wieder ordnungsgemäß zu errichten.

Fotos sind dem LV beigelegt.

7 m EP ..... GP .....

**02.5**  
Position

## Abbau und Wiederaufbau Pergola Holzkonstruktion

Abbau und Wiederaufbau der bestehenden Pergolaholzkonstruktion im Außenbereich

wie folgt beschrieben:

Die bestehende Holz-Pergolakonstruktion, befestigt an der Gebäudeaußenwand der Mensa der Grundschule Gensingen im Außenbereich ist fachgerecht zu demontieren. In dieser Position ist auch die Demontage des Bodenanschlusses mit einzukalkulieren.

Für die Gesamte Bauzeit ist diese Holzkonstruktion einschließlich der abzutransportieren und vom AN eigenverantwortlich einzulagern.

Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist die vollständige Konstruktion im Zuge der Wiederherstellung der Außenanlage wieder zu liefern und fachgerecht aufzubauen. Der Bodenanschluss einschließlich Verankerung/Fundamentierung ist hierbei ebenfalls mit einzurechnen.

Es handelt sich um folgende Pergolakonstruktion:

4 Holzstützen 12/12, ca. 3,0 - 3,5 m  
2 Holzleimbinderträger mit Holzverbinder 12/28, ca. 6,00 m  
7 Holzsparren 6/20, Länge ca. 7,00 m

Bestandsfotos sind dem LV beigelegt.

1 Psch GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02**      **LV**      **ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**      **Projekt-Nr.: 77**  
02      Titel      VORBEREITENDE ARBEITEN

Übertrag: .....

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

**02.6**  
Position

## **Staubdichte Schutzabdeckung Kücheneinrichtung (EG)**

Staubdichte Schutzabdeckung der Kücheneinrichtung der bestehenden Mensa

wie folgt beschrieben:

Oberflächenschutz der bestehenden Kücheneinrichtung der Mensa im EG mit einer geeignet starken PEAbdeckfolie Stöße verklebt und an den anschließenden Bauteilen staubdicht verkleben, einschließlich entfernen und fachgerechtes Entsorgen der Folien nach Beendigung der Arbeiten.

Vorhaltzeit : bis 12 Monate

Bestandsfotos der Küche sind dem LV beigelegt.

Die Grundfläche der Küche beträgt mit Kühlraum ca. 45 m²

Hinweis:

In der Küche soll während der Bauphase gespült werden und die Kühlung muss genutzt werden. Der Funktionserhalt muss während der Bauphase hier stets gewährleistet bleiben.

**1**      **Psch**      GP .....

**02.7**  
Position

## **Staubwand erstellen**

angrenzende Bauteile durch eine Staubwand mit Holz-UK abtrennen, mittels einer starken PE-Abdeckfolie, Stöße verkleben, einschließlich entfernen und fachgerechtes entsorgen der Folien nach Beendigung der Arbeiten.

Raumhöhe bis 3,50 m

**10**      **m²**      EP .....      GP .....

**02.8**  
Position

## **Bauteile schützen, mit Folien abkleben**

verbleibende, angrenzende Bauteile wie Fenster, Türen, Fensterbänke, Geländer, Einbaumöbel etc. mit einer geeignet starken PE-AbdeckfolieStöße verkleben, einschließlich entfernen und fachgerechtes entsorgen der Folien nach Beendigung der Arbeiten.

**25**      **m²**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
02	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	

Übertrag: .....

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

## 02.9

Position

### Durchgänge verschließen / Holz

Mauerwerksöffnungen bzw. Öffnungen der Stahlbetonwänden mit Holz wie z.B. Seekieferplatten, fachgerecht vorübergehend verschließen und vor dem Einbau der Fensterelemente wieder entfernen.  
Die Holzplatten sind mit Kantholz-Rahmenschenkeln an den Öffnungsleibungen und zwischen Sturz u. Brüstung, bzw. Fußboden zu befestigen.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

Höhe: der Verkleidung bis 3,50 m  
--Ausführung nur auf bes. Anweisung der Bauleitung !!

<b>20</b>	<b>m2</b>	EP .....	GP .....
-----------	-----------	----------	----------

**Titel 02 VORBEREITENDE ARBEITEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN

Projekt-Nr.: 77

## Hinweis: Abbruch und Entsorgung

### Hinweis: Abbruch und Entsorgung

Der Abbruch hat unter Einhaltung den einschlägigen Vorschriften, wie in den Pos. gefordert, entsprechend zu erfolgen, insbesondere auch hinsichtlich der Ausstattung des Personals mit der erforderlichen PSA. Der anfallenden Schutt ist zu laden und sämtliches anfallendes Material entsprechend der anstehenden Belastung fachgerecht zu entsorgen, incl. der Container und Deponiegebühren.

Die erforderliche Hilfsrüstung und Gerüste sind in die EPs einzurechnen.

Sämtliche sich daraus für den Abbruch und die Entsorgung des Abbruchmaterials ergebenden Kosten sind in den EP einzukalkulieren.

Dem Bieter wird **empfohlen sich vor Ort über die Lage und den Umfang der Maßnahme zu informieren.**

In Anbetracht der innerstädtischen Lage des Baufeldes sowie der flächenmäßig großen baulichen Ausnutzung des Grundstücks, stehen Flächen für die Baustelleneinrichtung und Materiallagerung, An- und Abfuhr von Baustellenfahrzeugen, in nur sehr eingeschränktem Maße auf dem Grundstück zur Verfügung.

Die Planung, Organisation und Koordination für die Inanspruchnahme von weiteren evtl. benötigten Fremdf Flächen (städt. Flächen wie z.B. Straßen, Bürgersteige oder Nachbarflächen) für vorgenannte Nutzungen sowie die Einholung der dafür notwendigen Genehmigungen und die damit verbundenen Kosten und Gebühren sind Sache des Auftragnehmers.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	
03.01	Untertitel	Bodenflächen	Übertrag: .....

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

## 03.01.1

Position

### Abbruch Vinylbodenbelag

vorhandener Bodenbelag - Vinyl - inkl. Kleber und ggf.  
Übergangsleisten abbrechen und fachgerecht entsorgen,  
einschließlich Deponiekosten.

Mensa im Erdgeschoss

**65**                      **m²**    EP .....                      GP .....

## 03.01.2

Position

### Abbruch Sockelleisten

vorhandene, auf den Bestandswänden verschraubte  
Sockelleisten aus Holz und Kunststoff , h= ca. 6 cm, inkl. der  
Schrauben, abbrechen und fachgerecht entsorgen,  
einschließlich Deponiekosten.

Mensa im Erdgeschoss

**40**                      **m**    EP .....                      GP .....

**Untertitel 03.01 Bodenflächen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	
03.02	Untertitel	Deckenflächen	Übertrag: .....

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

## 03.02.1 Position

### Abbruch Akustik-Gipskartondecke

vorhandene Akustik-GK-Decke, unterhalb der Rohdecken inkl. der Unterkonstruktion und den Deckenabhängern abbauen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten

Die vorhandenen Akustikpaneele rund, die an der vorgenannten GK-Decke befestigt sind, sind ebenfalls mit abzubauen und fachgerecht zu entsorgen, einschließlich Deponiekosten (siehe beigefügte Fotos).

Raumhöhe = bis 3,20 m

Mensa im Erdgeschoss

65 m² EP ..... GP .....

## 03.02.2 Position

### Abbruch Akustik-Wandpaneele

vorhandene Akustik-Wandpaneele inkl. der Unterkonstruktion abbauen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten (siehe beigefügte Fotos).

Anzahl: ca. 30 Stk. Größe ca. 70 x 70 cm

Raumhöhe = bis 3,20 m

Mensa im Erdgeschoss

1 Psch GP .....

## 03.02.3 Position

### Abbruch Gipskartondeckenverkleidung Dach Technik

vorhandene unterseitige GK-Deckenkonstruktion, unterhalb der Schrägdachkonstruktion inkl. der Unterkonstruktion abbauen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten (siehe beigefügte Fotos).

Raumhöhe = Schräg bis 3,50 m

Dachraum 1.OG

165 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	
03.02	Untertitel	Deckenflächen	Übertrag: .....

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

<b>03.02.4</b>	<b>Abbruch Gipskartonverkleidungen waagerecht</b>		
Position	vorhandene 3-seitige waagerechte Gipskartonsverkleidungen unter der Decke abbrechen, incl. der Unterkonstruktion fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten		
	Abwicklung bis 0,9 m		
	Dachraum 1.OG		
<b>20</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.5</b>	<b>Abbruch Gipskartonverkleidungen senkrecht</b>		
Position	vorhandene senkrechte Gipskartonstützenverkleidungen abbrechen, incl. der Unterkonstruktion fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten		
	Abwicklung bis 1,20 m		
	Dachraum 1.OG		
<b>15</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.6</b>	<b>Abbruch Kunststofffenster im 2.OG - Bestehende Schule</b>		
Position	vorhandene Kunststofffenster im 2. Zwischengeschoss der bestehenden Schule inkl. der Anschlüsse und Innen- und Außenfensterbänke abbrechen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten.		
	4 Stück á ca. 4,75 m² = 19,00m²		
	2. OG Klassenraum		
<b>19</b>	<b>m²</b>	EP .....	GP .....

<b>03.02.7</b>	<b>Abbruch Kriechtür Holz</b>		
Position	vorhandene Kriechtür aus Holz im Treppenhausbereich der bestehenden Schule inkl. der Anschlüsse und Zarge abbrechen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten.		
	Das provisorische Verschließen bis zur Ausmauerung mit Folien und Befestigung ist in dieser Position mit einzukalkulieren.		
	ca. 1,00 x 1,50 m		
	1.OG		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	
03.02	Untertitel	Deckenflächen	Übertrag: .....

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

**03.02.8**  
Position

## Abbruch Einbauschrank Holz

vorhandener Holz-Einbauschrank in der bestehenden Mensa im EG der bestehenden Schule inkl. der Anschlüsse / Befestigung abbauen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten.

ca. 3,00 (b) x 3,20 (h) x 0,60 m (t)

Mensa EG

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

**03.02.9**  
Position

## DD verschließen / Holz 0,20 m² - 0,50 m²

Öffnungen in den Bestandsdecken nach erfolgtem Ausbau von z.B. Lüftungskanälen, Rohrdurchführungen, etc. mit Schaltafeln, Seekieferplatten, oder glw. fachgerecht vorübergehend verschiebesicher abdecken und vor dem bauseitigen Ausbetonieren der Öffnungen wieder entfernen.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

Dimension: bis 0,20 m² bis 0,50 m²

nur auf Anweisung der Bauleitung

<b>10</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

Untertitel 03.02 Deckenflächen .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	
03.03	Untertitel	Wandflächen	Übertrag: .....

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

<b>03.03.1</b>	<b>Abbruch GK-Vorsatzschale u. Wandverkleidung</b>		
Position	vorhandene Gipskartonvorsatzschale abbrechen, inkl. der Unterkonstruktion fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten Ort: Sanitärwand im WC  Raumhöhe = bis 2,50 m  EG		
	<b>6</b>	<b>m²</b>	EP ..... GP .....

<b>03.03.2</b>	<b>Abbruch Wandfliesen</b>		
Position	vorhandene keramische Wandfliesen, inkl. ggf. vorhandener Mörtelanhaftungen auf den Wandflächen, abbrechen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Deponiekosten.  EG		
	<b>6</b>	<b>m²</b>	EP ..... GP .....

Untertitel 03.03 Wandflächen .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 03 ENTKERNUNGSARBEITEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

Projekt-Nr.: 77

## **ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen**

### **ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen**

ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

#### **E R D A R B E I T E N**

##### **1. ALLGEMEINE HINWEISE**

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

1.2 Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers. Sämtliche Preise sind Nettopreise. Die zum Zeitpunkt der Beauftragung jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird hinzu gerechnet.

##### **2. BESONDERE HINWEISE**

VOB-Teil C, ATV für Erdarbeiten - DIN 18300, gilt für das Lösen, Laden, Fördern, Einbauen und Verdichten von Boden und Fels sowie auch für das Lösen von Boden und Fels im Grundwasser und im Uferbereich unter Wasser, wenn diese Arbeiten im Zusammenhang mit dem Lösen von Boden und Fels über Wasser an Land ausgeführt werden.

Die Mengenermittlung und Abrechnung für Baugruben, Leitungsgräben, Hinterfüllen und Überschütten, Abtrag und Aushub, Einbau, Verdichten, erfolgt nach DIN 18300; für betretbare Arbeitsräume nach DIN 4124 (Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau), sofern in den BTV -Besondere Technische Vertragsbedingungen-, oder im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges beschrieben ist.

Der Mengenermittlung und Abrechnung für Abtrag und Aushub sowie Einbau und Verdichten liegen die Mengen im fertigen Zustand, Raumvolumen mit festen Massen, zugrunde, sofern nichts Gegenteiliges beschrieben ist. Die EP verstehen sich, sofern nichts anderes in den Positionen angegeben ist in fertiger Arbeit, einschliesslich der Materiallieferung.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über Hindernisse, wie Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanäle, Vermarkungen etc. zu informieren. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten; hieraus entstehende Kosten sind bei den Einheitspreisen des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

## **ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen**

---

Auftragnehmer zu sichern. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht diese zu Lasten des Auftragnehmers.

Das vorhandene Gelände ist vor Arbeitsbeginn gemeinsam mit dem Auftraggeber auszumessen und zu nivellieren. Darüber ist ein Protokoll zu führen und bestätigen zu lassen.

Grasnarben und Mutterbodenaushub sind an geeigneter Stelle nach Absprache mit dem Auftraggeber auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.

Der Mutterboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind fachgerecht abzugleichen; die Mieten sind mit Lippenblütlern bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit zu bepflanzen. Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, sind mit dem Auftraggeber umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen.

Abtrag- und Aushubarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen. Gefährdete bauliche Anlagen sind dabei zu sichern; die DIN 4123 Gebäudesicherungen im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen ist hierbei zu beachten.

Beim Aushub im Bereich von zu erhaltendem Baumbestand sind besondere Maßnahmen zu treffen. Der Wurzelbereich darf nicht verletzt werden; Schutzmaßnahmen und notwendige Eingriffe sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Zu beseitigende, für den Auftraggeber unbrauchbare, jedoch nicht belastete Aushubböden werden Eigentum des Auftragnehmers; die Kosten für Laden, Abfuhr und Kippgebühren, sind mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen abgegolten.

An der Baustelle gewonnenes, verwendbares Humus-, Kies-, Sand- und Natursteinmaterial bleibt Eigentum des Auftraggebers. Dabei gewonnenes Hinterfüllungs- und Auffüllmaterial, sofern es vom Auftraggeber als brauchbar anerkannt wird, ist nach Baustelleneinrichtungs- und Gartenplan getrennt nach Verwendungszweck auf der Baustelle zu lagern.

Das Verdichten von Auffüllungen/Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist nicht zulässig.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

**ZTV - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen**

---

Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch seine Baufahrzeuge verschmutzten öffentlichen Straßen und Wege sowie die Verhandlungen mit den zuständigen Behörden obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Leistungen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **Hinweis Bodengutachten**

### **Hinweis Bodengutachten**

Im Auftrag des AG wurde durch Bodengutachter Baucontrol, Langenlonsheim, ein Bodengutachten (07.03.2025) den EG-Anbau am BT 1 betreffend, erstellt.  
Dies ist für die in diesem LV geforderte Leistung zu Grunde zu legen und zu beachten.

Das Bodengutachten ist in der Anlage beigelegt.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.01	Untertitel	UNTERTITEL BAUGRUBENAUSHUB	Übertrag: .....

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

**04.01.1**  
Position

## Abbruch Betonpflaster

vorhandenes Betonpflaster, Dimension: bis 20/20/8, incl. Splittbett nach Angaben der BL ausbauen, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.  
Incl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

**60**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**04.01.2**  
Position

## Abbruch Tiefbordsteine

vorhandene Betontiefbordsteine ca. 8/25  
incl. Unterbeton- und Rückenstütze, ausbauen, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.  
Incl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

**20**      **m**      EP .....      GP .....

**04.01.3**  
Position

## Bodenkl. 3-5, Baugrubenaushub Z0-Z1.1

Erdmasse, profilgerecht lösen und fördern.  
Aufladen und auf eine Deponie abfahren, einschl. der Deponiegebühren.

Bodenklasse 3-5 gem. DIN 18300 Abfallrechtliche Einstufung  
LAGA/AVV ---- LAGA Z 0 bis Z 1.1

Sohlentiefebis 1,75 m

**30**      **m<sup>3</sup>**      EP .....      GP .....

**04.01.4**

## Zulage Planum erstellen

Position

Zulage zur Vorposition für die Herstellung  
des ebenen Erdplanums

Berechnungseinheit: qm

**30**      **m<sup>2</sup>**      EP .....      GP .....

**Untertitel 04.01 UNTERTITEL BAUGRUBENAUSHUB** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.02	Untertitel	UNTERTITEL FUNDAMENTAUSHUB	Übertrag: .....

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

**04.02.1**  
Position

## **Streifenfundamentaushub**

Boden für Streifenfundamente bzw. für Frostschrzen lösen und fördern, in allen Querschnitten und Abmessungen nach den Plänen des Statikers.  
Aushub auf eine Deponie abfahren, einschl. der Deponiegebühren.

Bodenklasse 3-5 gem. DIN 18300 Abfallrechtliche Einstufung  
LAGA/AVV ---- LAGA Z 0 bis Z1.1

**6**                      **m³**                      EP .....                      GP .....

**04.02.2**  
Position

## **Handschachtung**

Erdaushub wie in Vorpos. beschrieben, jedoch in Handschachtung.

-- Nur auf Anweisung der Bauleitung -

**1,5**                      **m³**                      EP .....                      GP .....

**Untertitel 04.02 UNTERTITEL FUNDAMENTAUSHUB** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)      Gesamtpreis (GP)

## BTV

Text

### BTV

Für die Abrechnung des Erdaushubes der Rohrgräben gelten unabhängig von der Bodenart:

für Rohre bis DN 200 und Grabentiefe < 1,75 m wird eine Grabenbreite von 0,80 m zugrundegelegt.

für Rohre bis DN 200 und Grabentiefe > 1,75 m wird eine Grabenbreite von 1,10 m zugrundegelegt.

Für Rohre > DN 200 gilt bei einer Grabentiefe < 1,75 m  
- auch für den Einbau von Austauschböden -  
bei DN 200 eine Grabenbreite von 0,80 m  
bei DN 250 eine Grabenbreite von 0,90 m  
bei DN 300 eine Grabenbreite von 0,90 m

Für Grabentiefen > 1,75 m gilt - auch für den Einbau von Austauschböden -  
bei DN 200 eine Grabenbreite von 1,10 m  
bei DN 250 eine Grabenbreite von 1,20 m  
bei DN 300 eine Grabenbreite von 1,20 m  
Die vorgenannten Grabenbreiten sind  
Maximal-Abrechnungsbreiten; damit ist auch der Aushub für den Verbau abgegolten, Abrechnungsgrundlage für die Grabentiefe ist die Rohrsohle.

Für die Abrechnung der Sandummantelung der Rohre werden nachstehende Mengen je lfm Rohrleitung festgelegt:  
bis DN 150 siehe Pos. "Rohrummantelung Sand"  
bei DN 200 = 0,35 m³/m  
bei DN 250 = 0,40 m³/m  
bei DN 300 = 0,50 m³/m  
Für das Material der Rohrummantelung und des Sandbettes ist ein Nachweis über Lieferscheine vorzulegen.

## Rohrgräbenaushub

Text

Der Boden der BKL. 3-5 gem. DIN 18300 für die Rohrgräben ausheben, die Grabensohle nach Zeichnung profilgerecht und nach DIN 4033 abgleichen, den Aushub seitlich lagern. Die Zustimmung zur Wiederverwendung des anstehenden Bodens muss durch die Bauleitung erfolgen. **Die durch die Rohre verdrängten Erdmassen sind auf eine zugelassene Erddeponie abzufahren einschl. der Deponiegebühren. Nach Fertigstellung der Kanäle gemäß DIN 4033 mit seitlich gelagertem Boden**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03 -

## lagenweise verfüllen und verdichten.

Die Tiefe der Ausschachtung wird vom Geländeplanum, d. h. OK nach Abtrag des Mutterbodens gemessen. Der Mehraushub für die Rohrwandstärke ist einzurechnen. Mehraushub für Rohrbett und Schächte ist in den entsprechenden Positionen enthalten. Es gilt:

Abrechnungsbreite = Rohrgrabenbreite gemäß Vertragsgrundlagen BTV "Abrechnung Titel Rohrgräben".

Die Tiefe wird ermittelt als arithmetisches Mittel zwischen den Tiefen an zwei Kontrollschächten, sofern keine Geländesprünge > 60 cm. Bei Geländesprüngen > 60 cm muss die Tiefe für die entsprechenden einzelnen Abschnitte ermittelt werden.

Der Rohrgrabenverbau wird entsprechend den Vorgaben der DIN 4124 im allgemeinen zwingend vorgeschrieben. Es kann aber in geeigneten Abschnitten unter Beachtung der Vorgaben der DIN 4124, DIN 18300 und den UVV abgeböscht werden. Mehrmassen, wie Erdaushub, Austauschboden etc., die durch das Abböschen entstehen, werden nicht besonders vergütet.

Gilt auch für die Erkundungschürfen und Freilegung von Bestandsentwässerungsleitungen

### 04.03.1

Position

#### Rohrgräbenaushub Bkl.3-5, Tiefe 0.00-1,25 m

Erdaushub für Rohrleitungen gem. Positionsbeschreibung zum Rohrgräbenaushub, im Erdreich sowie in der Kiesauffüllung für eine Rohrsohlentiefe von 0,00 - 1,25 m (gilt für alle Nennweiten)  
Bodenklasse 3-5

**4**                      **m3**                      EP .....                      GP .....

### 04.03.2

Position

#### Austauschboden (Verfüllung der Rohrgräben)

nichtbindiger, verdichtungsfähiger Füllboden, korngestuftes Material (weitgestuft nach DIN 18196) bis Größtkorn 63 mm, abschlämbbare Bestandteile, max. 15% nach Einbau bei nicht einbaufähigem Erdaushub oder auf Anweisung der Bauleitung zu liefern, einbauen und verdichten. Abfahren der verdrängten Erdmassen, sonst wie Erdaushubposition. Das Aufmaß erfolgt in verdichtetem Zustand. Diese Pos. darf nur auf Anweisung des AG durchgeführt werden. Es darf nur Material aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.2 -

Kiesgruben oder Steinbrüchen verwendet werden. Die Eignung des Materials ist dem AG nachzuweisen. Kosten trägt der AN. Für Einbau, Verdichtung und Anforderungen an die Tragfähigkeit sowie die Eigenüberwachung gilt die ZTVE in ihrer jeweils gültigen Fassung.

**3**                      **m3**                      EP .....                      GP .....

**04.03.3**  
Position

## Grabensohle Sand

Grabensohle i.M. 20 cm stark, aus Sand, abschlämbbare Bestandteil < 15% nach DIN 4033, Bild 4, herstellen. Der verdrängte Boden ist auszuheben und auf eine Deponie abzufahren, einschl. Deponiegebühren (sonst wie Erdaushubpos.). Einschl. Materiallieferung und der Verdichtung.

**5**                      **m2**                      EP .....                      GP .....

## Abflussleitungen aus PVC-hart (KG-Rohr)

Text

Abflussleitungen aus PVC-hart (KG-Rohr), liefern und nach den Herstellervorschriften verlegen und eindichten inkl. umschließendem Sandbett nach ATV-Vorschrift; Rohre mit Steckmuffen und vorschriftsmäßigen Stoßverbindungen; DIN 19534, Teil 1 und Teil 2, mit Prüfzeichen, Dichtung und Dichtring DIN 19534.  
Der Verschnitt ist im Einheitspreis einzukalkulieren. Alle Öffnungen der Rohrstränge sind während der Bauzeit dicht zu verwalten.

gew. Fabr.:  
'.....'

**04.03.4**

## PVC-Rohr DN 100

Position

PVC-Rohr DN 100

**10**                      **m**                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	Übertrag: .....

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

## 04.03.5 PVC-Bogen DN 100

Position

PVC-Bogen DN 100

**5 Stck** EP ..... GP .....

## 04.03.6 PVC-Abzweig DN 100

Position

PVC-Abzweig DN 100 aller Gradzahlen auf gleichen Durchmesser

**5 Stck** EP ..... GP .....

## 04.03.7 Stirnwand

Position

Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende, aus Kunststoff PP, zum wasserdichten, stufenlosen und stirnseitigen Verschließen der Rinnen mit den Bauhöhen 15,0 cm bis 25,0 cm, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 1,4 cm, Bauhöhe 25,0 cm, bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen

**2 Stk** EP ..... GP .....

## 04.03.8 Einlaufkasten

Position

Einlaufkasten für Rinne der Vorposition in, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl mit schraubloser Arretierung System Drainlock, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 60,0 cm, mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff PP an den beiden Stirnseiten, mit zwei Stück beigepackten Anschlussadaptern Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss der Rinnen der Bauhöhen 15,0 cm bis 20,0 cm an beiden Stirnseiten, mit zwei Stück beigepackten Anschlussadaptern Langform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten Anschluss der Rinnen mit der Bauhöhe 25,0cm an beiden Stirnseiten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
04	Titel	ERDARBEITEN	
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 04.03.8 -

mit einer beige packten Stirnwand zum wasserdichten Verschließen einer Stirnseite, wenn der Einlaufkasten am Ende des Rinnenstranges positioniert ist, mit Montageanleitung, mit Lippenlabirinthdichtung aus NBR für waagerechten, wasserdichten Rohranschluss DN/OD 160, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen

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

04.03.9

Position

Entwässerungsrinne

**DRAIN Entwässerungsrinne**

entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580

mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock

**mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.4-51**

mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl

aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton,

mit DRAIN Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite,

Nennweite 10,0 cm,

Baulänge jeweils 100,0 cm,

Baubreite 13,5 cm,

Sohlengefälle 0,5% als Eigengefälle in der Rinnensohle\*,

**mit V-Querschnitt,**

Abdeckungen mit Arretierung Drainlock, nach DIN EN 1433 als:

Stegrost Stahl verzinkt Schlitzweite 10mm Kl.C250

mit V 100 S Kombistirnwänden L=2cm, bauseitig auf Bauhöhe

angepasst, an Anfang/Ende jedes Rinnenstranges

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

in Einzellängen von ca. 2,00 bis 3,00 m

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

3 m EP ..... GP .....

Untertitel 04.03 UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
04	Titel	ERDARBEITEN	

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 04 ERDARBEITEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN

Projekt-Nr.: 77

## Besonderer Hinweis

### Besonderer Hinweis

#### Besondere Hinweise zur Beachtung:

Arbeitsfugen im Sinne der DIN 1045-1, Bild 35 sind als verzahnte Arbeitsfugen auszuführen.

- Frischbetonlasten einer neuen Decke müssen auf mind. 2 darunter liegenden Decken durchgesteift werden.
- Die Ausschallfristen nach DIN 1045-3 sind zwingend einzuhalten
- Die Gerüste und Abstützungen sowie alle Traggerüste müssen vom Unternehmer eigenverantwortlich geplant und ausgelegt werden. Sollte der Unternehmer Planungsleistungen für Traggerüste der Bemessungsklasse B nach DIN EN 12812 für notwendig erachten, so hat er diese Planungsleistungen zu erbringen und dem Prüfenieur vorzulegen. Evtl. anfallende Kosten für Planungsleistungen von Schalungs- oder Traggerüsten muss der Unternehmer in die Einheitspreise der Schalungsposition einkalkulieren. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass sämtliche Gerüst- und Abstützungsarbeiten keine besonderen Leistungen sind.
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass wandartige Träger erst wirken, wenn der volle Querschnitt und die über dem vollen Querschnitt liegende Decke ausgehärtet ist. Wandartige Träger müssen folglich solange abgestützt bleiben bis dieses Kriterium erfüllt ist.
- Der AN muss die Baugrube gemeinsam mit der Bauleitung und dem Bodengutachter abnehmen und die geometrische Genauigkeit hinsichtlich der Rohbautoleranzen gegenüber AWR und dem Bauherrn freigeben.
- Außenwände gegen Verbau, sind durch einseitige Schalung mit entsprechender Rückabstützung oder mit verdübelten Zugankern in die Verbauwand geschalt und hinsichtlich des Frischbetondrucks zu stabilisieren. Auswahl und Bemessung der für den Schalungsdruck notwendigen Zuganker obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer.
  - Es wird darauf hingewiesen, dass sämtliche Brandwände im Gebäude nach LBauO ausgeführt und über Dach geführt werden müssen. Die Angaben in der LBauO sowie im Brandschutzkonzept sind zu beachten.

- Es wird darauf hingewiesen, dass sämtliche Wände die gegen bestehende Nachbargebäude betoniert werden, so zu betonieren sind, dass die vorhandenen Nachbarwände durch den Frischbetondruck nicht geschädigt werden. Die Betonkonsistenz sowie auch die Betoniergeschwindigkeit

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## Besonderer Hinweis

---

sind darauf anzupassen. Es wird darauf hingewiesen, dass im Zuge der Bauausführung der mögliche Einsatz von Filigranwandplatten geprüft werden sollte. Die Abstimmung kann zusammen mit dem Bauunternehmer erfolgen, wenn die genauen Informationen über die örtlich vorhandenen Hebegeräte (Kräne) vorliegen.

- Auf die Notwendigkeit der Schwindgassen falls erforderlich wird hingewiesen. Die Schwindgassen sind in den statischen Positionsplänen angegeben und müssen bei der Ausschreibung sowie der Bauzeitenplanung berücksichtigt werden.
- Der AN hat eigenverantwortlich auf das Anlegen von Betoneinbringöffnungen und Rüttelgassen zu achten. In Bereichen mit hoher Bewehrungskonzentration ist mit reduziertem Größtkorn zu betonieren
- Arbeitsraumrückverfüllungen, Kanaleinbauten und Erdbewegungen die im Zuge des Rohbaus zu erbringen sind, sind besonders zu koordinieren (Abgrenzung zum Erdbau).

Abrechnungshinweis:

Für die Betonpositionen gilt:

incl. Schalung, Bewehrung wird in gesonderter Pos. abgerechnet.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **Allgemeine Hinweise: DIN-Normen**

### **Allgemeine Hinweise: DIN-Normen**

Allgemeine Hinweise:

Einschlägige DIN-Normen, unter anderem die neuen Normen

der DIN 1045: DIN 1045-1, DIN 1045-2, DIN 1045-3,

DIN EN 206-1 sind zu beachten. Weiterhin sind die

Expositionsklassen zu beachten. Die einschlägigen

Vorschriften und Richtlinien für Betone

mit besonderen Eigenschaften (wie z.B. Betone mit hohem

Wassereindringwiderstand) sind ebenso zu beachten.



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **Allgemeiner Hinweis: Expositionsclassen**

### **Allgemeiner Hinweis: Expositionsclassen**

Expositionsclassen

siehe hierzu Vorgaben in den Pos.-Texten sowie in  
den Pos. u. Schalplänen des IB Grebner.  
Die Angaben in den Plänen des IB Grebner gelten  
vorrangig.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02      LV      ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

**Projekt-Nr.: 77**

---

## **Allgemeiner Hinweis: Betonfestigkeitsklassen**

---

### **Allgemeiner Hinweis: Betonfestigkeitsklassen**

Betonfestigkeitsklassen

siehe hierzu Vorgaben in den Pos.-Texten sowie in  
den Pos. u. Schalplänen des IB Grebner.  
Die Angaben in den Plänen des IB Grebner gelten  
vorrangig.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

---

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
----	----	---------------------------	-----------------

---

## ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

---

### ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

#### ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

##### 1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

1.2 Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers. Sämtliche Preise sind Nettopreise. Die zum Zeitpunkt der Beauftragung jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird hinzu gerechnet.

##### 2. BESONDERE HINWEISE

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefen", "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und -technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV VOB - Teil C - als beschrieben. Einschlägige DIN-Normen, ohne Anrecht auf Vollständigkeit:

DIN 1045-1, DIN 1045-2, DIN 1045-3, DIN EN 206-1  
DIN 1045, DIN 1084, DIN 11640, DIN 4099, DIN 4226/1,  
DIN 4226/2, DIN 4226/3, DIN 17100, DIN 488/1, DIN 488/3, DIN 488/4, DIN 1048, DIN 4335, DIN 18551,  
DIN 1356, DAfSt

Die EP verstehen sich , sofern nichts anderes in den Positionen angegeben ist in fertiger Arbeit, einschliesslich der Materiallieferung Die Betongüte ist laufend und ohne Aufforderung gemäss DIN 1045 zu überprüfen. Die Kosten für deren Herstellung und Prüfung in einem staaatl. anerkannten Institut (Materialprüfungsanstalt) , trägt der Auftragnehmer. Prüfberichte sind der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Projekt-Nr.: 77

Zulassungsbescheide der Betonprüfstellen sind während der ganzen Bauzeit auf der Baustelle zur Einsicht vorzuhalten. Alle erforderlichen Prüfungen und Nachweise für die geforderten Materialgütern einschließlich der damit verbundenen Nebenkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme und Vorlage der Schlussrechnung, sind sämtl. Unterlagen der Bauleitung auszuhändigen. Auf Beton-Schalung und Beton-Oberfläche wird im Leistungsverzeichnis gesondert Bezug genommen. Fehlt diese LV-Aussage, hat der Bieter sich bei Angebotskalkulation mit dem Auftraggeber in Verbindung zu setzen. Gegen die Verwendung von zugelassenem Schalungsöl besteht kein Einwand, sofern keine Schäden, Verfärbungen und dergleichen entstehen. Entstandene Schäden sind umgehend und vollständig auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen. Die Kanten von sichtbaren Stützen und Unterzügen sind zu brechen (Kantenlänge ca. 1,5 - 2,0 cm); die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Wenn Betonwände und Decken unter Putz bleiben, sind alle eventuell beim Betonieren entstehenden Grate sofort nach dem Ausschalen auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen. Nester sind umgehend zu schließen und der übrigen Sichtbetonfläche anzupassen. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen auf Kosten des Auftragnehmers fach- und sachkundig zu schließen, bei WU-Bauteilen in druckwasserdichter Ausführung. Für Betonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen. Für Betonfertigteile hat das liefernde Unternehmen ohne besondere Aufforderung den Güteschutznachweis, Prüfzeugnisse und Eignungsprüfungsnachweis zu stellen. Einzubauende Rohre und Kästen aus

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

---

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN
----	----	---------------------------

---

## ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

---

Projekt-Nr.: 77

PVC verformen sich bei der Wärmeentwicklung des Betonabbindevorganges.  
Diesem Umstand ist bei der Herstellung von Fertigteilen Rechnung zu tragen. Für Stahlbeton-Fertigteil-Decken dürfen nur allgemein bauaufsichtlich zugelassene und güteüberwachte Fabrikate verwendet werden. Das Herstellen aller Aussparungen, Ausklinkungen und dergleichen ist in die Einheitspreise aufzunehmen, sofern in den Pos. nichts anderes gefordert wird.  
Die Deckenuntersicht ist auf glatter, nichtsaugender Schalung (z.B.: Betoplan) herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten.  
Die Untersicht muß weitgehend frei sein von Flecken und Verunreinigungen und mit weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung).  
Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls großflächig beizuspachteln. Beim Einbau sind die Vorschriften und Verlegeanleitungen des Herstellerwerkes zu beachten; des weiteren die im Zulassungsbescheid festgelegten Maßnahmen hinsichtlich Druckfestigkeit zum Zeitpunkt des Aufbringens des Ortbetons, der Auflagertiefen, der Montageunterstützungen beim Betoniervorgang und dergleichen. Der Zulassungsbescheid muß auf der Baustelle in Abschrift oder Kopie vorliegen. Im Kellergeschoß, falls vorhanden, bleiben die Elementfugen sichtbar; ausgelaufene Betonschlämme ist gegebenenfalls sofort nach dem Betonieren auszuwaschen.  
Die Freigabe zum Betonierbeginn erfolgt nur dann, wenn der Auftragnehmer bestätigt hat, dass alle Vorbereitungen zum Betonieren vorschriftsmässig getroffen sind und eine

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

---

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
<b>ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>			

---

Bewehrungsabnahme durch den Statiker erfolgt ist. Der Auftragnehmer ist verpflichtet zwecks Abnahme der Bewehrung, etc. den Statiker bzw. Prüfeningenieur rechtzeitig vor dem Betonieren zu benachrichtigen.

## HINWEISE ZU BETON- UND STAHLBETONARBEITEN

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei witterungsbedingtem Frosteinfluß verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

Auf eine fachgerechte Nachbehandlung des Betons gem. DIN

wird hingewiesen; der AN hat diese eigenverantwortlich

vorzunehmen. Zugelassen sind: Folie/

Nachbehandlungsfilm, oder Benetzung ohne Unterbrechung

mit Wasser, in Abhängigkeit der Außentemperatur.

Gleiches gilt für die Dauer der Nachbehandlung

Die Anforderung an Schalung bezüglich Schalmaterial, Schalungsrichtung, Stößen, Markierungsleistungen etc.

hat nach Beschreibung bzw. nach Angaben des Auftraggebers zu erfolgen.

Holzschalungen sind gleichbleibend feucht zu halten, damit durch Schwinden keine klaffenden Fugen entstehen

und sich die Schalungsbretter nicht werfen.

Arbeitsgugen im Sinne der DIN 1045-1, Bild 35 sind als "verzahnte Arbeitsfugen auszuführen.

Es ist zu beachten, dass die Frischbetonlasten einer neuen Decke auf mind. 2 darunter liegenden Decken durchgesteift werden müssen.

Die Ausschallfristen nach DIN 1045-3 sind zwingend einzuhalten.

Die Gerüste und Abstützungen sowie alle Traggerüste müssen vom Unternehmer

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Projekt-Nr.: 77

eigenverantwortlich geplant und ausgelegt werden. Sollte der Unternehmer Planungsleistungen für Traggerüste der Bemessungsklasse B nach DIN EN 12812 für notwendig erachten, so hat er diese Planungsleistungen zu erbringen und dem Prüfenieur vorzulegen. Evtl. anfallende Kosten für Planungsleistungen von Schalungs- oder Traggerüsten muss der Unternehmer in die Einheitspreise der Schalungsposition einkalkulieren. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass sämtliche Gerüst- und Abstützungsarbeiten keine besonderen Leistungen sind.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass wandartige Träger erst wirken, wenn der volle Querschnitt und die über dem vollen Querschnitt liegende Decke ausgehärtet ist. Wandartige Träger müssen folglich solange abgestützt bleiben bis dieses Kriterium erfüllt ist.

Zum Anschluss der Kelleraußenwände, falls vorhanden, ist darauf zu achten, dass abgewinkelte Anschlussbewehrung aus den Wänden in die Decken einzubauen ist. Die Erschwerung der Wandschalung ist entsprechend einzukalkulieren.

Die Kelleraußenwände, falls vorhanden, sind durch einseitige Schalung mit entsprechender Rückabstützung oder mit verdübelten Zugankern in die Verbauwand geschalt und hinsichtlich des Frischbetondrucks zu stabilisieren. Auswahl und Bemessung der für den Schalungsdruck notwendigen Zuganker obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer. Es wird darauf hingewiesen, dass sämtliche Wände die gegen bestehende Nachbargebäude betoniert werden, so zu betonieren sind, dass die vorhandenen Nachbarwände durch den Frischbetondruck nicht geschädigt werden. Die Betonkonsistenz sowie auch die Betoniergeschwindigkeit sind darauf anzupassen. Der Auftragnehmer hat eigenverantwortlich auf das Anlegen von Betoneinbringöffnungen und Rüttelgassen zu achten hat. In Bereichen mit hoher Bewehrungskonzentration ist mit reduziertem Größtkorn zu betonieren.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

---

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
----	----	---------------------------	-----------------

---

## ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

---

Es sind alle weiteren Informationen den statischen Positionsplänen u. Schalplänen zu beachten. Sowie den allgemeinen Vorbemerkungen zur statischen Berechnung zu entnehmen sind.

### 3. ABRECHNUNGS-HINWEISE

Prinzipiell wird unterschieden nach

- Beton- und Stahlbeton, einschließlich Schalung
- Bewehrung in ges. Position

Sofern in den BTV - Besonderen Technischen Vertragsbedingungen, oder in der Leistungsbeschreibung

nichts Gesondertes vereinbart wird, wird vom Regelfall ausgegangen. Beton einschließlich Schalungsanteil und

Abrechnung des Bewehrungsanteils gesondert.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.01	Untertitel	GRÜNDUNGEN, BODENPLATTE	Übertrag: .....

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

## 05.01.1 Position

### Bodenaustausch/Magerbeton C12/15

#### Bodenaustausch/Magerbeton:

Liefern und einbauen eines Bodenaustauschs aus Magerbeton unter tragenden Fundamenten bis in den tragfähigen Horizont nach Angaben des Bodengutachters und entsprechend der Angaben in den Statikplänen.

Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton,

Druckfestigkeitsklasse: C12/15

Abrechnung erfolgt auf Basis der Beton-Lieferscheine. Diese sind der AG-Bauleitung täglich zu übergeben.

**2**                      **m³**                                      EP .....                      GP .....

## 05.01.2 Position

### Streifenfundamente/Frostschürze Stb. C 25/30

Ortbeton der Streifenfundamente/Frostschürze

Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton DIN EN 206-1, aus bewehrtem Beton,

Expositionsklasse:

XC4, XF1, WF (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)

Druckfestigkeitsklasse: C25/30

Breite: bis 0,40 m

Höhe : bis 0,80 m

Die Bewehrung wird gesondert vergütet.

Abrechnungsbasis sind die Fundamentabmessungen gem. Statikpläne.

**6**                      **m³**                                      EP .....                      GP .....

## 05.01.3 Position

### Fundamentschalung

2-seitige Schalung von Magerbeton-, und

Stahlbetonstreifenfundamenten, dort wo die Fundamente nicht gegen Erdreich betoniert werden.

Für die Abrechnung der Schalung gilt:

Jede Fundamentseite wird getrennt abgerechnet,

Abrechnungshöhe = Abstand zwischen OK Fundament und Erdplanum.

Abrechnung jede Seite separat in m²

**20**                      **m²**                                      EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.01	Untertitel	GRÜNDUNGEN, BODENPLATTE	Übertrag: .....

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

**05.01.4**  
Position

## Sauberkeitsschicht C16/20 d= 5 cm

Ortbeton der Sauberkeitsschichten  
(verdichtet und abgezogen auf die Kiesfilterschicht  
zwischen den Fundamenten bzw. unter der Bodenplatte und  
den Streifenfundamenten aufbringen)  
Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1, aus unbewehrtem Beton,  
Druckfestigkeitsklasse: C16/20  
Expositionsklasse: X0 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)  
Dicke 5 cm.  
Berechnungseinheit: qm

<b>5</b>	<b>m2</b>	EP .....	GP .....
----------	-----------	----------	----------

Untertitel **05.01 GRÜNDUNGEN, BODENPLATTE** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.02	Untertitel	STÜTZEN	Übertrag: .....

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

**05.02.1**  
Position

## Stütze C25/30 XC1, 24/31cm SB2

Ortbeton der Stütze im 1.OG

Seitenflächen senkrecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1, aus bewehrtem Beton,  
Druckfestigkeit -u.  
Expositionsklasse: C25/30-XC1, W0  
einschl. vierseitiger Schalung  
Schalhaut ohne Anforderung

incl. 2-seitiger Wandanschlussanker

Höhe: 3,20 m  
Abmessung: 24/31 cm  
Bewehrung wird besonders vergütet  
Berechnungseinheit: Stk

Stat. Pos 4 Stütze  
1.OG

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

**05.02.2**  
Position

## Stütze C25/30 XC1, 24/82cm SB2

Ortbeton der Stütze im 1.OG

Seitenflächen senkrecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1, aus bewehrtem Beton,  
Druckfestigkeit -u.  
Expositionsklasse: C25/30-XC1, W0  
einschl. vierseitiger Schalung  
Schalhaut ohne Anforderung

incl. 2-seitiger Wandanschlussanker

Höhe: 3,20 m  
Abmessung: 24/82 cm  
Bewehrung wird besonders vergütet  
Berechnungseinheit: Stk

Stat. Pos 5 Stütze  
1.OG

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

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.02	Untertitel	STÜTZEN	

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

Untertitel 05.02 STÜTZEN .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Vorbemerkungen Spannbeton-Massivdecken

Text

Zur Ausführung kommen werkseitig vorgefertigte Vollmontagedecken aus Spannbeton-Hohlplatten nach DIN 1045.  
Schalungsarbeiten, Unterstützungsarbeiten (bis auf ein Mitteljoch je Deckenfeld),  
Bewehrungsarbeiten entfallen nahezu im Einsatzbereich dieser Bauteile. Die Spannbeton-Hohlplatten werden einbaufertig einschließlich Bewehrung geliefert. Zur DIN-gerechten Lagerung ist ein Auflagerbett aus Mörtel oder Elastomer zu schaffen. Der Verguß der keilförmigen Fugen zwischen den einzelnen Platten hat in C20/25 mit 0-8 mm Körnung zu erfolgen, wobei die Fugen vor dem Vergießen einwandfrei vorzunässen sind.  
Für eine saubere, gleichmäßige Auflagerung der Platten ist bauseits Sorge zu tragen. Vor Aufnahme der Vergußarbeiten ist die Untersicht der Decke zu begutachten und erforderlichenfalls beim Vorhandensein von Unebenheiten zwischen einigen Platten, z. B. durch Unterjochung, ein Ausgleich herzustellen. Zusammen mit dem Verguß der Fugen wird ringsumlaufend um die einzelnen Deckenfelder ein Ringanker in Form einer 6 bis 10 cm verbreiterten Fuge hergestellt. In diesem Ringanker sind mindestens zwei Eisen d=14 mm einzulegen. Die frisch vergossene Decke ist so lange von Belastungen freizuhalten, bis der Vergußbeton abgebunden und eine einwandfreie Verbindung zum Fertigteil sichergestellt ist. Untere Fugen mit plastischem Fugenmaterial laut Herstellerangaben ausfüllen. Die komplette Deckenfläche ist anschließend vor Witterungseinflüsse zu schützen. Vor allem ist die komplette Deckenfläche vor starker Nässe (Ausspülen) sowie mögliche Frosteinwirkung unbedingt zu schützen.

### 05.03.1

Position

#### Spannbetondecke, C45/55, d=25 cm , über dem EG

Vollmontagedecke aus Spannbeton-Hohlplatten, mit eingebauter Bewehrung, nach DIN 1045-1

Vollmontagedecke entsprechend den Vorschriften des Herstellers fachgerecht mit eigenem Kran abladen, evtl. zwischenlagern, auf waagerechtem Auflager verlegen  
DIN-gerechtes Auflager vorher herstellen,  
Elastomer-Auflagerstreifen

Vollmontagedecke für Ringanker- und Fugenverguß einschalen bzw. abmauern, Deckenunterseite ausrichten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.03.1 -

Mittenunterjochung als Sicherung einbauen,  
Ringanker und Fugen nach Säuberung und Vornässen mit  
C20/25, 0-8 Körnung,  
vergießen.  
(Die Baustahleinlage für Ringanker etc. wird gesondert  
vergütet):

Decke über: Erdgeschoss

Feuerwiderstandsklasse: F 90  
Expositionsklasse: XC3  
Max. Stützweite: 826 cm  
Verkehrslast: 10,59 kN/m²  
Ständige Last (außer Eigengew.) 25,89 kN/m²  
Plattenstärke: 25 cm  
Plattenbreite: 1,20 m  
Plattentyp: VVM VSD 25  
Geschosshöhe: 3,20 m (Roh, Lichte)

statische Pos. 1

Berechnungseinheit: qm

## Richtfabrikat der Tragwerksplanung:

Fa. MS

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: '.....'

angebotener Typ: '.....'

**165**                      **m²**    EP .....                      GP .....

**05.03.2**  
Position

## DD-HLS bis 0,20m²/25

Herstellen von Aussparungen in der  
Decke der Vorpositionen für  
Installationsdurchführungen (HLS)  
(vom Hersteller einbauen lassen)

**Die DD werden nach Installationsverlegung durch die  
HLS-Firma brandschutztechnisch wieder verschlossen.**  
Gilt auch für das nachträglich Beibetonieren der Dacheinlauf-DD  
in den obersten Flachdachdecken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.03.2 -

Deckenstärke: 25 cm

Dimension: bis 0,20 m²

**5 Stk** EP ..... GP .....

**05.03.3**  
Position

**DD-HLS- 0,20 m² bis 0,50m²/25**

Herstellen von Aussparungen in den  
Decken der Vorpositionen für  
Installationsdurchführungen. (Hzg,Lüftg,San)  
(vom Hersteller einbauen lassen)

**Die DD werden nach Installationsverlegung durch die  
HLS-Firma brandschutztechnisch wieder verschlossen.**

Deckenstärke: 25 cm

Dimension: von 0,20 m² bis 0,50 m²

**4 Stk** EP ..... GP .....

**05.03.4**  
Position

**DD verschließen bis 0,20 m²/25**

DD nach erfolgter Installation nachträglich durch beibetonieren  
verschließen.

Deckenstärke: 25 cm

Dimension: bis 0,20 m²

**5 Stk** EP ..... GP .....

**05.03.5**  
Position

**DD verschließen bis 0,50 m²/50**

DD nach erfolgter Installation nachträglich durch beibetonieren  
verschließen.

Deckenstärke: 25 cm

Dimension: bis 0,50 m²

**4 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN		Projekt-Nr.: 77	
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN			
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN		Übertrag: .....	
Nr. / Art		Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
05.03.6		Vergußtaschen			
Position		Vergußtaschen (vom Hersteller einbauen lassen), inkl. Einbau der Bewehrung			
1		Stk		EP .....	GP .....
05.03.7		Ausklinkungen für Wechseleisen			
Position		unterseitige Ausklinkungen der Deckenplatten ( max. 15 mm bei F90,  für Wechseleisen oder Stahlträger			
9		m		EP .....	GP .....
05.03.8		Wechseleisen für große Deckenöffnungen			
Position		Wechseleisen für große Deckenöffnungen grundiert liefern, und in Verbindung mit den MS-Elastomer-Auflagerstreifen einbauen  (eventuelle Verkleidung für F90 erfolgt bauseits)  4 Stück á 1,50 m lang 2 Stück á 1,80 m lang			
9,6		m		EP .....	GP .....
05.03.9		Deckenöffnung für Lichtkuppel			
Position		Herstellen von Aussparungen in der Decke der Vorpositionen für Lichtkuppeln  Erstellen von Auswechslungen im Bereich von Deckenöffnungen einschließlich Lieferung der erforderlichen grundierten Wechseleisen. Deckenöffnungen mit Wechseleisen sind nachträglich entsprechend der erforderlichen Feuerwiderstandsklasse zu ummanteln.  Aussparungsgröße: quer zur Spannrichtung 104 cm in Spannrichtung 104 cm  Deckenstärke: 25 cm			
2		Stk		EP .....	GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....

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

**05.03.10**  
Position

## Deckenöffnung für Dachausstieg

Herstellen von Aussparungen in der Decke der Vorpositionen für Dachausstieg

Erstellen von Auswechslungen im Bereich von Deckenöffnungen einschließlich Lieferung der erforderlichen grundierten Wechseleisen. Deckenöffnungen mit Wechseleisen sind nachträglich entsprechend der erforderlichen Feuerwiderstandsklasse zu ummanteln.

Aussparungsgröße:  
quer zur Spannrichtung 82 cm  
in Spannrichtung 162 cm

Deckenstärke: 25 cm

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

**05.03.11**  
Position

## Auskratzungen der Deckenplatten

Auskratzungen der Deckenplatten  
(z. B. bei in Stahlträger eingeschobene Deckenplatten zum richtigen Vergießen der Ringankerbereiche):

32 m EP ..... GP .....

**05.03.12**  
Position

## Wasserablauflöcher an den Kopfseiten der Deckenplatten

Wasserablauflöcher an den Kopfseiten der Deckenplatten inkl. Freihalten während der Rohbauphase und späterem Schließen

( Abrechnung erfolgt über die Deckenfläche)

165 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**05.03.13**  
Position

## MS-Elastomer-Auflagerstreifen

Liefern und einbauen von MS-Elastomer-Auflagerstreifen  
(nur an den Kopfseiten der Platten, bei d= 12-20 cm 50 x 5 mm mit 60 % Shore, bei d= 25 35 cm 70 x 5 mm mit 60 % Shore, bei allen biegeweichen Auflagersituationen 100 x 10 mm mit 60 % Shore)

51 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....

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

## 05.03.14 Position

### DD in vorh.Decke herstellen 85 / 92 cm ü. EG

Deckendurchbruch für Speiseaufzug in vorhandener Stahlbetondecke wie folgt herstellen.

- 4 Stk. Kernbohrungen, Dimension entspr. Erfordernis, an den Ecken, Ecken nicht überschneiden !
- Öffnung durch Schneiden herstellen, entsorgen, incl. Deponiegebühr

Öffnungsmaß b x t = 85 x 92 cm  
Deckenstärke : 25 cm

Decke über dem EG

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

## 05.03.15 Position

### DD in vorh.Decke herstellen 100/50 cm ü. EG

Deckendurchbruch für Lüftungskanal in vorhandener Stahlbetondecke wie folgt herstellen.

- 4 Stk. Kernbohrungen, Dimension entspr. Erfordernis, an den Ecken, Ecken nicht überschneiden !
- Öffnung durch Schneiden herstellen, entsorgen, incl. Deponiegebühr

Öffnungsmaß b x t = 100 cm x 50 cm  
Deckenstärke : 25 cm

Decke über dem EG

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

## 05.03.16 Position

### Kernbohrung in Stahlbeton 80-100 mm

Kernbohrung in Stahlbetondecke

Bohrdurchmesser: von 80 bis 100 mm  
Deckenstärke: bis 25 cm

-nur auf Weisung der Bauleitung-

2                      **Stk**    EP .....                      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02		LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77	
05		Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
05.03		Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	Übertrag: .....	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	
<b>05.03.17</b> Position	<b>Kernbohrung in Stahlbeton 100-150 mm</b>				
	Kernbohrung in Stahlbetondecke				
	Bohrdurchmesser: von 100bis 150 mm				
	Deckenstärke: 25 cm				
	-nur auf Weisung der Bauleitung-				
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>05.03.18</b> Position	<b>Kernbohrung in Stahlbeton 150-200 mm</b>				
	Kernbohrung in Stahlbetondecke				
	Bohrdurchmesser: von 150bis 200 mm				
	Deckenstärke: 25 cm				
	-nur auf Weisung der Bauleitung-				
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>05.03.19</b> Position	<b>Kernbohrung in Stahlbeton 450-500 mm</b>				
	Kernbohrung in Stahlbetondecke				
	Bohrdurchmesser: von 450bis 500 mm				
	Deckenstärke: 25 cm				
	-nur auf Weisung der Bauleitung-				
	<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>05.03.20</b> Position	<b>Notabdichtungen in der Dachfläche bis 0,25 m²</b>				
	Provisorische Abdichtung von Deckenöffnungen auf den				
	Flachdachflächen (Decke über EG und OG) mittels einer KSK				
	Kaltselfstklebebahn oder Bitumenschweißbahn.				
	Es handelt sich hierbei um Deckendurchbrüche für				
	Entwässerungs, Lüftungsleitungen- u.-Kanäle, oder				
	Bodeneinläufe.				
	Bei den Öffnungen ist -gegen Durchtreten- ein entsprechendes				
	Brett unter zu legen.				
	Dimension: bis 0,20 m²				
	<b>5</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....	

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02**      **LV**      **ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**      **Projekt-Nr.: 77**

05      Titel      BETON- UND STAHLBETONARBEITEN

05.03      Untertitel      DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN

Übertrag: .....

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

**05.03.21**

Position

**Notabdichtungen in der Dachfläche bis 0,75 m²**

Provisorische Abdichtung von Deckenöffnungen wie vor,  
jedoch

Dimension: bis 0,50 m²

**4**      **Stk**

EP .....

GP .....

**05.03.22**

Position

**Notabdichtungen in der Dachfläche bis 1,50 m²**

Provisorische Abdichtung von Deckenöffnungen wie vor,  
jedoch

Dimension: bis 1,50 m²

**3**      **Stk**

EP .....

GP .....

**Untertitel 05.03 DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN**

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.04	Untertitel	TRÄGER / UNTERZÜGE	Übertrag: .....

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

**05.04.1**  
Position

## Unterzug C25/30; 24/35cm / 1.OG

Ortbeton des Stahlbetonunterzugs im  
**1.OG**

Seitenflächen senkrecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1,DIN 1045-2, aus bewehrtem  
Beton,  
Druckfestigkeit -u.  
Expositionsklasse: C25/30-XC1/WO  
Höhe: 35 cm  
Dicke: 24 cm  
einschl. dreiseitiger Schalung (unten und seitlich) (Schalhaut  
ohne Anforderungen),  
Bewehrung wird gesondert vergütet  
Berechnungseinheit: m

Stat. Pos. 3

**16**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**05.04.2**  
Position

## Attikaaufkantung C25/30; 20/46cm

Ortbeton der Stahlbetonattika

Seitenflächen senkrecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1,DIN 1045-2, aus bewehrtem  
Beton,  
Druckfestigkeit -u.  
Expositionsklasse: C25/30-XC3  
Höhe: 46 cm  
Dicke: 20 cm  
einschl. zweiseitiger Schalung (Schalhaut ohne Anforderung),  
Bewehrung wird gesondert vergütet  
Berechnungseinheit: m

Im Anschluss an die bestehenden rückwärtigen aufgehenden  
Wände des Bestandsgebäude  
Decke über 1.OG

**24**                      **m**                      EP .....                      GP .....

**05.04.3**  
Position

## Ringbalken C25/30; 36,5/25 cm

Ortbeton des Ringbalkens, umlaufend auf dem Mauerwerk des  
1.OG, stirnseitig vor der Decke über dem 1.OG

Seitenflächen senkrecht,  
als Normalbeton DIN EN 206-1,DIN 1045-2, aus bewehrtem  
Beton, Druckfestigkeit -u.  
Expositionsklasse: C25/30-XC3 / W0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.04	Untertitel	TRÄGER / UNTERZÜGE	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 05.04.3 -

Höhe: 25 cm  
Dicke: 20+8 cm (incl. WD)

einschl. zweiseitiger Schalung (Schalhaut ohne Anforderungen),

einschl. einseitiger (aussenseitig) Styrodur-Hartschaumplatte 2800 C mit Waffelmuster zum Überputzen, aus extrudiertem Polystyrol, WLG 035, d= 8 cm, überputzbar dicht gestossen

Bewehrung wird gesondert vergütet  
Berechnungseinheit: m

Hinweis:  
zwischen Ringbalken / Decke und dem Mauerwerk über dem 1.OG (Flachdachdecke) wird eine, in gesonderter Pos. beschriebene und abzurechnenden, Gleitlagerfolie aufgelegt.

<b>51</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------	----------	----------	----------

**Untertitel 05.04 TRÄGER / UNTERZÜGE** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN	Projekt-Nr.: 77
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.05	Untertitel	DÄMMUNGEN	Übertrag: .....

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

## 05.05.1

Position

### Wärmedämmschicht, extrudiertem Polystyrol d=120 mm

Wärmedämmschicht , d= 120 mm  
Wärmebrückendämmung an Stirnseiten von Decken, Stürzen,  
Rolladenkästen, zum trennen von Deckenteilen, Wandscheiben,  
etc. wie folgt, **nur dort wo diese nicht in den einzelnen  
Positionen schon gefordert wird,**  
herstellen:

Hartschaumplatte aus  
extrudiertem Polystyrol,  
frei von FCKW, HFCKW und HFKW,  
mit geprägter Oberfläche  
Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035  
nach DIN 18164, Zulassungs-Nr.: Z-23.1.2-287  
und DIN 4108, Anwendungstyp WD nach DIN 18164  
Teil 1 schwerentflammbar,  
Baustoffklasse B1, DIN 4102.  
(oder gleichwertig)  
vor dem Betonieren in die Schalung im Verband  
einstellen oder einlegen und zur Lagersicherheit mit  
Breitkopfnägeln an der Holzschalung befestigen. Bei  
Wärmebrücken, die schmaler als die  
Plattenbreite sind, ist der Stufenfalz in Längsrichtung  
abzutrennen.  
Die Platten sind fugendicht und flächenbündig zu  
verlegen. Vorstehende Plattenteile sind nachträglich  
mit geeigneten Werkzeugen  
zu ebnen. Fugen mit Dämmstoff oder Füllschaum zu  
schließen.

10

m<sup>2</sup>

EP .....

GP .....

Untertitel 05.05 DÄMMUNGEN .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	
05.06	Untertitel	BEWEHRUNG	Übertrag: .....

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

## Einbau von Baustahl

Text

Der Einbau von Baustahl erfolgt nach den statischen Vorschriften.  
Die Baustähle sind vor Verschmutzungen zu schützen und notfalls zu reinigen.  
In die Einheitspreise ist einzurechnen:  
Schneiden, Biegen, und Verlegen der Baustähle nach Statikerplänen und Stahllisten. Bindedraht, Verschnitt, Auflagerböcke, Unterstützungen und Walztoleranzen bleiben bei der Ermittlung des Abrechnungsgewichtes unberücksichtigt.

Die Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Statikers, wenn in den Pos. nichts anderes vereinbart ist.  
Da hier Arbeiten ausschließlich im Bestand ausgeführt werden, kann sich die Stahlmenge ggf. nach oben, oder sich auch nach unten bewegen. Evtl. sich ergebende Tonnageabweichungen sind bei der Kalulation des EP zu berücksichtigen.

### 05.06.1

Position

#### Betonstabstahl

Betonstabstahl B 500 A , **alle Durchmesser**, liefern, schneiden, biegen und verlegen.  
Abrechnung gem. Stahlliste

<b>750</b>	<b>kg</b>	EP .....	GP .....
------------	-----------	----------	----------

Untertitel **05.06 BEWEHRUNG** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

<b>Titel 05 BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>	.....
---	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN -

Projekt-Nr.: 77

### ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN -

#### ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - MAUERARBEITEN

##### 1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

1.2 Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung des Auftragnehmers.

Sämtliche Preise sind Nettopreise. Die zum Zeitpunkt der Beauftragung jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird hinzu gerechnet.

##### 2. BESONDERE HINWEISE

Sofern in den Leistungs-Positionen die Vorgänge "Herstellen", "Lieferten", "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV - VOB, Teil C, als beschrieben. Einschlägige DIN-Normen, ohne Anrecht auf Vollständigkeit:

DIN 1053 Teil1, DIN 1053 Teil2, DIN 1053 Teil3, DIN 1053 Teil4

Die EP verstehen sich , sofern nichts anderes in den Positionen angegeben ist in fertiger Arbeit, einschliesslich der Materiallieferung  
Mauerwerksteile in verschiedenen Mörtel- und Ziegelgüten, sowie alle tragenden und aussteifenden Wände sind gleichzeitig im Verband hochzuführen. Die Verankerung nichttragender Innenwände und leichter Trennwände mit tragendem und aussteifendem Mauerwerk muß außerdem nach den Ausführungsrichtlinien der DIN 1403 erfolgen. Das Vermauern von verschiedenen Ziegelarten, z.B. Tonziegel /Kalksandsteinziegel, in einem Mauerwerksteil ist absolut untersagt. Bei Zuwiderhandlung ist das entsprechende Mauerwerk auf Kosten des Auftragnehmers abzureißen und entsprechend der technischen Bestimmungen wieder aufzubauen. Für die Mörtelbeschaffenheit gilt DIN 1053, ergänzt durch die Empfehlung des Fachverbandes der Ziegelindustrie. Es ist durch geeignete Maßnahmen zu gewährleisten, daß die Beschaffenheit des auf der Baustelle verarbeiteten Mörtels über den Zeitraum der gesamten Leistung hinweg gleich bleibt und auf das Wasseraufnahmevermögen des verarbeiteten Steines abgestimmt ist. Die Auswahl der Zuschlagstoffe ist darauf abzustimmen. Farbstoffzusätze sind nicht

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN -

Projekt-Nr.: 77

vorgesehen. Alle Fugen sind gleichfarbig auszuführen. Grundsätzlich sind alle Stoß-, Lager- und Außenfugen satt und hohlraumfrei auszuführen. Die Fugen sind bis zur Sichtfläche zu vermörteln.

Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozeß abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.

Das Aufstellen und das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten, die zur Durchführung der Arbeiten im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, ist Sache des Auftragnehmers.

In allen Geschossen sind in genügender Anzahl Meterrisse, auch für andere Handwerker, vom Bauhauptunternehmer anzubringen; Klebmarkierungen mit Kunststofffransen, bzw- Noppen. (Tintenstifte etc. sind nicht erlaubt; Markierungen schlagen beim Putz durch). Neben den allgemeinen Regelungen für Bauleistungen jeder Art sind in den Angebotspreisen folgende Nebenleistungen einzukalkulieren:

- Das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken.
- Das Glätten aller Flächen für die waagerechten Mauerwerksisolierungen mit reinem Zementmörtel.
- Das Ausgleichen der Deckenaufleger nach Angaben der Bauleitung und des Statikers (das Problem der Kantenpressung beachten).
- Das Ausgleichen der äußeren und inneren Fenstersohlbänke für die Aufnahme der Solbankabdeckungen auf genaue Höhe mit Mörtel der Mörtelgruppe II.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
06	Titel	MAUERARBEITEN	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN	Übertrag: .....

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

## 06.01.1 Position

### Abbruch Mauerwerk innen d= 11,5-24cm

Abbruch von beidseitig verputztem und tapeziertem und gestrichenem Bestandsmauerwerk innen mit Trennschnitt an den Anschlüssen ans Innen- u. Außenmauerwerk

d= 11,5 bis 24 cm

Das Abbruchmaterial aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Inkl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

2 Öffnungen Treppenhaus Zugang Mensa

**6**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

## 06.01.2 Position

### Türöffnung in zweischaliger Mauerwerkswand herstellen 1.OG

Türöffnung in zweischaliger Bestandsmauerwerkswand (30 cm + 30 cm) wie folgt herstellen:

Aufschlitzen des Bestandsmauerwerks zuerst auf einer Seite (Flurseite) bis zur Wandmitte und einlegen von zwei Stahlträger HEA 120 (S235JR).

Dann in einem 2.Schritt, Aufschlitzen des Mauerwerks auf der Mensaraumseite und Einlegen eines Stahlbetontürsturzes (C25/30, XC3, W0) 24/25 cm. Nach Einbau der Träger, Abbruch des vorhandenen Mauerwerks unter den Stahlträgern zur Herstellung der Türöffnung.

Die Stahlträger sind mit einem Rostschutzanstrich zu versehen. Die Leibungen sind zu begradigen und mit einem ZE-Glattstrich zu versehen.

Incl. Entsorgung und Abfuhr auf eine Deponie.

Das Bestandsmauerwerk ist in den beiden Trägerauflagerbereichen durch KS 20/IIa, b= 50 cm auszutauschen.

Der bestehende Treppenhausbelag ist mit geeignetem Abdeckmaterial zu schützen, inkl. Entsorgung und Abfuhr.

Trägerlänge = 1,50 m

Türöffnung b x h= 1,01 x 2,135 m

Wanddicke: 2 x 30 cm

Einbauort: 1.OG  
statische Position 6 + 7

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

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
06	Titel	MAUERARBEITEN	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN	Übertrag: .....

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

## 06.01.3 Position

### Türöffnung verschließen / Holz

Mauerwerksöffnungen nach Abbruch der in der Vorpos. ausgebauten Fenster mit Holz, wie z.B. Seekieferplatten, fachgerecht vorübergehend verschließen und vor dem Einbau der neuen Tür wieder entfernen.

Die Holzplatten sind mit Kantholz-Rahmenschenkeln an den Öffnungsleibungen und zwischen Sturz u. Brüstung nach Angabe der Bauleitung reiß- und sturmsicher zu befestigen. Jeweils alle 2,00 - 2,50 m ist ein senkrecht stehendes, elementhohes Kantholz zur Stabilisierung und Befestigung der Holzplatten in die Öffnung einzustellen. Weiterhin sind entsprechende Öffnungen für den Einbau von Bautüren vorzusehen. Das Material bleibt Eigentum des AN.

2,5 m2 EP ..... GP .....

## 06.01.4 Position

### Fensteröffnungen verschließen / Folie

Mauerwerksöffnungen nach Abbruch der in der Vorpos. ausgebauten Fenster mit PE-Folie (nur als Regenschutz) fachgerecht vorübergehend verschließen und vor dem Einbau der Fensterelemente wieder entfernen.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

20 m2 EP ..... GP .....

## 06.01.5 Position

### 24.0 cm KS -R P 2,0

Mauerwerk herstellen, gemäß DIN 1053-1 aus Kalksandstein nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, KS -R (P), Format nach Wahl des Bieters, Festigkeitsklasse SFK 12, Rohdichteklasse RDK 2,0 im 1.OG

Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel

Abrechnungseinheit: m2

52 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
06	Titel	MAUERARBEITEN	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN	Übertrag: .....

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

**06.01.6**  
Position

## 20.0 cm KS -R P 2,0

Mauerwerk herstellen, gemäß DIN 1053-1 aus Kalksandstein nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, KS -R (P), Format nach Wahl des Bieters, Festigkeitsklasse SFK 12, Rohdichteklasse RDK 2,0 im EG und OG

Mauerwerksdicke 20 cm, Dünnbettmörtel

Abrechnungseinheit: m2

Wände Speiseaufzug EG + OG

**25**                      **m2**                      EP .....                      GP .....

**06.01.7**  
Position

## Zulage Herstellen von Fensteröffnung, kreisrund

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Mauerwerk als kreisrunde Fensteröffnung Durchmesser d = 1,50 m Wanddicke: 24 cm einschl. dem Überdecken der Öffnung mit einem Fertigteilsturz Berechnungseinheit: Stück

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

**06.01.8**  
Position

## Beimauern Türen

Bei- und zumauern von vorhandenen Türleibungen (Verkleinern vorhandener Maueröffnungen) in Mauerwerksinnenwand in allen Geschossen Mauerwerk aus Porenbeton, d = 24 cm, mit Planstein PP 2-040 nach DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404 und PORIT Dünnbettmörtel nach DIN 998-2 in Verbindung mit DIN V 20000-412. herstellen. Steinfestigkeitsklasse: SFK = 2 Druckfestigkeit:  $f_k = 1,8 \text{ N/mm}^2$  Rohdichteklasse: RDK = 0,40 Steinhöhe: h = 249 mm Steinlänge: l = 499 mm

**1,5**                      **m²**                      EP .....                      GP .....

**06.01.9**  
Position

## Beimauern Fenster, Porenbeton, d = 30 cm

Bei- und zumauern von vorhandenen Fenster- und Türleibungen (Verkleinern vorhandener Maueröffnungen) in Beton- bzw. Mauerwerksaussen-oder Innenwand in allen Geschossen Mauerwerk aus Porenbeton, d = 30 cm, mit Planstein PP 2-040

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

02	LV	ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN		Projekt-Nr.: 77
06	Titel	MAUERARBEITEN		
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN		Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 06.01.9 -				
	nach DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404 und PORIT Dünnbettmörtel nach DIN 998-2 in Verbindung mit DIN V 20000-412. herstellen. Steinfestigkeitsklasse: SFK = 2 Druckfestigkeit: $f_k = 1,8 \text{ N/mm}^2$ Rohdichteklasse: RDK = 0,40 Steinhöhe: $h = 249 \text{ mm}$ Steinlänge: $l = 499 \text{ mm}$			
	19	m²	EP .....	GP .....
06.01.10	Aussparung in MW-Wand 100 x 100 mm, d= 350 mm			
Position	Aussparung in Mauerwerkswänden herstellen, Wandstärke 350 mm Breite 100 mm Höhe 100 mm			
	1	Stk	EP .....	GP .....
06.01.11	Aussparung in MW-Wand 100 x 100 mm, d= 240 mm			
Position	Aussparung in Mauerwerkswänden herstellen, Wandstärke 240 mm Breite 100 mm Höhe 100 mm			
	2	Stk	EP .....	GP .....
06.01.12	Aussparung in MW-Wand 100 x 100 mm, d= 150 mm			
Position	Aussparung in Mauerwerkswänden herstellen, Wandstärke 150 mm Breite 100 mm Höhe 100 mm			
	1	Stk	EP .....	GP .....
06.01.13	Aussparung in MW-Wand 100 x 100 mm, d= 115 mm			
Position	Aussparung in Mauerwerkswänden herstellen, Wandstärke 115 mm Breite 100 mm Höhe 100 mm			
	2	Stk	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
06	Titel	MAUERARBEITEN	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN	Übertrag: .....

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

## 06.01.14 Position

### Kernbohrung 50mm

Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d= 50 mm, Tiefe t= 50 mm, einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.

Inkl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

**5** **Stk** EP ..... GP .....

## 06.01.15 Position

### Kernbohrung 100mm

Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d= 100 mm, Tiefe t= 100 mm, einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.

Inkl. Deponiekosten und der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Gerätschaften.

**5** **Stk** EP ..... GP .....

## 06.01.16 Position

### DD verschließen 0,20 m² bis 0,50 m²

DD nach erfolgtem Abbruch der Schächte auf Hauptdach durch beibetonieren verschließen.

Deckenstärke: 28-32 cm

Dimension: von 0,20 m² bis 0,50 m²

**5** **Stk** EP ..... GP .....

## 06.01.17 Position

### Erschwernis für Transport durch Gebäude

Erschwerniszulage für den Abtransport der Abbruchmaterialien durch das Gebäude zur Südseite über den vorhandenen Lastenaufzug auf das Flachdach im 1. OG zu der vorgesehenen Entsorgungsfläche, die in der Folgeposition beschrieben wird.

Da die räumlichen Gegebenheiten sehr begrenzt sind, ist der Ab- und Antransport von Materialien nur über die Südseite des Gebäudes möglich.

Sollten vom AN öffentliche Flächen für die Baustelleneinrichtung oder den An- oder Abtransport von Materialien benötigt werden, so sind die erforderlichen Abstimmungen mit den Behörden, sowie das Einholen der hierfür erforderlichen Genehmigungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
06	Titel	MAUERARBEITEN	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.01.17 -		
	bzw. Nutzungsanträge Sache des AN. Die hierbei anfallenden Gebühren und Entgelte für die Dauer der Inanspruchnahme dieser Flächen sind vom AN zu tragen.		
	Die zeitliche Koordinierung der Abbrucharbeiten ist wegen der sehr geringen Fläche für Entsorgungscontainer und der entsprechend begrenzten Anzahl an Container, zu beachten.		
<b>1</b>	<b>Psch</b>		GP .....

**Untertitel 06.01 AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECKEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 06 MAUERARBEITEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.



# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

**02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN**

Projekt-Nr.: 77

## TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

### TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

#### TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Gewerk Blitzschutz-/ Erdungsanlage

1. Der Ausschreibung und Vergabe liegt zwingend zugrunde:

Für Normen, Richtlinien, Vorschriften usw. ist jeweils die gültige Fassung maßgebend:

- 1.01 Die Regeln und Vorschriften des VDE
- 1.02 Die Technischen Anschlussbedingungen des EVU
- 1.03 Die Bestimmungen der Telekom/Kabelkom
- 1.04 Die Normung gemäß DIN
- 1.05 Die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer  
insbesondere VdS 2010
- 1.06 Die Leitungsanlagen-Richtlinie LAR
- 1.07 Die Normung gemäß DIN/VDE 0185-305, Blitzschutzklasse 3
- 1.08 Die Normungen für Materialbeschaffenheit  
insbesondere die DIN EN 62305-3
- 1.09 Die Technischen Vorbemerkungen
- 1.10 Die Anlagenbeschreibung
- 1.11 Die Betriebssicherheitsverordnung

Zuständiges EVU: Stadtwerke Bad Kreuznach

2. In den Preisen sind enthalten:

2.01 Anschaffung, kostenfreie Anlieferung der Materialien auf die Baustelle, Anlieferung und Vorhaltung sämtlicher erforderlichen Werkzeuge.

2.02 Kosten für Aufmaß, Messungen, Abnahme durch den Bauherrn und dessen Vertreter sowie Inbetriebnahme und Einweisung mit dem Betreiber.

Montagepläne sind zu erstellen und rechtzeitig vor Montagebeginn prüffähig zur

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: 77

Genehmigung in Papierform  
und auf Datenträger (CD-ROM) der Bauleitung  
vorzulegen.

Die Montagepläne umfassen:

Dachaufsichten mit Darstellung aller  
Fangeinrichtungen  
und Dachaufbauten.  
Gebäudeansichten mit Darstellung der Ableitungen.  
Grundrisse über alle Etagen mit Darstellung der  
Fundamente der  
Bodenplatte / Fundamentpläne mit Darstellung der  
Fundament- bzw. Ringerder  
Übersichten mit Angabe der Ableitungen.  
Übersichten mit Angabe der Werkstoffe, Dimensionen  
und  
Fabrikatsliste.

Ein kompletter Satz Montagezeichnungen ist auf der  
Baustelle auf dem laufenden Stand der Ausführung zu  
halten. Änderungen gegenüber der  
Ausführungsplanung  
sind einzutragen.

2.04 Bestands- und Revisionsunterlagen:  
Neben den allgemeinen Material- und  
Funktionsprüfungen  
sind Messungen vom AN gemeinsam nach  
Vereinbarung mit  
der Bauleitung vorzunehmen und zu protokollieren.  
Weiterhin sind zu liefern:  
Jeweils in beschrifteten DIN A4 Ordnern, Zeichnungen  
farbig angelegt nach DIN 2403 und DIN 1946, mit  
Einfassband versehen, und zwar 3-fach. Sämtliche  
Zeichnungen sind ebenfalls 2-fach auf CD-ROM  
vorzulegen, und zwar:  
Grundrisse als AutoCAD DWG-Files, mindestens  
Version  
2000

Alle Unterlagen entsprechend Inhaltsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: 77

positioniert und wie folgt abgelegt:

- a) Inhaltsverzeichnis
- b) Fachunternehmerbescheinigung
- c) Liste der Kundendienste mit Telefon und Anschrift
- d) Anlagenbeschreibung
- e) Bedienungsanleitungen
- f) Wartungsplan-/anweisungen
- g) Ersatzteilliste mit Lieferantenverzeichnis
- h) Abnahmeprotokolle
- i) Übergabequittungen
- k) Messprotokolle
- l) Anlagenschemata/Übersichtspläne/  
Fotodokumentation
- m) Prospekte

Diese Unterlagen sind der Fachbauleitung 10  
Werkstage  
vor der beantragten Abnahme zur Prüfung vorzulegen.

3. Für die Ausführung darf nur einwandfreies Material  
entsprechend des Leistungsverzeichnisses verwendet  
werden, das den Gütevorschriften nach DIN, VDE und  
RAL  
entspricht. Alle Geräte sind nach  
energiewirtschaftlichen Gesichtspunkten  
auszuwählen;  
insbesondere ist auf einen zuverlässigen  
Korrosionsschutz zu achten.

4. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Beginn  
seiner Arbeiten an Ort und Stelle zu überzeugen, daß  
die vertragsmäßige Ausführung seiner Leistungen  
nicht  
durch unsachgemäße Vorleistungen anderer am Bau  
beteiligter Firmen beeinträchtigt oder verhindert wird.

5. Es bleibt dem Bauherrn überlassen, einzelne  
Positionen oder Titel des Leistungsverzeichnisses  
entfallen zu lassen. Preiserhöhungen der  
Einheitspreise  
bei Massenminderungen werden ausgeschlossen.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: 77

6. Nebenangebote, die bei gleicher Qualität Kostenminderungen oder Verbesserungen erzielen, können zusätzlich mit entsprechenden Unterlagen beigelegt werden.
7. Für unvorhergesehene Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind, sind vor Montage schriftlich im Rahmen des Angebots Nachträge einzureichen.
8. Die tägliche Reinhaltung der Baustelle wird dem Auftragnehmer zur Pflicht gemacht. Die fachgerechte Entsorgung von Verpackungsmaterialien, Kabelresten und Bauschutt hat täglich zu erfolgen.
9. Der Unternehmer ist für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften nach Betriebssicherheitsverordnung allein verantwortlich. Eine entsprechende Einweisung der Arbeitnehmer ist nach zuvor erstellter Risikoanalyse (Gefährdungsanalyse) durch den Auftragnehmer durchzuführen. Die Risikoanalyse ist vor Aufnahme der Arbeiten der Bauleitung sowie dem Sicherheitskoordinator vorzulegen.
10. Massenerhöhungen müssen angezeigt und genehmigt werden.
11. Der Auftragnehmer hat sich bis zum Tage der Gebrauchsabnahme durch den Bauherrn gegen Beschädigungen, Diebstahl oder Verunreinigungen zu versichern. Ansprüche gegen den Bauherrn werden nicht anerkannt.

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

## 02 LV ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: 77

12. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Montagebeginn alle vom Auftraggeber gelieferten Planunterlagen und Berechnungen auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen. Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung des Fachingenieurs sind der Bauleitung darzulegen und von dieser freizugeben. Bedenken gegen die Ausführung, entdeckte oder vermutete Mängel, hat der Auftragnehmer der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten mitzuteilen.

13. Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten mit den anderen am Bau beteiligten Firmen, abzustimmen. Änderungsarbeiten, die auf mangelnde Koordinierung zurückzuführen sind, werden nicht vergütet.

14. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt abschnittsweise und parallel zu den Rohbauarbeiten.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ	
07.01	Untertitel	Erdungen, Ableitungen, Verklemmen der Deckenbeweh...	Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

## Hinweis

Text

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen und der daraus resultierenden Arbeiten sind in enger Koordination mit dem Rohbauunternehmen nach Baufortschritt auszuführen. Die Ausführung von nicht tagefüllenden Teilleistungen auf Grund des Baufortschrittes werden nicht separat vergütet. Entsprechende Erschwernisse und Mehrkosten sind in den nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen.

Die Erdungsanlage darf nur von einer anerkannten, beim Netzbetreiber eingetragenen, Elektrofachkraft z.B. Blitzschutzbauer ausgeführt werden.

## 07.01.1

Position

### Runddraht V4A,

Runddraht V4A, Güteklasse 1.4571 nach  
DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), DIN EN 62305-3  
(VDE 0185-305-3) und DIN VDE 0151  
für den Einsatz bei Blitzschutz- oder Erdungsanlagen  
Durchmesser Leiter 10mm  
Querschnitt 78mm<sup>2</sup>  
Werkstoff NIRO (V4A)  
komplett einschl. systemgebundenen Zubehör liefern, in  
Teillängen ins Erdreich (Maschennetz 15x15m) einbringen  
und betriebsfertig verlegen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

25

m

EP .....

GP .....

## 07.01.2

Position

### Anschlussfahne Edelstahl-Runddraht

Anschlussfahne Edelstahl-Runddraht  
(im Außenbereich über Terrain) gemäß  
DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), für  
den Einsatz bei Blitzschutz- oder Erdungsanlagen  
Durchmesser 10mm  
Länge 1.500mm  
Werkstoff NIRO (V4A)  
komplett einschl. systemgebundenen Zubehörs liefern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ	
07.01	Untertitel	Erdungen, Ableitungen, Verklemmen der Deckenbeweh...	Übertrag: .....

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

- Fortsetzung von Eintrag 07.01.2 -

und betriebsfertig montieren.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**2**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**07.01.3**  
Position

## Schwere V4A-Kreuz-/Schraubverbinder

Schwere V4A-Kreuz-/Schraubverbinder mit  
4 Schrauben M8x25 aus V4A-Stahl für Erdleitungen aller Art.  
Normenbezug DIN EN 50164-2  
komplett einschl. allem systemgebundenen Zubehör  
liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

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

**07.01.4**  
Position

## Ausheben von befestigten Flächen

Ausheben von befestigten Flächen, bestehend aus Pflaster,  
Plattenbelag etc. lagern der Materialien sowie fachgerechte  
Wiederherstellung des Belages.

**10**                      **m²**    EP .....                      GP .....

**07.01.5**  
Position

## Korrosionsschutz im Erdreich an Verbindungen und Klemmen

Korrosionsschutz im Erdreich an Verbindungen und Klemmen  
gemäß VDE 0185-305 mittels Korrosionsschutzbinde rot  
herstellen.

**5**                      **Stk**    EP .....                      GP .....

**07.01.6**  
Position

## Anbindung der Erdungsanlage

Anbindung der Erdungsanlage an die bereits bestehende  
Erdungsanlage des Gebäudes lokalisieren und fachgerecht  
herstellen.

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

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ	
07.01	Untertitel	Erdungen, Ableitungen, Verklemmen der Deckenbeweh...	Übertrag: .....

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

**07.01.7**  
Position

## Messung der Erdübergangswiderstände

Messung der Erdübergangswiderstände, Erstellen des Messprotokolls und der Fotodokumentation.

**1**      **psch**

GP .....

**Untertitel 07.01 Erdungen, Ableitungen, Verklemmen der Deckenbewehrungen** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ	
07.02	Untertitel	Stundenlohn/Abnahme/Bestandsunterlagen	Übertrag: .....

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

<b>07.02.1</b>	<b>Abnahme der Erdungsanlage</b>		
Position	Abnahme der Erdungsanlage durch ein Fachunternehmen inkl. Übergabe eines Prüfprotokolles in 1-facher Ausführung		
	1 psch		GP .....

<b>07.02.2</b>	<b>Anfertigung der Revisionszeichnungen</b>		
Position	Anfertigung der Revisionszeichnungen und allen erforderlichen Messprotokollen inkl. Bilderdokumentation in 1-facher Ausführung.		
	1 psch		GP .....

<b>Hinweistext</b>			
Text	Hinweistext Stundenlohnarbeiten: Die nachstehend aufgeführten Lohnstunden werden für unvorhergesehene Arbeiten auf ausdrückliche schriftliche Anordnung der zuständigen Bauleitung und zum besonderen Nachweis bei täglicher Vorlage der Stundenlohnzettel ausgeführt. Für erforderliche Koordinierungs- und Termingespräche mit Planern oder anderen Gewerken sowie für Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienungs-personals werden keine Regiestunden vergütet. Die dafür anfallenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Ebenfalls sind alle erforderlichen Zulagen wie - Auslösung - Fahrgelder - Stellen von Werkzeugen mit in die Stundenlohnsätze einzukalkulieren.		

<b>07.02.3</b>	<b>Stundensatz Obermonteur</b>		
Position	Stundensatz Obermonteur		
	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ	
07.02	Untertitel	Stundenlohn/Abnahme/Bestandsunterlagen	

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

Untertitel 07.02 Stundenlohn/Abnahme/Bestandsunterlagen .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 07 EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
08	Titel	REGIELEISTUNGEN	
08.01	Untertitel	VERRECHNUNGSSÄTZE GERÄTE, ARBEITER	Übertrag: .....

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

## HINWEIS

Text

Mit der Angebotsunterschrift erklärt der Auftragnehmer gleichzeitig, dass die Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden gelten.

In den Stundenverrechnungssätzen der Stundenlohnarbeiten sind ausser den Lohn- und Gehaltsanteilen die Sozialversicherungsbeiträge, die vermögenswirksamen Leistungen sowie sämtliche Lohn- und Gehaltskosten enthalten.

Die nachfolgend aufgestellten Stundenlohnarbeiten sind für nicht vorhersehbare Arbeiten gedacht. Diese dürfen nur nach besonderer Aufforderung seitens des AG aufgenommen werden.

### 08.01.1

Position

#### Polierstunde

Polierstunde für unvorhergesehene Arbeiten  
-nur auf Anweisung der Bauleitung-

<b>10</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

### 08.01.2

Position

#### Facharbeiterstunde

Facharbeiterstunde für unvorhergesehene Arbeiten  
-nur auf Anweisung der Bauleitung-

<b>10</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

### 08.01.3

Position

#### Helferstunde

Helferstunde für unvorhergesehene Arbeiten  
-nur auf Anweisung der Bauleitung-

<b>10</b>	<b>Std</b>	EP .....	GP .....
-----------	------------	----------	----------

**Untertitel 08.01 VERRECHNUNGSSÄTZE GERÄTE, ARBEITER** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN</b>	<b>Projekt-Nr.: 77</b>
08	Titel	REGIELEISTUNGEN	

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 08 REGIELEISTUNGEN** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 86.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

Projekt-Nr.: 77

## LV 02 ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	= .....
01.01	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG/SICHERU...	.....
01.02	Untertitel	SICHERUNGS u. SCHUTZMASSNAHMEN	.....
02	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	= .....
03	Titel	ENTKERNUNGSARBEITEN	= .....
03.01	Untertitel	Bodenflächen	.....
03.02	Untertitel	Deckenflächen	.....
03.03	Untertitel	Wandflächen	.....
04	Titel	ERDARBEITEN	= .....
04.01	Untertitel	UNTERTITEL BAUGRUBENAUSHUB	.....
04.02	Untertitel	UNTERTITEL FUNDAMENTAUSHUB	.....
04.03	Untertitel	UNTERTITEL ENTWÄSSERUNG	.....
05	Titel	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	= .....
05.01	Untertitel	GRÜNDUNGEN, BODENPLATTE	.....
05.02	Untertitel	STÜTZEN	.....
05.03	Untertitel	DECKEN- UND DACHKONSTRUKTIONEN	.....

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.05.2026 - Seite 85 von 86

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Erweiterung Grundschule Gensingen

Projekt-Nr.: 77

## LV 02 ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
05.04	Untertitel	TRÄGER / UNTERZÜGE .....	
05.05	Untertitel	DÄMMUNGEN .....	
05.06	Untertitel	BEWEHRUNG .....	
06	Titel	MAUERARBEITEN = .....	
06.01	Untertitel	AUSSENWÄNDE, INNENWÄNDE, DECK... ..	
07	Titel	EINBAUTEILE TGA / ELEKTRO, BLITZSCHUTZ = .....	
07.01	Untertitel	Erdungen, Ableitungen, Verklemmen der ... ..	
07.02	Untertitel	Stundenlohn/Abnahme/Bestandsunterlag... ..	
08	Titel	REGIELEISTUNGEN = .....	
08.01	Untertitel	VERRECHNUNGSSÄTZE GERÄTE, ARB... ..	

**Gesamtsumme netto** LV 02 ERD-/MAUER-/BETONARBEITEN .....

**Nachlass auf Nettobetrag** ..... % .....

MWSt. 19,0 % .....

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