



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

Bauvorhaben Gem. Möglingen, Neubau Feuerwehr

Bauherr Gemeinde Möglingen
Rathausplatz 3
D 71696 Möglingen

Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Planer KTH Architektengesellschaft mbH

Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Leistung **Erd- und Rohbauarbeiten**
Offenes Verfahren

Vergabeeinheit ARC_3201

Ausführung siehe KEV

Einbehalte siehe KEV

Abgabe siehe KEV

Bindefrist siehe KEV

Angebotssumme Angebotssumme netto

EUR

Preisnachlass _____ %

EUR

Angebotssumme netto abzgl.
Preisnachlass

EUR

zzgl. 19,00 % Mwst.

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------



AV - Allgemeine Vorbemerkungen

1. BAUSTELLE (siehe Lageplan)

Die Gemeinde Möglingen plant außerhalb der Ortslage einen Neubau für ein Feuerwehrhaus. Das Baugrundstück liegt südlich von Möglingen an der Landesstraße 1110.

Nördlich des Grundstücks befindet sich ein kleineres Scheunengebäude, die Grundstücksbegrenzung erfolgt über einen kleinen Feldweg.

Westlich des Grundstücks grenzen Grünflächen bzw. landwirtschaftlich genutzte Flächen mit einem Feldweg an das Grundstück.

2. BAUKÖRPER + BAUWEISE

Das zweigeschossige Gebäude mit Fahrzeughalle hat einen weitestgehend kompakten Grundriss und Außenabmessungen von ca. 50 x 25m.

Im Erdgeschoss befinden sich alle Nutzflächen, die im direkten Zusammenhang mit dem Einsatz stehen. Werkstätten und Lager sind unmittelbar an die Fahrzeughalle angebunden und können zusätzlich direkt vom Außenbereich angedient werden. Der Abholraum liegt als Schleuse zw. Außenbereich und dem Lager und ermöglicht eine autarke, unabhängige Andienung.

Die Übungsfläche am Übungsturm liegt ungestört vom Alarmverkehr. Sie wird ergänzt durch das angrenzende Palettenlager, den Waschplatz und die freistehende Entsorgungsstation.

Der Übungsturm ist an das Gebäude direkt angefügt, um dort auch die Funktion des 2. Fluchtweges zu erfüllen. Außerdem sorgt er für eine zusätzliche, separate Erschließung des Jugendbereichs im Obergeschoss.

Im Obergeschoss ist der Jugend- und Schulungsbereich Technik- und der Bürobereich verortet. Diese Räume stehen nicht im direkten Zusammenhang mit dem Einsatz. Sie werden über einen Personenaufzug barrierefrei angebunden und über eine Treppe neben dem Haupteingang erschlossen, die auch als erster Fluchtweg dient. Eine nutzbare Dachterrasse orientiert sich zum Schulungsbereich, welcher durch eine mobile

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Raumtrennwand die Abtrennung unterschiedlicher Raumgrößen ermöglicht.
Die Verwaltungsräume sitzen in dem auskragenden Gebäudeteil und verfügen über einen sehr guten Überblick über den Eingangsbereich und z.T. über den Alarmhof.

Die Gründung des Gebäudes wird mit Stahlbeton Streifen- und Einzelfundamenten hergestellt. Gegen Erdreich erhält das Gebäude eine Stahlbeton-Bodenplatte. Zwischen Fahrzeughalle und den Nutz- und Lagerräumen die mit dem Feuerwehreinsatz in Verbindung stehen trennt eine Sichtbetonwand die Nutzungseinheiten. Die übrige Feuerwache wird in Holzrahmenbauweise bzw. mit Holmassivwänden erstellt mit einem wirtschaftlichen Konstruktionsraster. Dieses stellt ein wirtschaftliches und leistungsfähiges wie nachhaltiges Konstruktionsprinzip dar. Der weitestgehende Verzicht auf tragende Innenwände gewährleistet die gewünschte Flexibilität in der Grundrissgestaltung. Während im Erdgeschoss eine mittige Stützenreihe zur Ableitung der Verkehrslasten der Brettstapeldecke über EG angeordnet ist, wird das Obergeschoss mit Rippenmodulen stützenfrei überdacht, sodass der Schulungsraum frei möbliert werden kann. Die extensiv begrünten Flachdächer werden ebenfalls in Brettsperrholzkonstruktion erstellt. Damit wird die Grundlage für ein nachhaltiges und modernes Gebäudekonzept gelegt und eine sehr angenehme Einbettung in die grüne Landschaft erreicht. Kräftig strukturierte Holzlamellenfassaden überspielen untergeordnete Öffnungen und vermitteln den homogenen Eindruck der Gebäudehülle, was die prägnante Wirkung der kompakten Gebäudeform verstärkt. Im Erdgeschoss enger und im Obergeschoss etwas gröber gerastert strukturiert die Lamellenfassade die Gebäudehülle und stellt einen angenehmen, menschlichen Maßstab her.

Im Blick von der Straße nimmt die Fahrzeughalle, die sich mit verglasten Falttoren zum Alarmhof öffnet -ihrer Bedeutung entsprechend- eine zentrale Stellung ein. Sie wird flankiert vom Feuerwehrübungsturm im Süden und dem deutlich ausformulierten Eingang im Norden.

Auf eine Länge von ca. 100m fällt das Grundstück um ca. 2,5m nach Süden ab. Das neue Gebäude wird durch eine kleine Zufahrtsrampe und die Schleppstufenanlage zum Haupteingang behutsam in das Gelände eingebettet.

Im Norden ist die Zufahrt und Ausfahrt für die 40 Alarmstellplätze und die 14 Besucherstellplätze, davon 2 Behindertenstellplätze. 20 Stellplätze sind mit einer Solaranlage überdacht.

Die Ein- und Ausfahrt des Alarmhofs befindet sich im Süden. Sie ist Einsatzfahrzeugen vorbehalten.

Alle Parkplätze sowie die Zufahrtsstraße von Norden nach Süden bis zum Übungshof sind mit wasserdurchlässigen Sickerfugen vorgesehen. Wasserundurchlässige Großformatplatten im Übungshof und Sickerfugenpflaster in den weiteren Belagsflächen runden die Belagsflächen ab.

Das Oberflächenwasser wird bis auf den Bereich der Übungsfläche einer Versickerungsmulde in der südlichen Grünfläche zugeführt. Das Oberflächenwasser aus dem Bereich der Übungsfläche wird über eine Entwässerungsrinne und einem Fettabscheider der Übungswasserzisterne zugeleitet.

Die landschaftliche Bepflanzung ist mit heimischen Bäumen und Sträuchern sowie Wiesenflächen vorgesehen.

Eine Einfriedung mit einem 1,60m hohen Stahlmattenzaun und elektrischen Schiebetoren sichern das Areal.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Im nördlichen Bereich nahe des Schiebetores wird ein nicht überdachter Standort für den Hausmüll mit einer Hecke umpflanzt.

TECHNIK

Die Lösch- und Frischwasserversorgung erfolgt über eine neue Wasserleitung auf der Westseite des Grundstücks.

Die Wasserleitung versorgt hier die Übungshydranten westlich neben der Entsorgungsstation und tritt dann von Süden her in das Gebäude beim Palettenlager ein. Mit einer vertikalen Steigtrasse tritt die Kaltwasserleitung in die Technikzentrale 01.21 ein, um von dort über eine Druckerhöhungsanlage verteilt zu werden.

Übungswasser wird über eine 50m³-Zisterne zur Verfügung gestellt, die möglichst mit Niederschlagswasser gespeist werden soll. Im Bedarfsfall wird Leitungswasser ergänzt.

Die Versorgung mit Elektrizität wird über einen Trafostation aus der nord-westlichen Grundstücksecke gewährleistet.

Auf dem begrünten Flachdach des Feuerwehrgerätehauses ist eine PV-Anlage mit einer Leistung von ca. 90 kWp geplant. Die PV-Module werden auf eine Unterkonstruktion aufgeständert und vom Gewerk Dachabdichtung montiert.

Zusätzlich wird auf den Parkplatzüberdachungen eine PV-Leistung von ca. 85 kWp vorgesehen..

Für die Speicherung der PV-Energie und die Notstromversorgung des Gebäudes ist ein Batteriespeicher mit einer Leistung von 86 kW und einer Batteriekapazität von 198 kWh geplant. Dieser erhält separate Wechselrichter und wird somit wechselstromseitig angebunden.

Die Wärmeerzeugung wird mittels einer Luft-Wasser-Wärmepumpe hergestellt.

Die Wärmeverteilung erfolgt in der Fahrzeughalle über Lufterhitzer, die restlichen Räume erhalten eine Fußbodenheizung.

Die Wasserversorgung erfolgt zentral über eine separate Wärmepumpe.

Die mechanische Be- und Entlüftung erfolgt teils zentral über ein Lüftungsgerät in der Technikzentrale im OG und teils dezentral.

3. VORGESEHENE ARBEITEN usw.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Leistungen sind auszuführen: Rohbauarbeiten, insbesondere Beton- und Stahlbetonarbeiten für die Gründung des neuen Feuerwehrgebäudes, welches vorwiegend als Holzkonstruktion erstellt wird; einschließlich zugehörigen Erdarbeiten und die Einbringung der Kanalisation. Sowie zum Gewerk gehörenden Arbeiten und Leistungen.

4. ARBEITSBEGINN - TERMINE

vorgesehene Ausführungstermine siehe "KEV 116.1" (voraussichtliche Ausführungsfristen)

5. STUNDENLOHNARBEITEN

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

siehe KEV 117

6. NEBENKOSTEN
siehe KEV 116.1

7. ABRECHNUNG
siehe "KEV 117"

8. VERANTWORTLICHER FACHBAULEITER (VOR- ARBEITER)

Nach Auftragserteilung - auf jeden Fall vor Beginn der Arbeiten - hat der Auftragnehmer der Bauleitung schriftlich den vorgesehenen Baustellenleiter (Vorarbeiter) zu benennen. Diese Führungskraft muss für die durchzuführenden Arbeiten die erforderliche Ausbildung und Qualifikation besitzen und fließend deutsch sprechen können, sie muss für den AN die Einhaltung der Baustellenverordnung übernehmen und ist damit für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz auf der Baustelle mit verantwortlich. Die genannte Führungskraft muss berechtigt sein, Anordnungen der Bauleitung entgegenzunehmen bzw. im Namen des Auftragnehmers zu handeln. Sofern die Person der Bauüberwachungsbehörde als verantwortlicher Fachbauleiter im Sinne der Landesbauordnung genannt wird, ist eine entsprechende "Fachbauleitererklärung" zu unterschreiben.

9. EINSATZ VON SUBUNTERNEHMEN O:Ä:
siehe KEV 176

10. BAUTAGESBERICHTE
siehe KEV 116.1

11. -BAUSTELLENWERBUNG
Baustellenwerbung ist untersagt

12. ANGABEN ZUM PROJEKT

12.1

Die Baustelle befindet sich in Möglingen, außerhalb der Ortslage und liegt südlich von Möglingen an der Landesstraße 1110. Öffentliche Zuwegungen und öffentliche Verkehrsflächen sind sauber zu halten, insbesondere während der Erdarbeiten.

12.2. RAUCHVERBOT

Im neuen Gebäude besteht Rauchverbot . Missachtung führt zum Baustellenverweis.
Die Mitarbeiter sind entsprechend einzuweisen.

13. SONSTIGE HINWEISE

Als BE-Fläche kann durch den Bauherrn lediglich die vorhandene Grundstücksfläche (spätere Hof- Parkplatzbereiche) zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus gehende Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Fläche wird parallel durch alle am Bau Beteiligten Firmen genutzt. Die Inanspruchnahme von Teilflächen ist zwingend mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ferner wird das Planungsgebiet eingeschränkt, weil es teilweise von Hochspannungsleitungen gekreuzt wird, einer Hochspannungsleitung der Netze BW und einer Hochspannungsleitung von Amprion. Im Bereich der Hochspannungsleitung der Netze BW ist dabei eine Bebauung bis maximal 12,2 Metern über Geländeniveau möglich, im Bereich der Hochspannungsleitung von Amprion ist eine Bebauung bis maximal 8,0 Metern über Geländeniveau möglich. Zudem muss der Mast der Amprion-Leitung in einem Umkreis von 20 Metern Radius um die Eckpunkte von jeglicher Bebauung freigehalten werden.

Teile des Grundstücks weisen im südlichen Bereich aufgrund ihrer geringen Geländehöhe eine erhöhte Überflutungsgefährdung im Falle eines Starkregenereignisses auf. Die betroffenen Bereiche sind als Retentionsmulde in die Außenanlagenplanung integriert.

Es wird ausdrücklich empfohlen die Örtlichkeiten vor der Angebotsabgabe in Augenschein zu nehmen. Eventuelle Nachforderungen wegen nicht erkannter Schwierigkeiten werden keinesfalls vergütet.

Schlafunterkünfte dürfen im gesamten Baustellenbereich ausdrücklich nicht gestellt werden.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

TV-A Technische Vorbemerkungen Allgemein

1. TECHNISCHE U. A. UNTERLAGEN/ZEICHNUNGEN

Für die Erbringung der Leistungen werden dem Auftragnehmer Ausführungs- und -zugehörige Detailzeichnungen übergeben. Sofern Widersprüche zwischen den Ausführungsunterlagen und der Ausschreibung bestehen, sind diese mit der Bauleitung vor Beginn der Ausführung zu klären.

Das Führungspersonal auf der Baustelle ist entsprechend zu informieren. Führen Nichtbeachtung von Planangaben zu Stemm- und anderen Zusatzarbeiten oder Mehraufwendungen, gehen diese zu Lasten des AN.

Der Auftragnehmer erhält die Planunterlagen digital als PDF bzw. DXF/DWG-Datei über den Projektraum/Projektserver.

2. VERBOTENE BAUSTOFFE

Es dürfen keine Baustoffe mit Asbest, PCP, PCB, PAK, DDT, HBCD, FCKW, DEHP oder andere, nicht mehr zugelassene bzw. gesundheitsschädlichen Baustoffe verwendet werden! Diese Forderung ist bei der Auswahl der Materialien, Halbfertigprodukte und Baustoffe zu beachten! Weiterhin wird auf das Formblatt 9 NBBW verwiesen, welches die Nachhaltigkeitskriterien und Anforderungen an die Baustoffe definiert.

3. SCHUTZ VOR BAULÄRM

Gemäß dem Gesetz zum Schutz vor Baulärm wird vom Auftraggeber eine geräuscharme, maschinelle Baustelleneinrichtung gefordert, die den Anforderungen des erhöhten Schallschutzes entspricht. Belästigungen durch Feuer jeder Art, Rauch, Ruß, unnötigen Lärm und Staub sonstige Beeinträchtigungen für die Umgebung sind nicht erlaubt. Die Bauleitung ist berechtigt, vom Auftragnehmer die Entfernung zu lauter bzw. vorschriftswidriger Geräte zu verlangen.

Es sind alle geeigneten Maßnahmen zu treffen um die Vorgaben für eine lärmarme Baustelle gemäß WBV214 und der AVV-Baulärm einzuhalten.

4. LAGERRÄUME - BAUSTELLENEINRICHTUNG

Lagerräume können nicht zur Verfügung gestellt werden.

5. BESONDERHEITEN

5.1 Lage der Baustelle

Im Zuge der Baumaßnahme ist insbesondere zu beachten, das der sensible Betrieb der umliegenden und angrenzenden Gebäude und Verkehrsflächen nicht oder nur im absolut unvermeidbaren Maße gestört wird.

Insbesondere die Baustelleneinrichtung, Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung, Staubentwicklung und Lärm sind sorgfältig und rechtzeitig in Abstimmung mit dem Bauherr/der Bauleitung auszuführen.

5.2 NACHHALTIGES BAUEN NBBW

Neben den üblichen Anforderungen an ein Feuerwehrhaus, unter denen insbesondere die Funktionalität und die Wirtschaftlichkeit hervorzuheben sind, wurde in der Auslobung des Wettbewerbs eine CO2-Neutralität gewünscht. Auch wenn die Anforderung inzwischen relativiert wurde, war damit die Grundlage für ein nachhaltiges Gebäude gesetzt worden. Es gelten prinzipiell die Bestimmungen der NBBW.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND WOHNEN

Nachhaltiges Bauen in Baden-Württemberg (N!BBW)

Nachhaltigkeitskriterien im staatlich geförderten Hochbau in Baden-Württemberg

Nachhaltigkeitskriterium 9 (NAKR 9) Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe

Wichtiger Hinweis

Die Nachhaltigkeitskriterien NAKR 1 bis NAKR 10 beziehen sich teilweise auf gesetzliche Anforderungen. Die gesetzlichen Anforderungen sind aufgrund der Überführung in Einzelkriterien systembedingt nicht zwingend vollständig wiedergegeben und aus technischen Gründen auch nicht zwingend aktuell. Bei der Errichtung oder Änderung baulicher Anlagen müssen auf jeden Fall die aktuellen gesetzlichen Anforderungen eingehalten werden.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Nachhaltigkeitskriterien im staatlich geförderten Hochbau in Baden-Württemberg
Nachhaltigkeitskriterium 9: Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe

B. Technischer Leitfaden

1. Ziel und Intention

Baustoffe können aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften und Inhaltsstoffe bei der Herstellung, während ihrer Verarbeitung auf der Baustelle, während der Nutzung der daraus hergestellten Gebäude (durch Hautkontakt, ausgeströmte oder ausgewaschene gefährliche Substanzen) und beim Rückbau der Gebäude ein Risiko für die Gesundheit der Menschen und die Umwelt darstellen.

Die Vermeidung von Schadstoffen in der Altsubstanz und von neu eingebauten Baustoffen, die eine potentielle Gefährdung für die Gesundheit des Menschen oder für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser darstellen, soll angestrebt werden. Bei Modernisierungsmaßnahmen sollen die Schadstoffe in der Altsubstanz reduziert werden. Bei Feststellung der Überschreitung von Grenzwerten für gesundheitsgefährdende Substanzen nach den einschlägigen Vorschriften und Richtlinien müssen diese räumlich abgetrennt oder ausgebaut werden.

Ebenso soll angestrebt werden, dass sich die für den Bau Verantwortlichen Kenntnisse über die eingebauten Baustoffe und Bauprodukte verschaffen, die bei einer späteren Umbau- oder Modernisierungsmaßnahme und schließlich beim Rückbau und bei der Verwertung von Bedeutung für den Gesundheitsschutz und Umweltschutz sind.

2. Erläuterung

In NIBBW sind nur die Produkte / Erzeugnisse / Stoffe zu bewerten, die Vor-Ort verarbeitet oder eingebaut werden.

Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d. h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllt), eine der genannten Produktanforderungen nicht umsetzbar, sind Ausnahmen von den Anforderungen möglich. Die Abweichung von den Anforderungen sollte unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert, mit der Bauherrschaft abgestimmt und in NIBBW entsprechend begründet werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen Gründen fallen nicht darunter.

Material- und Stoffgruppen, die Risiken für die Gesundheit und die Umwelt bergen, können grundsätzlich mit Hilfe von Sicherheitsdatenblättern identifiziert werden. Sicherheitsdatenblätter werden auf Grundlage der REACH-Verordnung [1] erstellt.

Allgemein müssen Bauprodukte (von bauaufsichtlicher Bedeutung) grundsätzlich die Anforderungen der jeweiligen technischen Spezifikationen und den Bestimmungen der jeweiligen Landesbauordnung in Verbindung mit den Anforderungen der VwV Technische Baubestimmungen [14] erfüllen. Unter technischen Spezifikationen sind bekannt gemachte technische Regeln, bekannt gemachte harmonisierte Normen, allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, europäische technische Zulassungen bzw. Bewertungen zu verstehen. Der Nachweis des Gesundheits- und Umweltschutzes ist häufig über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung zu führen (siehe hierzu [14]).

Parallel existieren für Bauprodukte eine Reihe von Gütesiegeln (z. B. „Blauer Engel“), die einen Anhalt geben, dass von den Bauprodukten nur geringe Risiken für Gesundheit und Umwelt ausgehen.

Das größte Risikopotential bergen großflächige Bauteile wie Fassaden, Innenwände, Fußböden, Decken und Dächer sowie Kältemittel. Dementsprechend werden die Anforderungen nach Tabelle 1 gestellt.

Zur Vermeidung bzw. Reduzierung von gefährlichen Substanzen wird im vorliegenden Nachhaltigkeitskriterium für Bauprodukte ein Ausschluss von Inhaltsstoffen oder eine prozentuale

Version 2023

3 / 13



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Nachhaltigkeitskriterien im staatlich geförderten Hochbau in Baden-Württemberg

Nachhaltigkeitskriterium 9: Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe

Beschränkung von gefährlichen Inhaltsstoffen vorgegeben. In nachfolgenden Tabellen sind diese genannten Anforderungen für ausgewählte Anwendungsbereiche aufgelistet. Bei der Planung und Ausführung sollen diese Anforderungen Berücksichtigung finden, wobei die Einhaltung der Anforderungen bzw. deren Umsetzung nicht zwingend vorgegeben ist und Abweichungen möglich sind. Es wird auf Kapitel 3.6 des Kompendiums verwiesen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Nachhaltigkeitskriterien im staatlich geförderten Hochbau in Baden-Württemberg
Nachhaltigkeitskriterium 9: Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe

Nr.	Baustoffart	Anwendung	Anforderung
1	Anstriche und Beschichtungen	mineralische Untergründe	VOC-Gehalt ≤ 30 g/l
2	Anstriche, Beschichtungen und Korrosionsschutzmittel	nichtmineralische Untergründe	VOC-Gehalt ≤ 100 g/l
3	Betontrennmittel	Schalöle und Trennmittel zum Betonieren	GISCODE BTM10
4	Bitumenvoranstriche und Bitumendickbeschichtungen	Abdichtungen im Außen- und Innenbereich	Giscode BBP10
5	Bodenbeläge	Elastische Bodenbeläge	DE-UZ 120
6	Bodenbeläge	Textilbeläge	DE-UZ 128
7	Bodenbeläge	Holzbeläge	DE-UZ 176 oder natureplus RL 0200
8	Holzwerkstoffe für den Holzbau und Innenausbau	Bekleidungen an Decke / Wand, Akustikelemente	AgBB-Schema, Formaldehyd ≤ 0,08 ppm in Prüfkammer
9	Dispersions- und PU-Klebstoffe	Verklebung von geschäumten Dämmstoffen im Außenbereich	VOC ≤ 40 g/l oder Giscode PU40
10	Dispersions-Verlegewerkstoffe	Wände und Böden	kein Giscode D2 bis D7 kein Giscode S1 bis S6
11	Epoxidharzbeschichtungen	Risschließung in Betonbauteilen und Estrichen	Giscode RE20/30
12	Epoxidharzbeschichtungen	Beschichtung von Betonbauteilen und Estrichen	Giscode RE20/30
13	Flüssigkunststoffe	Außenbereich	EP: Giscode RE30 PU: Giscode PU40 PMMA: Giscode RMA10
14	Holzlasuren	Holzbauteile im Innenbereich	wasserbasiert und VOC-Gehalt ≤ 100 g/l
15	Holzschutzmittel	Holzkonstruktionen und Holzbekleidungen der Gebrauchsklassen 2 und 3.1	keine Holzschutzmittel, ausschließlich baulicher Holzschutz (konstruktiv, Holzartwahl)
16	Holzschutzmittel	Holzkonstruktionen und Holzbekleidungen der Gebrauchsklassen 3.2 und 4	Produkte mit Biozid-Zulassung der BAUA
17	Innenwand- und Deckenfarben	Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Oberflächen im Innenbereich: Beton, Mauerwerk, Mörtel, Spachtel, Putze sowie auf Gipskartonplatten, Tapeten, Vliese o.ä.	lösemittelfrei, formaldehydfrei und weichmacherfrei gemäß VdL-Richtlinie 01
18	Kältemittel	Wärmepumpen, Kälteanlagen	Einsatz natürlicher Kältemittel gemäß AMEV Kälte 2017 Tab. 4 sowie als zukunftsicher bis 2030 eingestufte Kältemittel gemäß AMEV Kälte 2017 Tab. 3 ansonsten Bilanzierung in NAKR 6 (Ökobilanz)

Version 2023

5 / 13

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Nachhaltigkeitskriterien im staatlich geförderten Hochbau in Baden-Württemberg
Nachhaltigkeitskriterium 9: Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe

Nr.	Baustoffart	Anwendung	Anforderung
19	Kleber und Fugenmaterial	Fiesen- und Natursteinbeläge u.a.	EMICODE EC1/EC1 ^{Plus} oder DE-UZ 123
20	Öle und Wachse	Holzbauteile	Giscode Ö20, Ö20+
21	Pigmente und Sikkative in Farben und Lacken	Holz-, Metall- und Kunststoffbauteile	keine Schwermetall-Verbindungen auf Basis von Blei, Cadmium und Chrom VI oder natureplus RL 0600 ff
22	Polyurethanharz-Beschichtungen	Beschichtung von Betonbauteilen und Estrichen	Giscode PU10, PU40
23	Polyurethan-Siegel	Wand- und Bodenversiegelungen	kein Giscode DD1 bis DD2
24	Spachtelmassen und Grundierungen	Trockenbau und Putz	lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01 / Punkt 4.2.4
25	Spachtelmassen, Grundierungen, Kleber und Versiegelungen	Bodenbeläge	EMICODE EC1/EC1 ^{Plus} oder DE-UZ 113
26	Kunststoffe (PVC) zur Belegung von Oberflächen in Innenräumen sowie Kunststoff-Bauteile an der Gebäudehülle	Wand- und Deckenbeläge (z.B. Vinyltapeten, Wandbekleidungen) und Beschichtungen (z.B. flüssige Tapeten, Dekorapplikationen), Lichtkuppeln und Kunststoff-fenster aus PVC sowie PVC-Folien zur Abdichtung an Dach und Außenwand UG	reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher ≤ 0,10 % Wandbekleidungen und -beschichtungen: Einhaltung AgBB-Schema
27	Spritz- und Montageschäume	Innenbereich, Fensteranschlüsse*	Verzicht auf Spritz- und Montageschäume
28	Spritz- und Montageschäume	Fugen mit Wärmeschutzanforderungen im Außenbereich	ohne Isocyanat MDI

Tabelle 1: Anforderungen an neu eingebaute Bauprodukte

* Die Verwendung von Montageschäumen erschwert die Trennbarkeit von Konstruktionen und führt zu einer Verunreinigung von Bauabfällen. Auch aus diesem Grund sollten beim Einbau von Tür- und Fensterrahmen die umlaufenden Hohlräume mit Faserdämmstoffen oder Dämmzöpfen, wenn möglich aus nachwachsenden Rohstoffen, ausgestopft werden. Fugen in Fassadendämmungen müssen systembedingt mit Montageschaum geschlossen werden.

Bei Modernisierungen werden zusätzlich folgende Anforderungen an die Dokumentation von Schadstoffen in der zurückgebauten und entsorgten sowie weiterverwendeten Altsubstanz gestellt.

6. Elektrische Freileitungen

Über dem zu errichtenden Gebäude befinden sich Hochspannungsleitungen.

Eigner der 110kV Leitung ist die Netze BW. und die 380 kV Leitung nördlich davon ist von dem Betreiber Ampiron GmbH. (Siehe Lageplan)

Über die Im Bereich der 110-kV-Leitung ist darauf zu achten, dass mit Personen, Baugeräten, Drehleiter oder anderen Gegenständen stets ein Abstand von mindestens 3 m von den Leiterseilen eingehalten wird. Dabei ist ein seitliches Ausschwingen der Leiterseile

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

zu berücksichtigen. Alle Beteiligten sind von dieser Notwendigkeit zu unterrichten (vgl. DIN VDE 0105 und DIN EN 50341).

Im Spannungsfeld zwischen Mast Nr. 248 und Mast Nr. 249 dürfen auf Flurstück Nr. 1893 Personen, Baugeräte, Drehleiter oder anderen Gegenstände eine Höhe von 320,2 m NHN (entspricht ca. 14,2 m über Geländeniveau von ca. 306,0 m NHN) nicht überschreiten. Dies ist bei der Bauausführung zu berücksichtigen. Baucontainer dürfen eine Höhe von 318,2 m NHN nicht überschreiten.

Das Aufstellen von Baukränen im Bereich der 110-kV-Leitung ist vorher mit der Netze BW GmbH abzustimmen.

Für eine detaillierte Beurteilung eines stationären Kraneinsatzes sind der Netze BW GmbH ein Lageplan mit Darstellung des Vorhabens und mit Darstellung des Kranstandortes im Maßstab 1:500, Angaben zum Kran (Schwenkkreis, Ausladung, (Gesamtlänge des Auslegers sowie die Länge des Kranhakens von der Drehachse des Krans), Gesamthöhe, Höhe des Auslegers) und eine Kranansicht zur Prüfung vorzulegen. Für den Einsatz mobiler Baugeräte, wie mobile Kräne (Autokräne), Bagger usw. wenden Sie sich bitte direkt an unser **Auftragszentrum-Mitte-HS** (Tel.: 07141-79632-144, E-Mail: Auftragszentrum-Mitte-HS@netze-bw.de).

1. Können beim Baugeräte-/Kraneinsatz die erforderlichen Sicherheitsabstände nicht eingehalten werden, so kann geprüft werden, ob eine arbeitstägliche Abschaltung der 110-kV-Leitung oder einzelner Stromkreise möglich ist. Eine solche Abschaltung kann nicht oder nur bedingt unter Berücksichtigung betrieblicher Belange und nur zeitweise vorgenommen werden. Aufgrund nichtbeeinflussbarer Faktoren muss berücksichtigt werden, dass geplante Abschaltungen kurzfristig abgesagt oder verschoben werden müssen.

Die Machbarkeit etwaiger Abschaltungen für einen Kraneinsatz sind mindestens 8 Wochen vor Beginn der Arbeiten mit der Netze BW GmbH abzustimmen. Hierfür ist unser unten genanntes Auftragszentrum zu kontaktieren. Zur Prüfung der Machbarkeit sind die Bauantragsunterlagen, ein Bauzeitenplan und Angaben zum geplanten Baugeräteinsatz im Schutzstreifen einzureichen. Die Kosten etwaiger Abschaltungen und möglicher Provisorien (Personal, Fahrzeuge) sind vom Bauherrn zu tragen. Wir weisen darauf hin, dass je Baumaßnahme für Prüfung und Umsetzung möglicher Provisorien auch Kosten von mehreren zehntausend Euro entstehenden können.

Etwaige Abschaltungen für Baugeräte, wie mobile Kräne (Autokräne), Bagger usw. sind mindestens 4 Wochen vor Beginn der Arbeiten mit unserer Betriebsstelle abzustimmen. Hierfür ist unser unten genanntes Auftragszentrum zu kontaktieren. Die Kosten etwaiger Abschaltungen (Personal, Fahrzeuge) sind vom Bauherrn zu tragen.

Der Beginn der Bauarbeiten sowie der verantwortliche Bauleiter ist unserem **Auftragszentrum-Mitte-HS** (Tel.: 07141-79632-144, E-Mail: Auftragszentrum-Mitte-HS@netze-bw.de) mindestens drei Wochen vor Baubeginn mitzuteilen. Unsere Betriebsstelle wird dann den verantwortlichen Bauleiter vor Ort unterweisen. Die angehängte Information für Bauunternehmen - Schutz von Kabeln, Rohr- und elektrischen Freileitungen ist zu beachten ([Information für Bauunternehmen.pdf](http://Information_für_Bauunternehmen.pdf) (ctfassets.net))

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ein Kraneinsatz zur Errichtung des Gebäudes ist nur eingeschränkt möglich. Lage der Leitung verweisen wir auf den Lageplan.

Die nördlich parallel verlaufende Leitungsanlage ist nicht im Eigentum der Netze BW GmbH.

Es handelt sich hier um die 380-kV-Leitung der Amprion GmbH. Bitte wenden Sie sich mit Ihrer Anfrage ebenfalls an die dortigen Sachbearbeiter/innen unter info@amprion.net.

12 Leistungsverzeichnis Rohbauarbeiten

Leistungsverzeichnis Rohbauarbeiten

12.01 T 01 - Baustelleneinrichtung

T01 - Baustelleneinrichtung

ETV Baustelleneinrichtung

1. BAUSTELLENEINRICHTUNGSPLAN

Nach Auftragserteilung hat der AN innerhalb von 15-Arbeitstagen, mindestens jedoch vor Beginn der Baustelleneinrichtung, einen Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung vorzulegen.

Der Baustelleneinrichtungsplan muss insbesondere folgende Angaben enthalten:

- Baustellenunterkünfte in der nach Arbeitsstättenverordnung ausreichenden Größe und Ausführung.
- Anzahl, Lage und Größe der Magazine und Lagerplätze
- Standorte der Krane mit Angaben des Schwenkbereich unter Berücksichtigung von Hindernissen, z.B. öffentliche Verkehrsflächen, Bäume, Freileitungen, Gebäude etc.
- Standorte von sonstigen Baumaschinen und Anlagen einschließlich der Ver- und Entsorgungswege.
- Baustraßen
- Versorgungseinrichtungen für Strom und Wasser
- Entsorgungseinrichtungen

Schutzeinrichtungen für Nachbargrundstücke und -häuser.

Vom Auftraggeber bzw. der Bauleitung gewünschte Änderungen müssen berücksichtigt werden!

2. BAUZÄUNE

Die Ausführung der erforderlichen Bauzäune muss in Absprache mit dem Amt für Öffentliche Ordnung, eventuellen sonstigen betroffenen Dienststellen und der Bauleitung erfolgen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

3. SICHERUNGSMASSNAHMEN

Der verantwortliche Bauleiter - LBO-Bauleiter (Fachbauleiter Rohbau) - und der Sicherheitsbeauftragte des AN für eigene und Subunternehmerleistungen- sind für die Sicherheit bei der Durchführung der Arbeiten auf der Baustelle zuständig und verantwortlich!

Es wird auf die Pflichten zur Eigenüberwachung des Auftragnehmers hingewiesen.

Unter Beachtung der geltenden Vorschriften ist die Baustelle während der gesamten Rohbauzeit und in allen "Bauzuständen" ordentlich gegen Unfälle zu sichern.

Hierzu gehören: alle Arten von Abschränkungen, Beleuchtungen, Abspritzungen, Nottreppen, Stege und Übergänge, unverschiebbares Schließen von Deckendurchbrüchen/-aussparungen, alle Gerüste, wie in den LV-Positionen beschrieben, sowie sonstige Sicherungsmaßnahmen, die während der und für die Rohbauarbeiten erforderlich werden, auch wenn sie nicht ausdrücklich beschrieben sind.

4. SONSTIGES

Für alle Vorhalte- und Zählerablesepositionen für Strom- und Wasser sind spätestens 3 Tage nach Fertig- bzw. Aufstellung "Aufmaßblätter" zu schreiben und der Bauleitung vorzulegen..

5. FASSADENGERÜSTE

Alle für die Rohbauarbeiten erforderlichen Gerüste bis 2 - m Areitshöhe sind in der Gerüstpauschale einzurechnen/anzubieten.

6. BESONDERHEITEN

Gemäß dem beigefügten Baustelleneinrichtungskonzept des Architekten wird auf die beigefügten Planunterlagen verwiesen.

Sofern öffentlichen Verkehrsflächen als Baustelleneinrichtungsflächen genutzt werden sind die hierfür erforderlichen Genehmigungen und verkehrsrechtlichen Anordnungen vom AN bei den zuständigen Stellen zu beantragen und einzuholen.

Wie der AN sein Konzept zur Baustelleneinrichtung umsetzt bleibt jeweils dem AN überlassen. Die entstehenden Kosten sind in die vorgesehenen Positionen einzurechnen.

Das Überheben von Lasten mittels Baustellenkran über die Verkehrsflächen und die Nachbargrundstücke ist nicht zulässig.

12.01.0010

Vor Beginn der Baustelleneinrichtung und der Bauarbeiten muß gemäß ...

Vor Beginn der Baustelleneinrichtung und der Bauarbeiten muß gemäß den Forderungen der Bauherrschaft zusammen mit allen relevanten Verantwortlichen (Auftraggeber, Bauleiter, LRA - Straßenverkehrsbehörde) eine ausführliche Bestandsaufnahme mit Fotodokumentation und/oder Videodokumentation der örtlichen Verhältnisse im Außen- und Innenbereich durchgeführt werden.

Neben den an die Baustelle angrenzenden Gebäude, müssen die vorhandenen Gebäudeteile, an die angebaut wird, sowie der

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0010) ...

Zustand der Außenanlagen, Gehwege, Straßen usw. erfasst, protokolliert und fotografiert bzw. gefilmt werden. Von dem Protokoll, das vom AN zu erstellen ist, und der Fotoserie bzw. dem Film, erhält die Bauherrschaft/ Bauleitung eine Kopie für Ihre Akten.

Leistung komplett wie beschrieben.

psch nur Ges.-Preis _____

12.01.0020 Einrichten sowie Räumen der Baustelle für das gesamte Neubauvorhaben...

Einrichten sowie Räumen der Baustelle für das gesamte Neubauvorhaben, incl. 4 Wochen Grundstandzeit einschließlich aller erforderlichen Gewerke (Bau, Haustechnik und Landschaftsbau) mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Mindestleistungen:

- # Herrichten von erforderlichen Baustraßen
- # Herrichten aller erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze,
- # notwendige Geräte, Krane bzw. Aufzüge, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel
- # Lohn- und Transportkosten für alle Auf- + Abbauleistungen
- # Personalkosten wie vor
- # alle sonstigen Kosten, die für die Baustelleneinrichtung anfallen
- # Verkehrssicherungsmaßnahmen, auf und vor dem Baugrundstück
- # etwaige Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Flächen unverzüglich beseitigen
- # Zubehör für die Baustelle
- # Absprießungen, Abschränkungen, Sicherungsmaßnahmen
- # Sicherungsmaßnahmen Ziffer 5, ETV.
- # Stellen des Fachbauleiters (LBO) und SiGeKo für eigene Leistungen
- # Absicherung aller Baufeld- bzw. Grundstücksgrenzen unfallsicher, gemäß der gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften

Verkehrliche Pflichten sind zusammen mit der Straßenverkehrsbehörde aufzustellen und umzusetzen

psch nur Ges.-Preis _____

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 16 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.01.0030 Vorhalten der vorg. Baustelleneinrichtung - Rohbau + Holzbau

Vorhaltung der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung für die Durchführung der Haupt-Rohbauarbeiten, jedoch nicht für den Zeitraum an dem noch Rest- und/oder Nacharbeiten für die Ausbauhandwerker ausgeführt werden.

Die Laufzeit beginnt ab der Komplettaufstellung der vorgenannten Einrichtungsgegenstände, soweit sie benötigt werden.

7,000 Mt

12.01.0040 Einschließlich eventuell durch den Auftragnehmer angemieteter Abste...

Einschließlich eventuell durch den Auftragnehmer angemieteter Abstell- und Straßenflächen für die Rohbauarbeiten zur Durchführung der Rest- und/oder Nacharbeiten für Ausbauhandwerker. z.B. Leichte Trennwände, Installationsschachtwände, Vormauerungen herstellen, Wand- und Deckendurchbrüche oder -Schlitze schließen u.ä. arbeiten.

Vorzuhalten ist nur noch ein Magazin in Verbindung mit einem Personal-/Aufenthaltsraum o.ä. Die Laufzeit der reduzierten Baustelleneinrichtung beginnt ab Ende der Vorhaltung der Hauptbaustelleneinrichtung.

10,000 Mt

12.01.0050 Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, S...

Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Schraub- und sonstiger Verbindungen, Kupplungen, Aushebesicherungen, Grundstandzeit von 4-Wochen etc. liefern, aufstellen und vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen.

Zaunhöhe ca. 2,00m. Die Bauzaunelemente müssen so miteinander verschraubt werden, dass diese nicht von Hand (ohne Werkzeuge) geöffnet werden können.

375,000 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 17 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.01.0060

Zulage Sichtschutz

Zulage Sichtschutz

Zulage zur vorbeschriebenen Bauzaunanlage aus Stahlrahmenelementen, von winddurchlässigen Sichtschutznetzen über die gesamte Bauzaunelementhöhe und Breite, sofern diese ggf. auch in Teilbereichen mit einem Sichtschutznetz bespannt werden müssen.

Abrechnung nach lfm Bauzaun, einschließlich Vorhaltung.

100,000 m

12.01.0070

Zulage - Bodenverankerung Bauzaunsockel

Zulage - Bodenverankerung Bauzaunsockel

Zulage zur vorbeschriebenen Bauzaunanlage für die zusätzliche Verankerung des vor beschriebenen Bauzaun zur besseren Windsicherung, Ausführung durch Verankerung der Betonfüsse mit geeigneten Befestigungsmitteln wie Erdsprisen bzw. Schraubanker welche im Boden/Belagsaufbau verankert werden. Das Ausbauen/Entfernen der Verankerungen bei Abbau des Bauzaun ist mit einzurechnen, einschließlich Vorhaltung.

375,000 m

12.01.0080

Zulage Bauzauntor 2-Flügelig

Zulage Bauzauntor 2-Flügelig

Zulage zum Bauzaun, für das Erstellen eines Bauzauntores, 2-flügelig, zusätzlicher Bodenverankerung der beiden seitlichen Betonstellfüsse, lichte Durchfahrtsweite: mind. 5,00 m, mit stabilem Laufrad pro Flügel, Bauzaun Drehgelenken, Riegelschloß (gleichschließend pro Toranlage) mit mind. 5 Schlüsseln einschließlich Vorhaltung.

2,000 St

12.01.0090

Vorhaltung Bauzaun Rohbauzeit

Vorhaltung Bauzaun Rohbauzeit

Vorhaltung der vorbeschriebenen Bauzaunanlage und deren zugehörigen Tore während der Rohbauarbeiten vorhalten. Der Bauzaun ist regelmäßig auf Standfestigkeit und auf den ordentlichen Verschluß der Elemente zu prüfen. Insbesondere nach ungewöhnlichen Wetterereignissen.

Abgerechnet wird nach Woche und Meter

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 18 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0090) ...				Übertrag	

13.500,000 mWo

12.01.0100 Vorhaltung Bauzaun Ausbauzeit

Vorhaltung der vorbeschriebenen Bauzaunanlage und deren zugehörigen Tore während der Ausbauarbeiten vorhalten. Der Bauzaun ist wöchentlich auf Standfestigkeit und auf den ordentlichen Verschluß der Elemente zu prüfen. Insbesondere nach ungewöhnlichen Wetterereignissen.

Abgerechnet wird nach Woche und Meter

15.000,000 mWo

12.01.0110 Bauzaun innerhalb des Baustellenbereiches nach Erfordernis, umsetzen.

Bauzaun innerhalb des Baustellenbereiches nach Erfordernis, umsetzen.

375,000 m

12.01.0120 Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss mit Wasseruhr, ausreichend dimensioniert und mit entsprechenden Zapfstellen mind. 2 Stück für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes zur Durchführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten sowie die im Anschluss folgenden Ausbauarbeiten herstellen und nach Aufforderung Abschluss der Arbeiten später wieder rückbauen. Gesamte Anlage in frostsicherer Ausführung. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen. Gebühren und Nebenkosten sind in den Pauschalpreis einzurechnen. Die Verbrauchskosten werden dem Auftragnehmer auf Nachweise 1:1 erstattet, jedoch ohne weitere Zulagen.

Im Zuge der Kalkulation sind die örtlichen Anschlussmöglichkeiten durch den Auftragnehmer bei den Versorgern abzufragen und deren Ergebnisse bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 19 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.01.0130 Bauwasseranschluss vorhalten

Bauwasseranschluss vorhalten

Vorbeschriebenen Bauwasseranschluss über die Dauer der Roh- und Ausbauarbeiten vorhalten und betreiben. Die Verbrauchskosten sind bei der Preisbildung einzurechnen.

20,000 Mt

12.01.0140 Baustromversorgung

Baustromversorgung

Baustromversorgung für die Durchführung der im Leistungsumfang enthaltenen Arbeiten in der Rohbauzeit, ausreichend dimensioniert und abgesichert einrichten und nach Gesamtfertigstellung auf Anordnung der Bauleitung abbauen.

Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen. Gebühren und Nebenkosten sind in den Pauschalpreis einzurechnen. Die Verbrauchskosten werden dem Auftragnehmer auf Nachweise 1:1 erstattet, jedoch ohne weitere Zulagen.

Im Zuge der Kalkulation sind die örtlichen Anschlussmöglichkeiten durch den Auftragnehmer bei den Versorgern abzufragen und deren Ergebnisse bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0150 Sicherungs und Baustromverteilerkasten

Sicherungs und Baustromverteilerkasten

Sicherungs- und Verteilerkasten für die Ausführung und/oder Baustromverteilern innerhalb des Baufeldes wie im Text angegeben, ausreichend dimensioniert und abgesichert, auch als Anschluß für spätere Nutzung durch Fremdfirmen nutzbar, einrichten, und nach Gesamtfertigstellung auf Anordnung der Bauleitung abbauen.

> Baustromverteiler mit Sicherheitseinrichtungen, mit mind. 3x400 Volt 32 Ah, 3x400 Volt 16 Ah + 20 Schuco-Steckdosen ausgerüstet, an zentral liegenden Stellen + einschl. sämtlicher Zuleitungen. Standort mit Bauleitung absprechen.
Vorhaltezeit jeweils 4 Wochen

2,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 20 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.01.0160 Vorhaltung Baustromverteiler

Vorhaltung Baustromverteiler

Vorhaltung des vorbeschriebenen der zugehörigen Verteiler, Leitungen und dergleichen, einschließlich Wartung und Betreuung während der Rohbau- und Ausbauarbeiten, einschließlich der gesetzlichen Überprüfungen mit "Buchführung", jeweils entsprechend den Forderungen der Berufsgenossenschaft.

36,000 Mt

12.01.0170 Zusätzliche Baustromverteiler

Baustromverteiler wie vor beschrieben, jedoch mit mindestens 3x380 Volt 32 Ah, 3x380 Volt 16 Ah und 10 Schuco-Steckdosen ausgerüstet, für die Ausbauhandwerker, vom zentralen Baustromverteiler abgehend, aufstellen, installieren und wieder abbauen. Je Baustromverteiler sind mindestens 40m Zuleitungskabel zu kalkulieren!

Es handelt sich hierbei um eine Eventualposition, sofern die in der Grundposition enthaltenen Verteiler nicht ausreichen. Aufstellung erfolgt erst nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.

Abrechnung nach Anzahl zusätzlicher Baustromverteiler.

2,000 St

12.01.0180 Vorhaltung Zusätzliche Baustromverteiler

Vorhaltung Zusätzliche Baustromverteiler

Vorhaltung der zusätzlicher Baustromverteiler, Leitungen und dergleichen, einschließlich Wartung und Betreuung während der Roh- und Ausbauarbeiten, einschließlich der gesetzlichen Überprüfungen mit "Buchführung", jeweils entsprechend den Forderungen der Berufsgenossenschaft.

Abrechnung erfolgt nach Anzahl zusätzlicher Verteiler und Monat.

20,000 Mt

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 21 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.01.0190 Mobile Baustellentoilette

Mobile Baustellentoilette

Zusätzliche Baustellentoilette, für Zeitfenster in denen kein nutzbarer Sanitärcontainer zur Verfügung steht. Beispielsweise zu Projektbeginn und/oder während der Ausführung von Außenanlagen- und/oder Restarbeiten.

Mobile Baustellentoilette mit Handwaschbecken, ohne Wasser-, Abwasser und Elektroanschluß aufstellen, reinigen, mit Verbrauchsgütern versehen und nach Abschluß der Arbeiten wieder entfernen. Einmal die Woche ist der Fäkalienbehälter zu leeren.

REINIGUNG mind. jeden zweiten Tag!

Anfahrt und Aufstellung erst nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung. Abbau nach Angabe Bauleitung.

1,000 St

12.01.0200 Vorhalten mobile Baustellentoilette

einschl. täglicher Reinigung + Verbrauchsgüterausstattung.

Achtung, hier ist nur der Zeitraum bis Ende der eigenen Arbeiten zu kalkulieren. Nicht die Zeit für den finalen Endausbau durch den Bauherrn bzw. Nachfolgeunternehmer.

12,000 Wo

12.01.0210 Sanitärcontainer ca. 15 m² für die Nutzung von eigenem Personal wäh...

Sanitärcontainer ca. 15 m² für die Nutzung von eigenem Personal während der Rohbauarbeiten sowie für die Ausbauhandwerker während der Ausbauarbeiten anfahren, aufstellen, installieren sowie an die Wasser- und Abwasserleitungen winterfest anschließen und nach Fertigstellung des Bauwerks auf Anordnung der Bauleitung wieder entfernen.

Ausstattung mit Beleuchtung, 2 WC-Anlagen, 2 Urinale, 4 Waschbecken und 2 Duschen, Seifen- und Handtuchspender elektrischer Beheizung und Warmwassererzeugung.

Zustand neuwertig!

Abrechnung pauschal für gesamten Sanitärcontainer einschließlich betriebsfertigem Anschluss.

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 22 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0210) ...				Übertrag	

1,000 St

12.01.0220 Vorbeschriebene Sanitärcontainer während der Rohbauzeit vorhalten, ...

Vorbeschriebene Sanitärcontainer während der Rohbauzeit vorhalten, regelmäßig reinigen 2 x pro Woche und mit Betriebs- und Verbrauchsgütern versorgen, einschließlich Beleuchtung und Beheizung.

Abrechnung nach Anzahl vorgehaltener Monate während der Rohbauarbeiten.

8,000 Mt

12.01.0230 Vorbeschriebene Sanitärcontainer während der Ausbauzeit vorhalten, ...

Vorbeschriebene Sanitärcontainer während der Ausbauzeit vorhalten, mindestens 2 mal wöchentlich reinigen und mit Betriebs- und Verbrauchsgütern versorgen, einschließlich Beleuchtung und Beheizung.

Abrechnung nach Anzahl vorgehaltener Monate während der Ausbauarbeiten.

9,000 Mt

12.01.0240 Fäkalientank incl. Entleerung/ Entsorgung

Fäkalientank incl. Entleerung/ Entsorgung für den Betrieb des zuvor beschriebenen Sanitärcontainer. Da zum Zeitpunkt die Erschließung des Baugrundstück mit Schmutzwasserentwässerung nicht sichergestellt ist, muss der vor beschriebene Sanitärcontainer mit einem eigenen Fäkalientank versehen werden.

Fäkalientank + Zubehör anfahren, installieren, winterfest anschließen und nach Fertigstellung des Bauwerks wieder entfernen.

Ausführung passend zum Sanitärcontainer mit mindestens 5.000-Liter Fassungsvermögen. Bestehend aus Stahlkonstruktion inklusive Container-Corner Ecken und Lastabtragung inklusive statischem Nachweis/Systemstatik.

Saugstutzen für die Entsorgung/Reinigung u.ä. Tankvolumen mindestens 5.000-Liter

Regelmäßige Entleerung + Entsorgung der Fäkalien und

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 23 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0240) ...				Übertrag	

Reinigung der Tankanlage mindestens wöchentlich bzw. nach Erfordernis

Um den Sanitärcontainer sicher betreten zu können muss eine Treppenanlage zur Überbrückung der Höhendifferenz mit 4-Steigungen + Treppenpodest geliefert und montiert werden. Ausführung aus Stahlkonstruktion mit Gitterrosttreppenstufen für Baubetrieb geeignet inklusive beidseitiger Geländerkonstruktion.

Alle durch den Fäkalientank erforderlichen Aufwendungen sind einzurechnen.

1,000 St

12.01.0250

Vorhaltung Fäkalientank für Sanitär Container Rohbauzeit

Vorhaltung Fäkalientank für Sanitär Container Rohbauzeit zu vor beschriebenen Fäkalientank vorhalten inklusive wöchentlicher Entleerung und Reinigung. Vorhaltung während der Rohbauzeit. Angeboten/Abrechnung je Fäkalientank und Woche!

40,000 Wo

12.01.0260

Vorhaltung Fäkalientank für Sanitär Container nach Abschluß Rohbaua...

Vorhaltung Fäkalientank für Sanitär Container nach Abschluß Rohbauarbeiten

zu vor beschriebenen Fäkalientank vorhalten inklusive wöchentlicher Entleerung und Reinigung. Vorhaltung nach Abschluß der Rohbauarbeiten. Angeboten/Abrechnung je Fäkalientank und Woche!

40,000 Wo

12.01.0270

Büro- und Besprechungscontainer: 30 m²

Büro- und Besprechungscontainer: 30 m²
Büro- und Besprechungscontainer in wärmegeämmter Ausführung und in absolut neuwertigem Zustand liefern, benutzerfertig über Sanitärcontainer aufstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und Grundstück in den ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Zugangstür mit schwerem Sicherheitsschloss, Sicherheitsbeschlag + Knauf-Profilzylinder mit 5 Schlüsseln. Fenstersicherung durch zusätzliche Vergitterungen befestigt am

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 24 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0270) ...				Übertrag	

Containerrahmen. Ausführung an allen Fenstern. Türblatt mit verstärkten, von außen nicht abschraubbaren Bändern. Alle Fenster ausgestattet mit verstärkten Rollläden mit automatisch funktionierenden Rolladen-Aufschiebesicherungen. Fenster einbruchhemmend, innen mit kräftigen Verschluss ausgestattet. Sicherheits-Ausstattung gemäß den Vorgaben der Sachversicherungsverbänden (z.B. Elektronikversicherung).

Ausstattung mit Elektroheizung, hellen Langfeldleuchten über den Schreib-, Arbeits- und Ablagetischen, Beleuchtungsstärke für Büroräume 500 Lux (entspricht ca. 25 W/m² Grundfläche). Planhalteleisten an allen Wandflächen ohne Möblierung umlaufend mit ausreichender Anzahl von starken Planhalte-Magneten gem. Absprache mit der Bauleitung. Wand- und Bodenflächen hell und leicht reinigbar.

Alle Außenzugänge müssen so erstellt werden, dass die Container ganzjährig verkehrssicher zu begehen sind. (Treppen/Rampen). Einschließlich einläufiger Treppenanlage in das 1. OG, weil die Container übereinander gestapelt werden.

Zur alleinigen Nutzung durch den Bauherrn, die Bauleitung und die Fachingenieure. Aufstellen, einschließlich herstellen der erforderlichen Unterkonstruktionen, Anschlussleitungen (Wasser, Abwasser, Strom und Telefon).

Einrichtung bestehend aus:

- 1 Schreibtisch b/l= 80/180cm,
- 2 Ablage- bzw. Besprechungstische b/l= je 80/180cm,
- 1 Aktenschränken b/h/t= je 1,0/2,0/0,6-m abschließbar,
- 12 Stühle gemäß Arbeitsstättenrichtlinien (Stapelrohrstühle mit Holzstuhl)
- 1 x klappbare Sanitätsliege
- Verbandskasten
- Waschbecken mit Warm- und Kaltwasser

alle vorbeschriebenen Einrichtungsgegenstände neuwertig,

Besprechungscontainer weiterhin ausgestattet mit Kühl- bzw. Klimageräten, welche im Hochsommer die maximale Temperatur im Container auf 26°C absenken lassen. (Empfehlung Arbeitsstättenrichtlinie)

Grundstandzeit 4 Wochen

Energie für Beleuchtung, Beheizen sowie die wöchentliche Reinigung wird über die Vorhalteposition vergütet.

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 25 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.01.0280	Vorhalten Bürocontainer - Rohbauzeit Vorhaltung des vorbeschriebenen Büro- und Besprechungscontainer, einschließlich der Reinigung inkl. Müllentsorgung (2x wöchentlich), Heizungs- und Stromkosten während der Haupt-Rohbauarbeiten. Abrechnung nach Anzahl vorgehaltener Monate während der Rohbauarbeiten.	9,000	Mt		
12.01.0290	Vorhalten Bürocontainer - Ausbauzeit einschließlich der Reinigung (2x wöchentlich), Heizungs- und Stromkosten nach Abschluß der Hauptrohbauarbeiten bzw. während der Ausbauarbeiten.	10,000	Mt		
12.01.0300	Verkehrszeichen StVO + Pfosten + Fußplatte Verkehrszeichen StVO + Pfosten + Fußplatte Gefahren- und Vorschriftzeichen nach Angabe und nach verkehrsrechtlicher Anordnung des Ordnungsamtes liefern, aufstellen und nach Abschluß der Arbeiten wieder entfernen. Grundstandzeit 4 Wochen	20,000	St		
12.01.0310	Vorhaltung Verkehrszeichen Vorhaltung Verkehrszeichen wie vor beschrieben incl. Pfosten und Fußplatte, Vorhaltung je Woche , mindestens wöchentliche Kontrolle und Instandhaltung.	800,000	Wo		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 26 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Übertrag

12.01.0320 Ausschilderung der Baustellenzufahrt

Ausschilderung der Baustellenzufahrt mit Verkehrszeichen Z 250 + Zusatz "ausgenommen Baufahrzeuge" und Z 283-50, fachgerecht aufstellen inkl. Pfosten und Stellfuß, vorhalten und nach Abschluss der Gesamtbaumaßnahme wieder entfernen.

Die Erfordernis ist mit dem Ordnungsamt und/oder sonst zuständigen Stellen abzustimmen.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0330 Vorhaltung Ausschilderung Baustellenzufahrt

Vorhaltung Ausschilderung Baustellenzufahrt

wie vor beschrieben incl. Pfosten und Fußplatte, Vorhaltung je Woche , mindestens wöchentliche Kontrolle und Instandhaltung.

80,000 Wo

12.01.0340 Durchgangs- + Sicherheitsbeleuchtung innen

(Leitungsnetz, Leuchten, Sicherungs- und Verteilerkästen bzw. - Dosen, 2 zentrale Ein- und Ausschalter) in Fluren, Treppenhäusern, Tiefgarage bzw. in Räumen/Bereiche die während der üblichen Arbeitszeiten nicht ohne Licht begangen werden können. Die Ausleuchtung zur gefahrlosen Begehung der vorgenannten Bereiche muss gegeben sein. Keine Arbeitsplatzbeleuchtung.

> Flure, Treppenhäuser EG und OG
> nicht natürlich belichtete Bereiche EG und OG

Anlage wie beschrieben aufbauen, unterhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten bzw. Aufforderung durch die Bauleitung wieder abbauen.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0350 Vorhalten Durchgangs- + Sicherheitsbel. - Rohbauzeit

während der Rohbauzeit einschließlich Wartung und Instandsetzung, soweit erforderlich.

10,000 Mt

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 27 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.01.0360	Vorhalten Durchgangs- + Sicherheitsbel. - Ausbauzeit während der Ausbauzeit einschließlich Wartung und Instandsetzung, soweit erforderlich.	10,000	Mt		
12.01.0370	Umbauarbeiten an vorgenannte Beleuchtung im Zuge der und nach Erfordernis durch die Ausbauarbeiten, werden auf Nachweis vergütet. Geschätzte Elektrikerstunden! Es gelten die Regelungen der Stundenlohnarbeiten.	20,000	h		
12.01.0380	Schotterfläche für Lagerplätze 0/45, d = 30 cm Schotterfläche für Lagerplätze und/oder anderweitige Baustelleneinrichtungsflächen, aus Schotter 0/45, auf einer Polyester-Geotextilunterlage mit einem Flächengewicht von ca. 300g/m ² liefern, einbauen, verdichten und im Zuge der Baustellenberäumung bzw. Freianlagengestaltung rückbauen und entsorgen. Das Erdplanum ist vor der Geotextilverlegung mit der Rüttelwalze ausreichend zu verdichten.	3.200,000	m2		
12.01.0390	Schotterung aufnehmen + entsorgen vorbeschriebene Schotterung + Geotextil aufnehmen und fachgerecht entsorgen inkl. aller Deponiekosten. Auszuführen nach Abschluß der Baumaßnahme und zeitlich getrennt von den Rohbauarbeiten.	400,000	m3		
12.01.0400	Schuttcontainer/Schuttmulden - Inhalt ca. 7m³ Abschließbarer Schuttcontainer für unsortierten bzw. gemischten Schutt und Materialreste, die nicht aus eigener Arbeit stammen, an einem von der Bauleitung zu bestimmenden Platz aufstellen, nach Bedarf bis 30 Kalendertage stehen lassen, abfahren und wieder aufstellen. Müll-Auffüllgebühren werden auf Nachweis bzw. der Vorlage der angefallenen Kosten vergütet. Gesonderte Abrechnung, da eventuell ohne Mehrwertsteuer! Container für die Ausbauhandwerker bzw. Arbeiten auf Nachweis! Container-Inhalt bis ca. 7 m ³ .				

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 28 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0400) ...				Übertrag	

2,000 St

12.01.0410 Deponiegebühren - gemischter Bauschutt

16,000 t

12.01.0420 Meterris Höhenbolzen setzen auf +1,0 m ü FFB

Meterris Höhenbolzen setzen auf +1,0 m ü FFB durch einen vom Rohbauer zu beauftragenden Vermesser. je Stockwerk mindestens 1-Stück, bzw. in maximalem Abstand von 25-m zum nächsten Höhenbolzen bzw. den Bauwerksenden in Absprache mit der Bauleitung, unverrückbar setzen und "fälschungssicher" markieren. Bolzen als Messingbolzen für Vermessungspunkte geeignet. Bolzen jeweils setzen, wenn die Stahlbeton-Geschosswände + Stützen eines Gebäudeteiles fertiggestellt sind.

Leistung Pauschal für das gesamte Objekt.

Die Bolzen gelten später auch als verbindliche Höhenangabe für die Ausbaugewerke!!!

Die Lage der Höhenbolzen inklusive der Höhenangaben sind in Übersichtsplänen zu dokumentieren und diese der Bauleitung zu übergeben.

Angeboten/Abgerechnet wird je Höhenbolzen!

6,000 St

12.01.0430 Schnurgerüst für Gesamtprojekt

Schnurgerüst für Gesamtprojekt
Abpflockung für den Baugrubenaushub,
Aufstellen des Schnurgerüsts für alle durchzuführenden Rohbauarbeiten, wo erforderlich mit Laufsteg, rund um den Baugrund/-gruben, solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften.

Die durchgehend angeordneten Horizontaldielen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00-m über Gelände angebracht werden.

Die Abschnittsweise und ggf. mehrfache Erstellung von Schnurgerüsten wegen der Gründungs- und Aushubarbeiten mit allen daraus entstehenden Mehraufwendungen ist

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 29 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0430) ...					Übertrag

einzurechnen, ebenso eventuell erforderliche Umbauarbeiten im Zuge der Rohbauabwicklung.

Leistung komplett wie beschrieben.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0440

Planung und Projektierung Rohbauarbeiten

Planung und Projektierung Rohbauarbeiten vom AN sind im Rahmen der Arbeitsvorbereitung folgende besondere Planungsleistungen und statische Nachweise zu erbringen:

- Die gesamte Betontechnologie wie Betonrezeptur, Art und Lage der Arbeitsfugen, Nachbehandlungsmaßnahmen, Ausschulfristen etc.
- Statische Berechnung der Baustelleneinrichtung wie Gründung der Krane oder anderen Baustellen-Einrichtungen u.ä.
- Planung und statischer Nachweis der Schalungs- und Rohbaugerüste (nicht Fassadengerüst!).
- Sämtliche Bauzustände sind vom AN zu planen und statisch nachzuweisen. Zulässige Nutzlasten für den Endzustand werden vom AG zur Verfügung gestellt.
- Statische Berechnungen, Elementpläne und Bewehrungspläne für Stahlbetonhalbfertigteile und Stahlbetonfertigteile, z.B. Treppen, Fundamente, Elementwände und -decken (inklusive Heißbemessung) (einschließlich der Abstimmung und Einreichung beim Prüfeningenieur und ggf. erforderliche Anpassung der Bewehrungspläne angrenzender Bauteile), soweit diese besondere Leistungen nicht durch den AG zur Verfügung gestellt werden bzw. in anderen Positionen einzurechnen sind.
- Koordinationsgespräche mit dem bauseitigen BBQ-Koordinator, dem Betonhersteller sowie der zuständigen Betonprüfstelle inklusive Dokumentation
- Die Bestandssituation ist vom AN vor Ort eigenverantwortlich und frühzeitig vor Baubeginn aufzumessen.
- Genehmigungs- und Ausführungsplanung von nichttragenden Bauteilen und dazugehöriger Befestigungselemente inklusive statischer Nachweise

Der AN hat bei Planung und Bauausführung alle relevanten DIN- und EC-Normen als Stand der Technik in der jeweils gültigen Fassung verbindlich zu beachten. Für alle Regelungen, Bestimmungen und Normen gilt im Zweifelsfall die jeweils zum Zeitpunkt der Baugenehmigung gültige Fassung. Auf folgende zusätzliche Literatur wird besonders hingewiesen:

- Hefte Deutscher Ausschuss für Stahlbeton Heft 220, 240, 300,

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 30 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0440) ...					Übertrag

525 und Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton
- DBV-Merkblätter
Merkblätter des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie e.V., insbesondere die Merkblätter, die sich auf die Herstellung von Sichtbeton beziehen:
- Nr. H8 "Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen
- Nr. H9 "Schalung für Beton"

Alle hieraus entstehenden Aufwendungen sind in diese Position einzurechnen.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0450 Dokumentation eingebauter Materialien

Dokumentation eingebauter Materialien
vom AG wird gefordert, dass alle vom AN zum Einbau vorgesehenen Materialien in Form einer technischen Dokumentation aufgelistet werden. Diese Dokumentation der eingebauten Materialien ist mit EU Datenblättern zu belegen. Diese technische Dokumentation ist rechtzeitig vor Einbau des Materials der Bauleitung vorzulegen damit ggf. über die Verwendung entschieden werden kann.
Nach Abschluß aller Arbeiten erhält der AG einen vollständigen Satz aller technischen Unterlagen über die zum Einbau gekommenen Materialien in einem DIN-A4 Ordner mit Inhaltsverzeichnis sauber und übersichtlich sortiert und zusätzlich digital über den Projektraum/Projektserver.

psch nur Ges.-Preis

12.01.0460 Strassensperrung Anbindung an die Entwässerungsleitung

Strassensperrung Anbindung an die Entwässerungsleitung
für die Anbindung der Entwässerungsleitung an den Strassenkanal in der L1110 in Abstimmung mit den zuständigen Ämtern/Stellen beantragen. Lieferung und Aufstellung aller für die Abspermaßnahmen erforderlichen Verkehrszeichen, Ampeln und Absperreinrichtungen.
Kosten für Gebühren, Miete für Sondernutzung u.ä sind einzurechnen.
Vorhaltung der Absperreinrichtungen
Entfernen der Absperreinrichtungen nach Abschluss der Arbeiten.
Alle Materialien bleiben im Eigentum des AN.

Strassensperrung komplett wie beschrieben

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 31 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.01.0460) ...					Übertrag
			psch	nur Ges.-Preis	

12.01.0470 Einholung einer Genehmigung und sämtliche Abstimmungen mit dem Vers...

Einholung einer Genehmigung und sämtliche Abstimmungen mit dem Versorger Netze BW + Ampirion für das Aufstellen von Baukränen im Bereich der 110 kV/380 kV Leitung.

Diese Position beinhaltet die

Vorlage eines Lageplans mit Darstellung des Vorhabens und mit Darstellung des Kranstandortes im Maßstab 1 : 500, Angaben zum Kran (Schwenkkreis, Ausladung, (Gesamtlänge des Auslegers sowie die Länge des Kranhakens von der Drehachse des Krans), Gesamthöhe, Höhe des Auslegers) und eine Kranansicht zur Prüfung durch den Versorger.

Sämtliche Abstimmungen, Einholung von Genehmigungen und Unterweisungen für das Aufstellen von Kränen im Bereich der 110 kV Leitung mit dem zuständigen Versorger.

Lieferung und Aufstellung aller für die Maßnahme erforderlichen Schutzmaßnahmen, Verkehrszeichen und Warnhinweise.
Kosten für Gebühren, Miete für Sondernutzung u.ä sind einzurechnen.

Mindestens 3 Wochen vor Beginn der Bauarbeiten ist der verantwortliche Bauleiter dem **Auftragszentrum-Mitte-HS (Tel.: 07141-79632-144, E-Mail: Auftragszentrum-Mitte-HS@netze-bw.de)** mitzuteilen.

Vorhaltung der Absperr- und Sicherungseinrichtungen
Entfernen der Absperr- und Sicherungseinrichtungen nach Abschluss der Arbeiten.

psch nur Ges.-Preis

Summe 12.01 T 01 - Baustelleneinrichtung

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.02

T 02 - Erdarbeiten, Herstellung Baugrube

T02 - Erdarbeiten, Herstellung Baugrube

ETV ERDARBEITEN

1. GEOLOGISCHES GUTACHTEN

Der Bauherr hat im Zuge der Entwurfs- und Bauantragsplanung den anstehenden Baugrund im Bereich des geplanten Bauvorhabens durch einen Geologen, hier: Geotechnik Südwest

Frey Marx GbR Im Weilerlen 10 74321 Bietigheim-Bissingen

Tel. 071429023-0 info geo-sw.de untersuchen lassen. Es wird in diesem Zusammenhang auf das Geologische Baugrundgutachten vom 25.6.2025 verwiesen. Das Dokument ist im Zuge der Kalkulation und späteren Ausführung durch den Bieter/Auftragnehmer zu berücksichtigen.

Das geplante Baufenster liegt südlich von Möglingen außerhalb der Bebauung im Gewann Zwerwegle. Die L 1110 verläuft östlich des Grundstücks Westlich befindet sich ein Landwirtschaftsweg und nördlich und südlich grenzen landwirtschaftlich genutzte Flächen an.

Das Gelände fällt von Nordwesten nach Südosten um etwa 2,60m .

Gemäß der geolog. Karte BW Blatt 7120 Stuttgart Nordwest, sind im Untergrund quartäre Löss und Lößlehme über den Schichten der Erfurt Formation (unterer Keuper; ku) zu erwarten, die als Lettenkeuper bezeichnet werden und in Form von verwitterten Tonen Tonsteinen und Kalksteinen anstehen.

Hinsichtlich des anstehenden Baugrundes ist von folgendem geologischen Aufbau auszugehen. Es wurden folgende, vereinfachte Schichtenfolge im Rahmen der Erkundung angetroffen:

Ortsübliche Bezeichnung Oberboden

Aushub nach DIN 18300-2012-09 BKL 1 + 4 ca. 0,4-0,7 m mächtiger Oberboden mit dunkelbrauner Färbung. Für den humosen Boden wird kein Homogenbereich angegeben.

Der Humose Oberboden und teilweise auch der Unterboden wird im Vorfeld der Baumaßnahme durch ein Bodenmanagement in einer Mächtigkeit von 0,65 m abgetragen, so daß lediglich das bindige Material des Homogenbereichs A gelöst und abgefahren werden muss.

- **Homogenbereich A Quartäre Deckschicht** BKL 4 6,7-8 m ockerfarbener, mittelbrauner, feinsandiger , toniger bis schwach toniger Schluffen Dabei handelt es sich um Löss mit weißen Kalschlieren und schwarzen mangankonkretionen. Zur Tiefe folgen braune umgelagerte Tone. Die Zustandsformen der Anstehenden Lehme sind nach DIN ISO 14688-2:2013-12 sind bis in 2,0-2,8 m Tiefe mit halbfest und zur Tiefe überwiegend mit

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

steifplastisch und steifplastisch bis halbfest zu beurteilen. Nur in RKS 4,8-7,2 m und RKS 5/6,5-6,7 m ist der bindige Boden weich bis steifplastisch ausgebildet. Nach Din 18196 sind die feinsandigen tonigen Schluffe den Bodengruppen TL und TM (leicht mittelplastische Tone) zuzuordnen

Erfurt Formation (Lettenkeuper ku)

Der grünbraunlich, schwach schluffige Lettenkeuperton konnte nur in RKS 7 in ca. 6,7 m und in RKS 10 in ca. 7,3 m Tiefe aufgeschlossen werden. In den Tonen sind kleine Tonsteinbröckchen zu erkennen. Die Zustandsform des vor konsolidierten Tons ist mit halbfest zu beurteilen. Da der Lettenkeuper sehr Tief ansteht und nicht bauwerksrelevant ist , wird kein Homogenbereich zum Lösen des Bodens nach DIN 18300:2015-08 angegeben.

Die genauen Abfolgen und Lagen der Schichten unter Geländeoberkante in den jeweiligen Bohrungen sind im beiliegenden geologischen Schnitt sowie den einzelnen Bohrprofilen im Anhang zu entnehmen.

Ein geologischer Schnitt mit Informationen zur Schichtenfolge im Bereich der Baumaßnahme finden sich im Anhang. Zwischen den einzelnen Bohrungen liegende Punkte im Untergrund können für Planungszwecke interpoliert werden, sind aber entsprechend beim Aushub mit den Prognosen zu vergleichen.

Aushubmaterial, das nicht für den Wiedereinbau vorgesehen ist, ist entsprechend den Angaben der Ersatzbaustoffverordnung gemäß seiner jeweiligen Qualitätsstufe zu verwerten bzw. zu entsorgen.

In den Bohrungen wurde kein Grund und Schichtwasser gemessen.

Wenn das Gebäude mit seiner Bodenplatte in bindige, gering durchlässige Böden einbindet sind Drainage anlagen nach DIN 4095 und Abdichtungsmaßnahmen nach DIN 18533-1:2017-07 Klasse W 1.2 E zu planen.

Eine Versickerung von z.B. oberflächen und Dachwasser ist in erbohrten, tonigen Böden nur über große Retentionsflächen möglich. Bindige Böden können nur wenig Wasser aufnehmen und geben dies nur über einen längeren Zeitraum wieder ab

2. AUFMASSERSTELLUNGEN/ABRECHNUNG

Bei Übernahme der Geländeflächen ist durch ein durch den AN zu beauftragendes, zugelassenes Vermessungsbüro ein Flächennivellament (Raster mind. 10x10m und einzutragende Besonderheiten) des Geländes herzustellen, das als Grundlage für die Aushubmassenermittlung bzw. die Auffüllarbeiten dient. Auch diese ist durch das Vermessungsbüro auf der Grundlage der tatsächlich vorgenommenen Abträge und/oder Auffüllungen

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

zu erstellen. Für die Ermittlung der Aushubmassen der Auffüllung sind jeweils gesonderte Maßaufnahmen (Zwischenaufmasse) durch den Vermesser durchzuführen. Wegen der Nicht-Nachvollziehbarkeit sind die Aufmasse für die Erdarbeiten laufend zu erstellen und durch die Bauleitung gegenzeichnen zu lassen. Die für die Abrechnung zugrunde zu legenden Längen, Flächen, Raummaße sowie Stückzahlen sind vom Auftragnehmer bzw. dem Vermessungsbüro übersichtlich und prüffähig aufzustellen. Die in der Abrechnung erscheinenden Maße sind zeichnerisch zu belegen, d.h. sie sind durch Zeichnungen, örtliche Aufmasse, sowie weitere durch den AN zu erstellende Skizzen nachzuweisen. Die beschriebenen Nivellements, Höhenaufnahmen + Aufmasse usw. sowie erforderlichen Unterlagen für die Abrechnung sind durch den AN zu beschaffen bzw. aufzustellen und in die Einheitspreise der Aushub- bzw. Auffüllpositionen einzurechnen. Gleiches gilt für eventuelle Bodenaustauschmaßnahmen, sofern erforderlich, und Verfüllungen. Die Prüfung der Abrechnung erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung. Die Unterlagen sind nach Abschluss beiderseits anzuerkennen.

3. ENTSORGUNG - ZU FÜHRENDE NACHWEISE

Die in den LV-Positionen aufgeführte Entsorgung beinhaltet das Fortfahren des anfallenden Materials und Deponieren auf eine durch den Bieter/Auftragnehmer zu bestimmende gültige bzw. zugelassene Kippe/Deponie, einschl. aller anfallenden Gebühren. Der Auftragnehmer hat sich frühzeitig darum zu kümmern, wohin das ausgebaute Material abgefahren wird und dass der Nachweis der Entsorgung gleich zu Beginn der Arbeiten funktioniert, ohne dass es zu Wartezeiten kommt. .

4. EINBRINGUNG DES BODENAUSTAUSCHES (sofern erforderlich)

Es wird darauf verwiesen, dass die Einbringung des Bodenaustausches und Auffüllmaterials unterhalb der Bodenplatte und/oder Fundamente auf ungestörten Boden erfolgen" muss und somit als "Kopf-Einbringung" vorzunehmen und lagenweise zu verdichten ist. Diese Schwierigkeit ist in die Preise einzurechnen.

5. BAUGRUBENAUSBILDUNG

Die im Rohplanum anstehenden Böden können bei Niederschlägen und dynamischen Belastungen leicht aufweichen und durchwalken. Das freigelegte Rohplanum darf nicht mit schweren Geräten oder Radfahrzeugen befahren werden. Der Gründungsboden im Bereich der Fundamentgräben und der Bodenplatten darf weder aufgeweicht noch durchwalkt vorliegen. Insbesondere Fundamentgräben dürfen wegen der Gefahr des Zutritts von Oberflächenwasser bzw. Niederschlägen nicht über längere Zeiträume (über Nacht) offenstehen. Werden in der

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Gründungstiefe aufgeweichte Böden angetroffen, sind ist das Planum entsprechend tiefer auszuheben.

Im Zuge der Baugrunderkundung wurden keine Grundwasserzutritte bis zu den jeweiligen Endteufen festgestellt. Obgleich keine Gefahr durch Grundwasserzutritte besteht, wurde empfohlen, während der gesamten Bauphase eine offene Wasserhaltung mit ausreichend dimensionierten Pumpensümpfen zur Abführung von Tagwasser vorzuhalten

6. BODENMANAGEMENT

Der Bewuchs, der Oberboden und ein Teil des Unterbodens wird bereits im Vorfeld durch einen externen Bieter abgetragen und im Sinne einer Bodenauffüllung einer Naturschutzrechtlichen Ausgleichsmaßnahme an einer Auffüllfläche aufgetragen. Ein Teil des Bodenabtrags wird auf dem Baugrundstück in Form von Oberbodenmieten zum Wiedereinbau gelagert.

7. ERSCHÜTTERUNG- UND LÄRMSCHUTZ

Bei den Arbeiten sind die geltenden Vorschriften über Lärmschutz und insbesondere die DIN 4150 (Erschütterungsschutz im Bauwesen) zu Berücksichtigen und die Grenzwert einzuhalten. Sollte bei Durchführung der Arbeiten festgestellt werden, dass vom AN die Grenzwerte nicht eingehalten werden so sind die Verfahren entsprechend zu modifizieren oder umzustellen. Alle Kosten die sich hieraus ergeben sind einzurechnen.

8. SICHERUNGEN + SCHUTZMAßNAHMEN

Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Verkehrsflächen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen. Hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen.

Der AN hat sich vor Arbeitsausführung über Hindernisse wie Leitungen, Kabel, Drainagen, Vermarkungen und dgl. 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 LVs zu berücksichtigen.

9. VERKEHRSSICHERUNG/STRASSENREINIGUNG

Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten öffentlichen Straßen und Wege, gegebenenfalls auch mehrmals täglich sowie die Abstimmung mit den zuständigen Behörden obliegt allein dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Leistungen, insbesondere bei Ausführung der Erdarbeiten und/oder

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Baugrundverbesserungen.

12.02.0010 Baugrubenaushub <1,5 m und profilgerechtes Herstellen des Planums..

Baugrubenaushub und profilgerechtes Herstellen des Planums der Baugrube als Maschinenaushub ist daher abschnittsweise rückschreitend unter Beachtung der Vorgaben aus dem vorliegenden Baugrundgutachten herzustellen. Weiterhin Aushub von lokalen Bodenplattenvertiefungen, für Fundamente und/oder Fundamentverstärkungen sowie für Pump- und Kontrollschächte oder dergleichen.

Konsistenz: halbfest steifplastisch, steifplastisch bis halbfest

Aushubtiefe bis ca. 1,5 m

Homogenbereiche gemäß Ingenieurgeologischem Gutachten
Homogenbereich A (Quartäre Deckschicht), informativ:
Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4
Bodengruppe nach DIN 18196: TL + TM

Die in der Baugrubensohle anstehenden Böden sind witterungs-empfindlich. Die im Rohplan anstehenden Böden können bei Niederschlägen und dynamischen Belastungen leicht aufweichen und durchwalken und es ist mit einer starken Zerwühlung zu rechnen. Für die Befahrbarkeit der Baugrubensohle mit schwerem Gerät muss zuvor eine 0,25-0,3 m starke Grobschotterlage eingebaut werden.

Frostempfindlichkeit Baugrund: F3

Abgrabungen bis max. 1,25 m senkrecht (DIN 4124),
Abgrabungen mit Gesamthöhen > 1,25 m mit 60° frei geböscht.

Durch einen vom Auftragnehmer zu beauftragenden Vermesser und/oder Abrechner ist vor und nach den Aushubarbeiten eine Höhenaufnahme durchzuführen.

Abrechnung erfolgt nach ungestörtem Aushubvolumen.

500,000 m3

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 37 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.02.0020

Baugrubenaushub < 4,0 m

Baugrubenaushub < 4,0 m
wie vorherige Position jedoch:
Konsistenz halbfest

Aushubtiefe bis 4,00-m

Bodenklasse: 4-5

Homogenbereiche gemäß Ingenieurgeologischem Gutachten
Homogenbereich A (Terrassenlehm, Verwitterungslehm),
informativ:
Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4-5
Bodengruppe nach DIN 18196: TM, TL

200,000 m³

12.02.0030

Auffüllungen Bodenverbesserungen mit Mischbindemittel

Auffüllungen Bodenverbesserungen mit Mischbindemittel
seitliche gelagertes Bodenmaterial aufnehmen, verteilen und für
die Wiederverfüllung in Belagsflächen, Baugruben
/Arbeitsräumen usw. verbessern.

Verbesserung des vorhandenen bindigen Bodenmaterial durch
lageweisen Einbau (ca. 0,4 m) und einfäsen von einem
Gemisch aus Weißfeinkalk und Zement und anschließender
Verdichtung.

Reduzierung des Wassergehalt und Zugabemenge 10-15 kg/m²
Frästiefe 0,4 m Auffüllungen Bodenverbesserungen durch
bindiges lagenweise verdichtetes (ca. 0,4 m) hydraulisch
stabilisiertes Bodenmaterial, geeignetem staubarmen
Mischbindemittel aus 30-% Baukalk und 70-% hydraulisches
Bindemittel bzw. nach Wahl des AN.
Verbrauch ca. 10-15-kg/m²
(Mischbindemittel siehe gesonderte Position)

Vorhandenes Bodenmaterial Auffüllung aus Terrassenlehm
/Decklehm

Homogenbereich A:

Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 3-4

Bodengruppe nach DIN 18196: TL + TM

Ausführung in Abstimmung mit dem Bodengutachter nach ZTV
E-StB sowie Merkblatt über Bodenverfestigungen und
Bodenverbesserungen mit Bindemitteln

Einzustellender Wassergehalt ca. 12,5-17,5-%

Einstellung für Verdichtung ≥ 97 -% Proctor-Dichte

Luftporengehalt $n_a \leq 8$ -%

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 38 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02.0030) ...				Übertrag	

Mindestanforderung an Auffüllung Ev2 >45-MN/m2 (2-Tage nach Einbau)

Die Kosten der Eignungsprüfung, das Herstellen von Probeflächen sowie das Wässern des Bodens zur Erzielung des optimalen Wassergehaltes ist/sind in den Einheitspreis einzurechnen. Wasser ist zu liefern.

Ausführung mit Anbaufräse bzw. an Bagger angebautem Separator o.ä. auf dem Baufeld .

350,000 m3

12.02.0040

Staubarmes Mischbindemittel zur Bodenverbesserung / -verfestigung l...

Staubarmes Mischbindemittel zur Bodenverbesserung / -verfestigung liefern

Lagenweise einarbeiten in vor beschriebenen Positionen. Auf die Baustelle bezogene Lieferscheine über die Verbrauchsmengen sind der Abrechnung beizufügen.

Zusammensetzung: 30% Baukalk und 70% genormtes hydraulisches Bindemittel,
Menge in kg/m2 ca. 10-15
Frästiefe ca. 0,40 m.

14,000 t

12.02.0050

Verdichtungskontrolle durch statischen Lastplattendruckversuch ;

Verdichtungskontrolle durch statischen Lastplattendruckversuch

; Nachweis mittels Durchführung von statischen Lastplattendruckversuchen durch einen unabhängigen und vom AG genehmigten Institut/Ingenieurbüro.
Ausführung gemäß DIN 18134 und geologischem Gutachten.

Inklusive aller erforderlichen Messeinrichtungen/Gegengewichte und Dokumentation.
Anzubieten/abgerechnet wird je Messstelle.

10,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 39 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.02.0060 Untersuchung Bodenmischprobe nach VwV Boden und DepV

Sofern Auffälligkeiten im Zuge des Baugrubenaushub festgestellt werden und zur Entsorgung des Baugrubenaushubs entsprechende Nachweise über die Belastung des Aushubmaterials erforderlich werden, muß vom AN in Abstimmung mit dem AG ein geeigneter und zugelassener Gutachter beauftragt und die Untersuchungen rechtzeitig durchgeführt werden.

Die Bodenmaterialien sind in einer Mischprobe zu entnehmen und laboranalytisch zu untersuchen. Der Untersuchungsumfang erfolgt nach der VwV-Boden zur Verwendung des Erdaushubmaterials in technischen Bauwerken und zusätzlich nach der gültigen Deponieverordnung zur Entsorgung des Baugrubenaushub auf einer hierfür vorgesehenen Deponie. Die Untersuchungen sind zu dokumentieren und die Unterlagen dem AG 3-fach zu übergeben.

Alle Untersuchungen sind so rechtzeitig auszuführen, dass der Aushub nicht behindert wird.

Anzubieten ist die Untersuchung je Bodenmischprobe wie vor beschrieben.

3,000 St

12.02.0070 Böschungssicherungen mit reißfester Folie

Böschungssicherungen mit reißfester Folie
Sämtliche Baugrubenböschungen sind - sukzessive und dem Aushubstand angepasst - mit reißfester, gitterverstärkter, UV-beständiger Folie zu sichern und mit Erdnägeln rückverhängten Lattengerüst zu befestigen.
Auf den Böschungsrändern ist die Folie oben mindestens auf eine Breite von 1,0-m auszulegen und gegen Unterspülungen zu sichern! Regelmäßiges überprüfen der Folie auf Dichtigkeit und Ausbessern ist in diese Position einzukalkulieren.

40,000 m2

12.02.0080 Aushub der Fundamente ab Baugrubensohle als Einzel- + Streifenfunda...

Aushub der Fundamente ab Baugrubensohle als Einzel- + Streifenfundamentaushübe, auch als Einzelfundamentaushub für Teile außerhalb der Hauptbauwerke und für Gruben einschließlich der vereinzelt erforderlichen Abtreppungen/Abschrägungen/Höhenversätze etc.
Bodenklasse: 4

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 40 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02.0080) ...				Übertrag	

Homogenbereiche gemäß Ingenieurgeologischem Gutachten
Homogenbereich A (Quartäre Deckschicht), informativ:
Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4
Bodengruppe nach DIN 18196: TL + TM

Das Aushubmaterial ist aufzunehmen und zur Verbesserung
und Wiederverfüllung auf einen Lagerplatz ca. 250-m ab zu
fahren und zu lagern.

65,000 m3

12.02.0090

Entsorgung Boden, ohne Fremdbestandteile BM-0

Entsorgung Boden, ohne Fremdbestandteile BM-0
Entsorgung der seitlich gelagerten und nicht zur
Wiederverfüllung vorgesehenen Aushubmassen aus den vor
beschriebenen Erdaushub Positionen aus unbelastetem
Aushubmaterial gemäß den Einstufungen nach
Ersatzbaustoffverordnung.

Die Zuordnung bzw. Klassifizierung der Böden/Materialien
erfolgt durch den Baugrundgutachter/Geologen auf Grund der
vorgenommen Untersuchungen.

Bodenmaterial - für die Wiederverwendung in technischen
Bauwerken, die Beschaffung der erforderlichen
Entsorgungsnachweise sowie alle sonstigen Aufwendungen
sind in die Position einzurechnen.
Verwertung nach BBodSchV ist möglich

Die angegebenen Massen sind Schätzmassen.

Leistung komplett wie beschrieben.

Aushubmaterial = Boden, ohne Fremdbestandteile gemäß
Ersatzbaustoffverordnung BM-0.

300,000 t

12.02.0100

** Beschreibung wie OZ 12.02.0090 **

Entsorgung Boden, ohne Fremdbestandteile BM-0*;

Entsorgung Boden, ohne Fremdbestandteile BM-0*;
Wie Pos 12 02.100, jedoch
Gehalt an Blei, Chrom, Kupfer, Nickel und Zink geringfügig
erhöht

600,000 t

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 41 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.02.0110 *** Beschreibung wie OZ 12.02.0090 ***
Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F1;

Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F1;
Wie Pos 12 02.100, jedoch
Aushubmaterial = Boden, BM-F1 nach
Ersatzbaustoffverordnung und mit < 50-Volumenprozent
mineralischer Fremdbestandteile

100,000 t

12.02.0120 *** Beschreibung wie OZ 12.02.0090 ***
Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F2;

Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F2;
Wie Pos 12 02.100, jedoch
Aushubmaterial = Boden, BM-F2 nach
Ersatzbaustoffverordnung und mit < 50-Volumenprozent
mineralischer Fremdbestandteile

25,000 t

12.02.0130 *** Beschreibung wie OZ 12.02.0090 ***
Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F3;

Entsorgung verunreinigtes Aushubmaterial Boden BM-F3;
Wie Pos 12 02.100, jedoch
Aushubmaterial = Boden, BM-F3 nach
Ersatzbaustoffverordnung und mit < 50-Volumenprozent
mineralischer Fremdbestandteile

60,000 t

12.02.0140 **Entsorgung, Aushubmaterial Boden (DK 0)**

Aushubmaterial Boden als unbelastetes Material zur
Entsorgung auf einer Bodenaushubdeponie der Klasse DK 0.

Die Position versteht sich als Zulage für sämtliche
Mehraufwendungen, die aus der Entsorgung auf der Deponie
entstehen.

Abrechnung erfolgt nach vom AN zu liefernden Wiegeschein.

1,000 t

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 42 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
12.02.0150	<p>Entsorgung, Aushubmaterial Boden (DK 1)</p> <p>Aushubmaterial Boden als belastetes Material zur Entsorgung auf einer Bodenaushubdeponie der Klasse DK I.</p> <p>Die Position versteht sich als Zulage für sämtliche Mehraufwendungen, die aus der Entsorgung auf der Deponie entstehen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach vom AN zu liefernden Wiegeschein.</p>	1,000	t		
12.02.0160	<p>Entsorgung, Aushubmaterial Boden (DK 2)</p> <p>Aushubmaterial Boden als belastetes Material zur Entsorgung auf einer Bodenaushubdeponie der Klasse DK II.</p> <p>Die Position versteht sich als Zulage für sämtliche Mehraufwendungen, die aus der Entsorgung auf der Deponie entstehen.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach vom AN zu liefernden Wiegeschein.</p>	1,000	t		
12.02.0170	<p>Straßenaufbrüche, d = 35-cm, als Zuschlag;</p> <p>Straßenaufbrüche, d = 35-cm, als Zuschlag; zum Aushub, in Bereichen, wo die Kanaltrassen in Strassen-/Gehwegflächen verlaufen. einschliesslich der erforderlichen Schnitte im Belag.</p> <p>Das Aufbruchmaterial ist bis und für die Wiederverfüllung seitlich zu lagern, bzw. was nicht mehr benötigt wird ist zu entsorgen. Straßenbelagsdicke einschließlich Unterbau ca. d= 35-cm. Belag aus Asphaltdeckschicht, Asphalttragschicht</p>	18,000	m2		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 43 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.02.0180 Wiederherstellung der Belagsflächen

Wiederherstellung der Belagsflächen
Der ursprüngliche Zustand der aufgebrochenen Belagsflächen ist in der gleichen Form wie vorgefunden wieder herzustellen, einschließlich Lieferung der zusätzlich erforderlichen Materialien sowie das fachgerechte Anarbeiten der Beläge an die Schächte u.a. Einbauteile sowie die vorhandenen Straßenflächen. Straßenbelagsdicke einschließlich Unterbau ca. d= 35-cm. Belag aus Asphaltdeckschicht, Asphalttragschicht und Asphaltunterbau

18,000 m2

12.02.0190 Anschlußfuge herstellen

Anschlußfuge herstellen
Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Quertuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Ausführung an Anschlussbereichen und entlang von Borden.

28,000 m

12.02.0200 Suchgräben für Leitungs- und/oder Kanalsuche nach Angabe der Baulei...

Suchgräben für Leitungs- und/oder Kanalsuche nach Angabe der Bauleitung als Kopflöcher ausheben um vorhandene Leitungen bzw. andere Einbauten zu suchen.

Das anfallende Aushubmaterial ist seitlich zu lagern und später im Rahmen des Baugrubenaushubes mit abzufahren oder bei Wiederverfüllung von Gräben fachgerecht + lagenweise mit einzubauen.

Grabenbreite nach Erfordernis, Grabentiefe bis ca. 2,00m.
Die Fachgerechte Sicherung mittels Grabenverbau ist in diese Position einzukalkulieren
Abrechnung erfolgt nach ungestörtem Aushubvolumen.

14,000 m3

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 44 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.02.0210 Zulage - Handschachtung bei Kabeln, Leitungen o.ä.

Zulage zu vorbeschriebenen Suchgräben für sämtliche Mehraufwendungen die durch erforderliche Handschachtungen im Bereich vorhandener Kabel, Leitungen, Schächte o.ä. entstehen.

5,000 m3

12.02.0220 Geotextil >250 g/m²

Geotextil >250 g/m²

Vor Verlegung des Geotextil ist der Untergrund mit einem geeignetem Verdichtungsgerät zu verdichten. Eine zu große Durchschlagskraft, welche zur Verwalkung der Gründungssohle führt, ist hierbei zu vermeiden.

Nach der Verdichtung wird ein Geotextilvlies auf das Feinplanum der Baugrube, in Schrägbereichen und wo sonst gefordert, faltenlos, an Stößen mindestens 10-cm überlappend zu verlegen und zu fixieren, sowie nach Erfordernis zuschneiden.

Das Ausschneiden von Durchdringungen aller Art (Kanalrohre, Gründungsbauteile etc.) ist einzurechnen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich ausgelegter Fläche ohne Überlappungen und Verschnitt. Öffnungen > 2,5-m² werden abgezogen.

Leistung komplett wie beschrieben

1.300,000 m2

12.02.0230 Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 30 cm bzw....

Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 30 cm bzw. Unterbau für die Bodenplatte aus Schotter der Körnung 0/45 unmittelbar nach Herstellung des Feinplanums liefern, auf vorhandenem Geotextil fachgerecht und nach Vorgabe des Baugrundgutachters einbauen und lagenweise verdichten. Es muss gewährleistet werden, dass der Schotterunterbau sofort nach dem Freilegen des Rohplanums eingebracht und das Planum somit beschwert wird.

Die Ausführung erfolgt nach Angabe des vorliegenden Baugrundgutachtens mit einem drainfähigen und ideal verdichtbarem, nach Sieblinie abgestuften Schottermaterial mit der Körnung STS/FSS NGK 0/45-mm

Der Einbau erfolgt in Lagen von max. 20cm und auf mindestens 100% der Proctordichte, bzw. einem Verformungsmodul Ev2 e

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 45 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02.0230) ...				Übertrag	

120 MN/m² zu verdichten.

Abgerechnet wird nach aufgefülltem Volumen. Die Verwendung von RC-Material ist ausdrücklich nicht gestattet.

376,500 m3

12.02.0240

Nachweis der Verdichtung - Lastplattendruckversuche

Nachweis der Verdichtung - Lastplattendruckversuche

Die Verdichtung der eingebauten Trag- und Schottertragschichten sowie ggf. auch der Bodenaustausch ist jeweils vor Einbau / Ausführung der nächsten Schicht mittels Lastplattendruckversuchen in direkter Abstimmung mit dem Baugrundgutachter nachzuweisen.

Abgerechnet wird nach durchgeführtem Lastplattendruckversuch. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und mit dem Baugrundgutachter zu erörtern.

5,000 St

12.02.0250

Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 40 cm bzw....

Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 40 cm bzw. Unterbau für Überfahr und Andienungsflächen aus Schotter der Körnung 0/45 unmittelbar nach Herstellung des Feinplanums liefern, auf vorhandenem Geotextil fachgerecht und nach Vorgabe des Baugrundgutachters einbauen und lagenweise verdichten. Es muss gewährleistet werden, dass der Schotterunterbau sofort nach dem Freilegen des Rohplanums eingebracht und das Planum somit beschwert wird.

Die Ausführung erfolgt nach Angabe des vorliegenden Baugrundgutachtens mit einem drainfähigen und ideal verdichtbarem, nach Sieblinie abgestuften Schottermaterial mit der Körnung STS/FSS NGK 0/45-mm.

Der Einbau erfolgt in Lagen von max. 20cm und auf mindestens 100% der Proctordichte, bzw. einem Verformungsmodul Ev2 e 150 MN/m² zu verdichten.

Abgerechnet wird nach aufgefülltem Volumen. Die Verwendung von RC-Material ist ausdrücklich nicht gestattet.

295,500 m3

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 46 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.02.0260 Weiche, durchnässte und/oder anderweitig gestörte Böden sind auszur...

Weiche, durchnässte und/oder anderweitig gestörte Böden sind auszuräumen und durch das Material der Geländeauffüllung bzw. anderes körniges, gut verdichtbares Fremdmaterial (vorzugsweise Schottertragschichtmaterial) zu ersetzen. Alles anfallende Aushubmaterial ist fachgerecht zu entsorgen und die Entsorgungskosten einzurechnen. Neues Schottermaterial liefern, lagenweise einbauen und verdichten.

Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4-5

Bodengruppe nach DIN 18196: TM, TL

Aushubmaterial Boden als unbelastetes Material zur Entsorgung auf einer Bodenaushubdeponie der Klasse DK 0.

Ausführung nur in Abstimmung mit dem Baugrundgutachter bzw. der örtlichen Bauleitung.

50,000 m3

12.02.0270 Verfüllung von Arbeitsräumen, Fundamentarbeitsräumen und dergleiche...

Verfüllung von Arbeitsräumen, Fundamentarbeitsräumen und dergleichen gemäß den Vorgaben der DIN 4095 und ZTVE-StB 17, liefern und lagen- sowie abschnittsweise einbauen und setzungsfrei gemäß DIN 18300 und ZTVE-StB 17 verdichten.

Ausführung mit Schottertragschichtgemischen STS/FSS. NGK 0/45, Einbau und Verdichtung des Schottermaterials in Lagen von max. 30cm Dicke, mit geeignetem Verdichtungsgerät, Proctordichte $D_{Pr} > 100\text{MN/m}^2$ und einem Verdichtungsverhältnis $Ev2/Ev1 < 2,3$. Die Verwendung von Recyclingmaterial ist nicht gestattet.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Einbaubereiche nicht durchgängig direkt angefahren werden kann. Im Zuge der Kalkulation ist dies zu beachten und ggf. abhängig vom eingewählten Verfahren preislich zu bewerten.

Abrechnung erfolgt nach m^3 verdichtetem Einbauvolumen.

42,000 m3

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 47 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.02.0280	<p>Fundament-, Rohrgraben-, Rohrleitungs- und/oder Schachtaushub einsc...</p> <p>Fundament-, Rohrgraben-, Rohrleitungs- und/oder Schachtaushub einschließlich späterer Wiederverfüllung im Baugrubenbereich und/oder im Bereich der Freianlagen, jeweils unter Beachtung der Vorgaben aus der Haustechnikplanung. Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, sowie die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials enthalten.</p> <p>Homogenbereiche gemäß Ingenieurgeologischem Gutachten Homogenbereich A (Quartäre Deckschicht), informativ: Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4 Bodengruppe nach DIN 18196: TL + TM</p> <p>Grabentiefe bis ca 1,5m Grabenbreite nach Erfordernis</p> <p>Abgerechnet wird nach m³ Grabenaushub.</p>	500,000	m3		
12.02.0290	<p>Rohrgrabenverbau nach DIN 18.303</p> <p>Rohrgrabenverbau für die Herstellung der Anschlüsse an das städtische Entwässerungsnetz nach den Vorgaben der DIN 18303 sowie den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften; Aufmaß nach tatsächlich verbauten Grabenfläche abgerechnet. Die Art des Verbaues bleibt dem AN überlassen.</p> <p>Bodenklasse: 3 - 5</p> <p>Aufmaß Verbauter Bereich: Grabensohle bis OK-Gelände.</p>	20,000	m2		
12.02.0300	<p>Sand-Rohrbettung für Entwässerungsrohre, DN100</p> <p>Sand oder geeignetes steinfreies Material für die Einbettung und Überdeckung (ca. 30-cm) von Kanalrohren DN100 liefern, einbringen in Schichten von < 15-cm, auf beiden Rohrseiten gleichzeitig, seitlich gut verdichten und hinterstanzen ohne die Rohre zu beschädigen.</p> <p>Abrechnung nach lfm gebettetem Entwässerungsrohr.</p>	280,000	m		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 48 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
12.02.0310	Sand-Rohrbettung für Entwässerungsrohre, DN125 Sand oder geeignetes steinfreies Material für die Einbettung und Überdeckung (ca. 30-cm) von Kanalrohren DN125 liefern, einbringen in Schichten von < 15-cm, auf beiden Rohrseiten gleichzeitig, seitlich gut verdichten und hinterstanzen ohne die Rohre zu beschädigen. Abrechnung nach lfm gebettetem Entwässerungsrohr.	95,000	m		
12.02.0320	Sand-Rohrbettung für Entwässerungsrohre, DN150 Sand oder geeignetes steinfreies Material für die Einbettung und Überdeckung (ca. 30-cm) von Kanalrohren DN150 liefern, einbringen in Schichten von < 15-cm, auf beiden Rohrseiten gleichzeitig, seitlich gut verdichten und hinterstanzen ohne die Rohre zu beschädigen. Abrechnung nach lfm gebettetem Entwässerungsrohr.	120,000	m		
12.02.0330	Sand-Rohrbettung für Kanalrohre, DN 200 Sand oder geeignetes steinfreies Material für die Einbettung und Überdeckung (ca. 30-cm) von Kanalrohren DN200 liefern, einbringen in Schichten von < 15-cm, auf beiden Rohrseiten gleichzeitig, seitlich gut verdichten und hinterstanzen ohne die Rohre zu beschädigen. Abrechnung nach lfm gebettetem Entwässerungsrohr.	40,000	m		
12.02.0340	Rohrgräben mit Schotter Mineralbeton o.ä. verfüllen Rohrgräben mit Schotter Mineralbeton o.ä. verfüllen Auffüllen von Rohrgräben mit Schotter, Mineralbeton o. ä., lagenweise in Lagen d< 30-cm, verdichten auf Proctordichte von 100%, Ausführung unter Pflasterflächen, Straßen- und Gehwegbereichen sowie unter Gebäudeteilen.	350,000	m3		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 49 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.02.0350

Rohrgräben mit verbessertem Bodenmaterial verfüllen;

Rohrgräben mit verbessertem Bodenmaterial verfüllen;
auf dem Zwischenlager zum Baufeld gelagertes verbessertes
Bodenmaterial aufnehmen, auf das Baufeld transportieren
(ca.250-m) und im Bereich der Rohrgräben nach Planangabe in
Lagen von 30-cm bzw. verfüllen und standfest bis zur
Proctordichte von $\geq 97\%$ verdichten.

Material: Verbessertes Bodenmaterial

Abrechnung nach eingebauter Kubatur.

150,000 m3

12.02.0360

Baugrubenaushub Löschwasserbehälter

Baugrubenaushub Löschwasserbehälter
Baugrubenaushub und profilgerechtes Herstellen des Planums
der Baugrube als Maschinenaushub ist daher abschnittsweise
rückschreitend unter Beachtung der Vorgaben aus dem
vorliegenden Baugrundgutachten herzustellen. Weiterhin
Aushub von lokalen Bodenplattenvertiefungen, für Fundamente
und/oder Fundamentverstärkungen sowie für Pump- und
Kontrollschächte oder dergleichen.

Konsistenz: halbfest steifplastisch, steifplastisch bis halbfest
Homogenbereiche gemäß Ingenieurgeologischem Gutachten
Homogenbereich A (Quartäre Deckschicht), informativ:
Bodenklasse nach DIN 18300: Bodenklasse 4
Bodengruppe nach DIN 18196: TL + TM

Aushubtieftiefe bis ca 4,0m
Aushubbreite nach Erfordernis

Abgerechnet wird nach m³ Aushub

200,000 m3

12.02.0370

Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 25 cm bzw....

Kapillarbrechende Schottertragschicht Schichtdicke mind. 25
cm bzw. Unterbau für die Löschwasserbehälter aus Schotter
der Körnung 0/45 unmittelbar nach Herstellung des
Feinplanums liefern, auf vorhandenem Geotextil fachgerecht
und nach Vorgabe des Baugrundgutachters einbauen und
lagenweise verdichten. Es muss gewährleistet werden, dass der
Schotterunterbau sofort nach dem Freilegen des Rohplanums
eingebracht und das Planum somit beschwert wird.

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 50 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02.0370) ...				Übertrag	

Die Ausführung erfolgt nach Angabe des vorliegenden Baugrundgutachtens mit einem drainfähigen und ideal verdichtbarem, nach Sieblinie abgestuften Schottermaterial mit der Körnung STS/FSS NGK 0/45-mm

Der Einbau erfolgt in Lagen von max. 20cm und auf mindestens 100% der Proctordichte, bzw. einem Verformungsmodul Ev2 e 120 MN/m² zu verdichten.

Abgerechnet wird nach aufgefülltem Volumen. Die Verwendung von RC-Material ist ausdrücklich nicht gestattet.

25,000 m3

Summe 12.02 T 02 - Erdarbeiten, Herstellung Baugrube

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.03

T 03 Grundleitungen

T 03 Grundleitungen

ERGÄNZENDE TECHNISCHE VORSCHRIFTEN

1. ERGÄNZENDE VORSCHRIFTEN

zu Ziffer 1 der TV-A, sonst wie dort beschrieben:

- DIN 18.306 - Entwässerungskanalarbeiten + zug. ATV;
- DIN 18.303 - Verbauarbeiten + zug. ATV;
- DIN 18.300 - Erdarbeiten + zug. ATV;
- DIN 1986 - Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke mit den beschriebenen Abweichungen;
- DIN 1230 Steinzeug für Kanalisation + EN 295
- DIN 1986 Grundstücksentwässerung
- DIN 4032 Verlegen von Rohrleitungen
- DIN 4033 Entwässerungskanäle + Leitungen (Richtlinien für die Ausführung)
- Arbeitsblatt -ATV A 139 des Regelwerkes "Abwasser";
- Auflagen der Tiefbauämter, sowie sonstiger örtlicher, betroffener
- Behörden;
- Auflagen aus der Baugenehmigung.

2. ABNAHME DER LEISTUNGEN

Druckprobe/Sichtung und Freigabe durch Bauleitung:

Im Anschluss an die Verlegung, vor dem Hinterfüllen der Rohrgräben, vor den Betonierarbeiten der Fundamente, ist eine normgerechte Druckprobe durchzuführen und in Protokollen zu dokumentieren. Erst nach positiver Druckprobe sowie Sichtung und Freigabe durch die Bauleitung dürfen die Rohrgräben verschlossen und Betonierarbeiten durchgeführt werden. Druckproben, Sichtungen und Freigaben durch die Bauleitung, haben dem Baufortschritt folgend in Teilabschnitten zu erfolgen.

Anmelden zur Sichtung und Freigabe:

Erforderliche Sichtungen und Freigaben sind mindestens 5 Werktage vor der terminlich erforderlichen Sichtung nachweislich der Bauleitung anzumelden. Daraufhin folgt eine Terminvereinbarung.

Aufmaßfeststellung:

Bei den Sichtungen und Freigaben sind die Aufmaße des jeweiligen Teilabschnittes zur Kontrolle vorzulegen, oder ist das Aufmaß spätestens bei dieser Prüfung gemeinsam festzustellen. Es müssen Abnahmeprotokolle gefertigt werden, die der Bauleitung einfach auszuhändigen und mit den Revisionsplänen nochmals abzugeben sind.

3. GRABENSOHLE + ROHRVERBINDUNGEN + ROHRTRASSEN.

Die Grabensohle muss die Festigkeit eines mittleren

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Baugrundes aufweisen, andernfalls ist der Boden hinreichend zu verdichten ggf. unter Zugabe von geeignetem Material oder durch Herstellung von Magerbeton-"Unterbauten". Die Grabensohle muss tadellos eben sein, damit die Rohre auf der ganzen Länge gleichmäßig in Sandbett aufliegen. Es sind Rohre mit Gummiringen oder Steckmuffendichtungen mit eingearbeiteten Gummidichtungsringen zu verwenden. Paßstücke sind mit Trennscheibe zu schneiden. Ausgebrochene Rohrenden dürfen nicht verwendet werden.

4. VERLEGUNG DER ROHRE + ZUBEHÖR

Alle Entwässerungsleitungen/-kanäle müssen leer laufen können. "Wassersäcke" sind nicht zulässig! Für größere Höhenunterschiede sind Abstürze auszuführen. Das Rohrbett und Umhüllung, ca. 20cm über Rohrscheitel, muss aus Sand bzw. gesteinslosem Material erfolgen! Bögen u.ä. für den Anschluß von senkrechten Falleleitungen müssen so gesetzt werden, daß sie in der Höhe mit Ihrer Muffe bzw. der Rohrachse in der Mitte der anzuschließenden Rohrachsen enden. Die genannten Anschlüsse in Sohlplatten müssen in Aussparungen ca. 50/50cm enden. Alle Rohrstrangenden, Abschlußorgane oder Endteile sind bei Arbeitsunterbrechungen und nach Abschluß der Arbeiten mit Deckeln o. glw. so zu verschließen, daß keine Erde, Beton o.a. eindringen kann. Muß der Wasserablauf während der Bauzeit bzw. bis zur Endabnahme gewährleistet sein, die Rohrenden oder Ablauforgane also offen bleiben, sind sie durch Gitter, Maschendraht o.ä. gegen das Eindringen von Erde, Beton, Bauschutt o.a. entsprechend zu sichern. Schachtdeckel und Ablauforgane innerhalb der Bauwerke sind entweder beim Einbau sofort auf die Höhe des späteren Fertigfußbodens zu setzen oder müssen später dem Belag angepasst bzw. justiert werden.

5. KANALDURCHFÜHRUNGEN DURCH FUNDAMENTE

sind so auszubilden, daß keine kraftschlüssigen Verbindungen mit dem Beton entstehen können. Zwischen Rohren und Betonteilen muß jeweils ein ausreichender Hohlraum belassen werden. Im genannten Bereich sind die Rohre mit Mineralwolle, nicht verrottbarem Schaumstoff o.ä. abzudecken bzw. zu umwickeln.

6. KANALROHRFÜHRUNGEN DURCH AUFGEFÜLLTE BEREICHE

Schmutzwasser-Ableitungen in aufgefüllten Bereichen müssen mit einem Magerbeton-Fundament versehen werden, das bis auf den tragfähigen Boden führt. Die erforderlichen Fundamente werden gesondert vergütet. Regenwasserableitungen seitlich der Außen-Fundamente im Baugrubenbereich können - um die Fundamente nicht untergraben zu müssen - auf aufgefüllten Boden verlegt werden, dieser muß jedoch lagenweise eingebracht und standfest verdichtet werden. - Maximale

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Einbringschichtdicke 30-cm!.

7. EINMESSEN DER LEITUNGEN - REVISIONSPLÄNE

Die Rohrleitungen, zugehörigen Schächte + Einbauteile müssen
- bevor die Rohrgräben zugeschüttet werden! - eingemessen werden. Es müssen Revisionsunterlagen abgegeben werden.

8. AUFMASS UND ABRECHNUNG

Die Rohrstränge werden jeweils durchgemessen. Für die Formstücke und Einbauteile werden Zuschläge vergütet. Die Paßstücke werden nicht als Zuschlag vergütet, sondern sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen. Ergänzend zu den örtlichen Aufmaßen sind Abrechnungszeichnungen zu liefern, in denen beizufügen. Es werden nur die tatsächlich hergestellten Grabenbreiten + -tiefen vergütet!

9. IN DIE EINHEITSPREISE EINZURECHNEN SIND:

1.- Alle in den technischen Vorschriften aufgeführten Maßnahmen, für die es keine LV-Positionen gibt.

2.- Das begeh- und befahrbare Abdecken von Gräben, Gruben und Leitungen einschließlich dazu notwendiger Absperrungen, soweit es für den Baustellenbetrieb - auch für die anderen Handwerker! - erforderlich wird;

3.- Nebenleistungen, die eventuell für den Einbau von Reinigungs- o.a. Stücken erforderlich werden (Unterfütterungsbeton wird vergütet!).

Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses sind die folgenden Titel, aufgliedert nach VOB/C:

1. Entwässerungskanalarbeiten nach DIN 18306, die die durch den Rohbauer zu verlegenden Grundleitungen beinhalten
2. Druckrohrleitungen außerhalb von Gebäuden nach DIN 18307, die die durch den Rohbauer zu verlegenden Trinkwasserleitungen zur Erschließung der Trinkwasserversorgung des Gebäudes beinhalten
3. Kabelleitungstiefbauarbeiten nach DIN 18322, die die durch den Rohbauer zu verlegenden Leerrohre für die Erschließung der Strom- und Multimediaversorgung des Gebäudes beinhalten

Die Ausschreibung der aufgeführten Titel erfolgt im Zuge des Rohbau-LVs des Architekten. Die Planung und Bauüberwachung erfolgt durch den beauftragten TGA-Planer.

Technische Baubeschreibung:

Das zweistöckige Gebäude bestehend aus Erdgeschoss und

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Obergeschoss soll als Feuerwehrgebäude genutzt werden.

Da das Gebäude über keinen Keller verfügt, wird das Erdgeschoss über Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte entwässert.

Das Regenwasser und das im oberen Geschoss anfallende Regenwasser wird punktuell durch die Bodenplatte geführt und über Grundleitungen entwässert.

Es ist zu beachten, dass unterhalb der Bodenplatte und der Isolierung teilweise unter den Fundamenten Auffüllungen mit einer Magerbetonschicht von ca. 40 cm verlegt wird. Die Grundleitunganschlüsse sind senkrecht durch die Bodenplatte zu führen und ausreichend zu befestigen.

Installationstechnisch ergeben sich aufgrund der Bauablaufs vorraussichtlich folgende Arbeitspakete:

1. Verlegen der Schmutzwassergrundleitungen
 2. Verlegen der Regenwassergrundleitungen
 3. Verlegen der Leerrohre für die spätere Hauseinführung, sowie der Trinkwasserleitung für die Außenanlagen
 4. Verlegen der Flächendrainage unter der Bodenplatte
- Es folgt die Betonage der Sauberkeitsschicht.

Anschließend wird die Isolierung unterhalb der Bodenplatte verlegt.

Es beginnt der nun übliche Ablauf der Ausbildung der Armierung der Bodenplatte.

5. Installation der Abdichtungen der Durchdringungen der Bodenplatte sowie das Setzen der Bodenabläufe und sonstiger Durchdringungskörper.

Unabhängig der Betonagearbeiten der Bodenplatte erfolgen folgenden Arbeiten:

6. Verlegen der Schmutzwassergrundleitungen außerhalb des Gebäudes und Herstellen des öffentlichen Kanalanschlusses.
7. Verlegen der Regenwassergrundleitungen außerhalb des Gebäudes
8. Verlegen der Trinkwasserleitungen außerhalb des Gebäudes und das Setzen des Wasserzählerschachtes.
9. Verlegen der Elektro-Leerrohre außerhalb des Gebäudes
10. Verlegen der Gebäuderainage
11. Dichtigkeitsprüfungen vor und nach Betonage der Bodenplatte

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Verlegung der Grundleitungen erfolgt als:

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Die vorgegebenen Leistungsdaten müssen eingehalten, Abmessungen dürfen nicht überschritten werden.

Die Rohre sind nach den Verarbeitungs- und Montagevorschriften des Herstellerwerkes sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen zu montieren. Die Form- und Verbindungsstücke sind als Zulage zu rechnen und werden beim Aufmaß übermessen. Die erforderlichen Rohrbefestigungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen, ebenso der Verschnitt und Kleinmaterial zur Verlegung.

Einbetonierung:

Rohre und Formstücke aus Polypropylen dürfen unmittelbar einbetoniert werden. Dabei sind jedoch

folgende Hinweise zu beachten:

- Muffenspalt mit Klebeband abkleben, damit keine Zementmilch eindringen kann, die die spätere Funktion der Steckmuffe behindert
- Rohre gegen Auftrieb sichern. Dabei sind die Befestigungsabstände so zu wählen, dass keine unzulässig hohen Durchbiegungen auftreten (Wassersackbildung).
- Thermisch bedingte Längenänderung sowohl für den Einbau als auch für den Praxisbetrieb berücksichtigen

Die Rohre sind vor Verschmutzungen zu schützen. Insbesondere im Zuge der Betonagearbeiten ist darauf zu achten, dass die Rohrenden mit Muffenstopfen verschlossen sind.

12.03.0010

Abwasserkanal aus PP ID DN 100

Abwasserkanal aus PP ID DN 100

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 100, Bettung wird gesondert vergütet.

280,000 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 56 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.03.0020	Abwasserkanal aus PP ID DN 125.. Abwasserkanal aus PP ID DN 125.. Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 125, Bettung wird gesondert vergütet.	95,000	m		
12.03.0030	Abwasserkanal aus PP ID DN 150. Abwasserkanal aus PP ID DN 150. Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 150, Bettung wird gesondert vergütet.	120,000	m		
12.03.0040	Abwasserkanal aus PP ID DN 200. Abwasserkanal aus PP ID DN 200. Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 200, Bettung wird gesondert vergütet.	40,000	m		
12.03.0050	Bogen, Formstück aus PP ID DN 100 Bogen, Formstück aus PP ID DN 100 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 100.	75,000	St		
12.03.0060	Bogen, Formstück aus PP ID DN 125 Bogen, Formstück aus PP ID DN 125 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 125.	5,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 57 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.03.0070	Bogen, Formstück aus PP ID DN 150 Bogen, Formstück aus PP ID DN 150 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 150.	5,000	St		
12.03.0080	Bogen, Formstück aus PP ID DN 200 Bogen, Formstück aus PP ID DN 200 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 200.	5,000	St		
12.03.0090	Abzweig, Formstück aus PP ID DN 100 Abzweig, Formstück aus PP ID DN 100 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 100.	25,000	St		
12.03.0100	Abzweig, Formstück aus PP ID DN 125 Abzweig, Formstück aus PP ID DN 125 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 125.	2,000	St		
12.03.0110	Abzweig, Formstück aus PP ID DN 200 Abzweig, Formstück aus PP ID DN 200 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 200.	5,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 58 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.03.0120 Reduzierstück aus PP, ID DN 125 DN 100

Reduzierstück aus PP, ID DN 125 DN 100
Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 125, 2. DN 100.

2,000 St

12.03.0130 Reduzierstück, aus PP, ID DN 150 - DN 125

Reduzierstück, aus PP, ID DN 150 - DN 125
Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 150, 2. DN 125.

4,000 St

12.03.0140 Reduzierstück, aus PP, ID DN 200 - DN 150

Reduzierstück, aus PP, ID DN 200 - DN 150
Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/ID 200, 2. DN 150.

4,000 St

12.03.0150 Verschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 100.

Verschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 100.

35,000 St

12.03.0160 Verschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 125.

Verschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, DN 125.

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 59 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	_____
Summe	12.03	T 03 Grundleitungen			_____

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.04	T 04 Koaleszenzabscheider				
	T 04 Koaleszenzabscheider				
12.04.0010	ABKW-Abscheider mit Sedimentationseinrichtung				
	ABKW-Abscheider mit Sedimentationseinrichtung				
	Herstellen und liefern einer ABKW-Abscheider Anlage System A+ B NEUTRAPRO NS 20-5000 mit Sedimentationseinrichtung, oder gleichwertig mit folgenden Eigenschaften:				
	Zulassung/Bauartgenehmigung Z-83.8-45				
	Gütezeichen RAL GZ 693				
	Nenngröße 20				
	Inhalt Sedimentationseinr. 5000 l				
	LF-Speichermenge 2276 l				
	Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3;WF;WU				
	Werkstoffgüte Behälter C35/45				
	Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)				
	Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN				
	Gesamttiefe 2.925 mm				
	Zulauftiefe 1.035 mm				
	Ablauftiefe 1.055 mm				
	schwerstes Einzelgewicht 7.450,00 KG				
	Gesamtgewicht 11.197,24 KG				
	Rundbehälter (monolithisch)				
	Fügetechnik Neutra (verschraubt)				
	mit Rundschnurdichtung				
	Innendurchmesser 2.500 mm				
	Außendurchmesser 2.740 mm				
	Außenhöhe 2.250 mm				
	Wandstärke 120 mm				
	Bodenstärke des Behälters 150 mm				
	Transport-/Versetzanker 3x Stabanker RD30				
	Art der Trennwand Edelstahltrennwand VA				
	Innenbeschichtung Leichtflüssigkeitsbeständig (Himmelblau)				
	Wanddurchführung (Behälter) Kabeldurchführung DN100x4				
	Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung				
	Mehrlippendichtung NBR für Rohre				
	da200 (DN200 PVC/PP/PE) 1 ST				
	Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung				
	Mehrlippendichtung NBR für Rohre				
	da200 (DN200 PVC/PP/PE) 1 ST				
	Öffnung für Kabeldurchführung NBR DA110/138 DN100				
	PVC/PE/SML				
	Anzahl Wanddurchführungen 1 ST				
	Übergangsplatte				
	Fügetechnik verschraubt mit Rundschnurdichtung				
	Innendurchmesser 2.500 mm				
	Nennhöhe 285 mm				

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.04.0010) ...

Lochlage 2x1000-U03
Anzahl Einstiege 2
Fügetechnik oben Muffe

Aufbau Schachteinstieg

Anzahl folgender Schachtteile 2
Abdeckplatte D1000 mm 200 mm
Öffnung: 1x625
Typ: A01
Ausstattung: integrierte Dichtung
Schachtabdeckung Klasse D 400 kN
Nennweite Ø 600 mm; Betonguss
Beschriftung (Deckel): Abscheideranlage feuergefährlich
Beschriftung (Rahmen): Abscheidetechnik ohne Lüftung,
Sandverschluss
ABKW liefern vor Ort fachgerecht als Erdeinbau versetzen, an
das Grundleitungssystem anschließen und technisch in Betrieb
nehmen.

1,000 St

12.04.0020

Probenahmeschacht ABSTURZ 160 MM

Probenahmeschacht ABSTURZ 160 MM

Lieferung und betriebsfertige Montage des vorgenannten
Probeentnahmeschachts nach Herstellerangaben, mit
nachfolgenden Eigenschaften

- zur Entnahme von Wasserproben aus dem fließenden
Abwasserstrom
- Belüftung bei vollgefülltem Leitungsquerschnitt
- zum Setzen der Absperrelemente bei der Dichtheitsprüfung
- als normgerechtes Bauwerk für den Einstieg, zur Kontrolle
und Inspektion
- geeignet zur Inspektion der nachfolgenden Kanalisation

Gütezeichen RAL GZ 693 Regelwerk DIN 1999-100
Anschlussnennweite DN200
Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU
Werkstoffgüte Behälter C35/45 LVB
Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)
Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN
Gesamttiefe 1.370 mm
Zulauftiefe 1.060 mm
Ablauftiefe 1.220 mm
schwerstes Einzelgewicht 1.280,00 KG
Gesamtgewicht 1.922,60 KG

Rundbehälter (monolithisch)

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 62 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.04.0020) ...				Übertrag	

Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1 mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 1.000 mm
Außendurchmesser 1.300 mm
Außenhöhe 730 mm
Wandstärke 150 mm
Bodenstärke des Behälters 150 mm
Sohlprofilierung Gerinnenausbildung nach Zeichnung

Behälterabschluss

Konus 1000/625x300mm
Ausführung: exzentrisch;
integrierte Dichtung

Aufbau Schachteinstieg

Anzahl folgender Schachteile 1
Ausgleichsring D625mm H60 verschiebsicher
Ausgleichsring D625mm H80 verschiebsicher
Schachtabdeckung Klasse D 400 kN
Nennweite Ø 600 mm; Betonguss mit Lüftung

HINWEIS Standardmäßig wird der Anschluss der Zu- und Ablaufrohre mit gängigen Kunststoffrohren in Verbindung mit Mehrrippendichtungen realisiert. Unterschiedliche Belastungsklassen bzw. Druckstufen bei gleichen Nennweiten der Kunststoffrohre führen dazu, dass sich bei konstantem Aussendurchmesser die Wandstärke nach innen mit größer werdender Druckstufe aufbaut. Demnach bleiben die Maße für Schachttöffnungen und Dichtungen konstant, während die Rohrsohlen sich verändern mit Variation der Druckstufen. Dies kann bei einem Ablaufrohr dazu führen, dass sich ein ungewollter Versatz zwischen Schachtsohle und Ablaufrohr ergibt. Außergewöhnliche Rohrwandstärken müssen daher frühzeitig mit dem Herstellerwerk abgestimmt werden, um die Standardlochlage der Schachttöffnung anzupassen.

Probeentnahmeschacht liefern vor Ort fachgerecht als Erdeinbau versetzen, an das Grundleitungssystem und den ABKW-Abscheider anschließen und technisch in Betrieb nehmen

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 63 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.04.0030	Dichtheitsprüfung der vorgeschalteten Rohrleitungen der Abscheidera...				
	Dichtheitsprüfung der vorgeschalteten Rohrleitungen der Abscheideranlage				
	- bis DN250, Länge der zu prüfenden Rohrleitung bis 20 m einschl. bis max. drei Hofeinläufe				
	- Prüfverfahren gemäß DIN EN 1610, einschl. erstellen des Mess- und Prüfprotokolls.				
	Zur Sicherung, beim Einstieg in die Behälter, ist eine geeignete Person bereitzustellen.				
		1,000	St		
Summe	12.04	T 04 Koaleszenzabscheider			

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

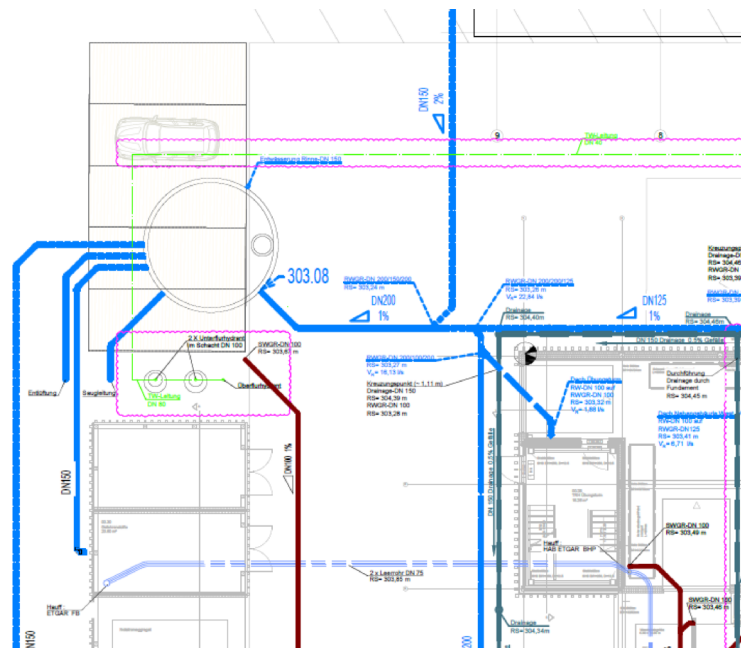
LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.05 **T 05 Zisterne**
T 05 Zisterne

12.05.0010 Löschwasserbehälter LW 50 mit Ausstattung
Löschwasserbehälter LW 50 mit Ausstattung



- Herstellen und liefern einer Anlage zur dezentralen Bevorratung von Löschwasser nach gängigen Regelwerken (z. B. DIN 14230) oder behördlichen Vorgaben inkl. erf. Luftpolster;
- Großbehälteranlage zur Endmontage vor Ort, mit Saugrohr, Leiter, Hinweisschild, Einstieg, Lüftungsrohr, inkl. Öffnung für Zu-/Ablauf inkl. Dichtung, im Grundriss: rechteckig, rund bzw. oval.

Löschwasserbehälten mit nachfolgenden Eigenschaften:

Sonder-/Projektzeichnung RW-P-LW-11596
Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU
Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB
Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)
Gesamttiefe der Anlage 3.275 mm
Gesamtvolumen der Anlage 49.000 l
Anzahl Saugrohre 1
Wassertiefe 2000 mm
Volumen RW-Rückhaltung 16 m³
Volumen Löschwasserbevorratung 33 m³
Pumpensumpf 750/1150/250 mm
schwerstes Einzelgewicht 18.250,00 KG

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 65 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.05.0010) ...					Übertrag

Gesamtgewicht 59.026,44 KG

Anfangs-Set

Anzahl des Bauteils pro Anlage 1

Halbschale

Werkstoffgüte Behälter C45/55 LVB

Fügetechnik verschraubt mit Rundschnurdichtung

Innendurchmesser 5.600 mm

Außendurchmesser 6.000 mm

Außenhöhe 2.500 mm

Wandstärke 200 mm

Bodenstärke des Behälters 200 mm

Transport-/Versetzanker 4x Stabanker RD42

Öffnung Boden/Wand lt. Zeichn. eckig lt. Zeichnung

Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung

Mehrrippendichtung SBR für Rohre da250mm (DN250 PVC/PP/PE)

1 ST Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung SBR für Rohre da200mm (DN200 PVC/PP/PE)

1 ST Zulauf Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung SBR für Rohre da160mm (DN150 PVC/ PE/SML)

1 ST Lüftung Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung SBR für Rohre da110mm (DN100 PVC/ PE/SML)

1 ST Öffnung Kernbohrung inkl. Gliederkettendichtung passend für VA DN125 (5") DA 139,7mm, Kernbohrung Ø 186 mm

1 ST Weiteres Einbauteil Ablaufgarnitur DN 250, PP mit T-Stück und Drosselblende. Abfluss 5 l/s

1,0 ST

Abdeckplatte

Fügetechnik Neutra (verschraubt) mit Rundschnurdichtung

Innendurchmesser 5.600 mm

Nennhöhe 300 mm Lochlage geschlossen

Zwischen-Set

Anzahl des Bauteils pro Anlage 1

Halbschale

Fügetechnik verschraubt mit Rundschnurdichtung

Innendurchmesser 5.600 mm

Außendurchmesser 6.000 mm

Außenhöhe 2.500 mm

Wandstärke 200 mm

Bodenstärke des Behälters 200 mm

Übergangsplatte

Fügetechnik verschraubt mit Rundschnurdichtung

Innendurchmesser 5.600 mm

Nennhöhe 365 mm

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.05.0010) ...

Lochlage 1x1000-U02 (exzentrisch)
Anzahl Einstiege 1
Fügetechnik oben Muffe

Aufbau Schachteinstieg

Anzahl folgender Schachteile 1 Abdeckplatte D1000mm
220mm
Öffnung: 1x800
Typ: A02
Ausstattung: integrierte Dichtung
Schachtabdeckung Klasse D 400 kN
Nennweite Ø 800 mm; Guss
Typ: ohne Lüftung, dämpfende Einlage,
klapp- und arretierbar, verriegelbar
(Feuerwehr 3Kant)

End-Set

Anzahl des Bauteils pro Anlage 1

Rechteckbeh. (monolithisch)

Fügetechnik verschraubt mit Rundschnurdichtung
Innenlänge 1.150 mm
Innenbreite 750 mm
Außenhöhe 250 mm

einschließlich erforderlichem Zubehör

Lüftungskamin Entlüftungsr.1,5m+Hut DN100 VA Absaugung /
Entnahme Saugrohr Löschwasserbehälter
DN 125/100 VA
Sondermaße
Halterung für Saugrohr VA
Anzahl 1
Zubehör Antiwirbelplatte 2-teilig VA
Zubehör Ansaugstutzen Kupplung
DIN 14319
DN100 VA
Zubehör Schild Saugstelle/LW Quad.Rohr
Aushebeschlüssel Economy 3-Kant Feuerwehr Schachtleiter
Edelstahl V2A (1.4301)
separat mitgeliefert
Länge: 2800mm (10 Sprossen)
lichte Breite: 300mm - Tritthöhe: 280mm
(korrosionsbeständig)
1 ST
Einstiegshilfe versenkbar (Wandmontage) VA

HINWEISE Löschwasserbehälter aus Großbehälterelementen:

DIN 14230 „Unterirdische Löschwasserbehälter“ enthält die
maßgeblichen Vorgaben für die Planung und Ausstattung der
Anlage, insbesondere:

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.05.0010) ...

- Wassertiefe min. 2 m
- Behälterboden horizontal
- Pumpensumpf mit min. 150 mm Tiefe und erf. Grundfläche
- Belastbarkeit min. LKW 16 nach DIN 1072
- Anordnung und Querschnitt von Saug- und Belüftungsrohren
- Einstiegschacht mit min. lichte Weite 800 mm
- Besteigbarkeit
- Luftpolster zwischen Wasserspiegel und Deckelunterseite min 100 mm
- Beschilderung

Die gewählten Rohrdimensionen der Zu- und Ablaufleitungen (soweit vorhanden) sind auf ihre hydraulische Leistungsfähigkeit hin zu überprüfen !

- Die Anlage besteht aus monolithisch gefertigten Behälterelementen und setzt sich aus zwei Halbschalen (Rundbauweise) und gegebenenfalls dazwischen liegenden U-Profilen zusammen (Ovalbauweise).
- Die Abdeckungen bestehen aus flachen Stahlbeton-Deckenplatten, die mit den o.g. Fertigteilen vor Ort verschraubt werden und in denen erforderliche Muffenausbildungen und Aufkantungen für Schachtaufsätze werkseitig ausgebildet sind.
- Die einzelnen Elemente werden durch Hersteller-Montage-Kolonne vor Ort wasserdicht mittels hochwertiger Elastomer-Dichtungen verspannt. Auf den Fertigteil- oberseiten und - Stirnseiten befinden sich Nutwölbungen zur Aufnahme der Rundschnurdichtungen.
- Die Verschraubungsmaterialien bestehen aus nicht-rostendem Material; es entstehen aufgrund der monolithischen Fertigung „über Kopf“ weder Arbeitsfugen Wand-Sohle noch Ortbetonarbeiten.
- Hohe Qualität bei witterungsunabhängiger und schneller Montage innerhalb eines Arbeitstages sowie schnelle Flächenverfügbarkeit bzw. kurze Wasserhaltungsphase durch kurzfristig mögliche Wiederverfüllung werden so gewährleistet. Einbauteile werkseitig vorbereitet, Endmontage vor Ort

Folgende Leistungen sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren:

Bauwerke Stahlbeton-Groß-/Sonderbehälter:

Zuwegung:

Voraussetzung für die Anlieferung zur Baustelle mit einem Tiefbettsattelzug bzw. einem Mobil-Telekran ist eine befestigte, ebene, ungehinderte und gefahrlose Zufahrt. Die Entscheidung über die Befahrbarkeit liegt im Zweifelsfall beim Fahrer.

Kraaufstellplatz:

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.05.0010) ...

- Ein sachgerechter Kranaufstellplatz ist herzustellen:
; Fläche ca. 10x10 m zum Abstützen der Kran-Pratzen;
- Abstand Abstützung von Baugrubenkante: ca. 2 m, muss berücksichtigt werden (ca. 10x10 m).
- geeignete Bohlen/Kanthölzer sind zu diesem Zweck ggf. mitzuliefern und vorzuhalten.
- Die möglichen Auslegerlängen sind vor Montage mit dem Lieferwerk abzuklären bzw. aus Kranlastdiagrammen abzulesen.
- Das Abladen und Montieren in der Baugrube geschieht sofern nicht anderweitig vereinbart unter Regie des Herstellers.
- Evtl. Abschleppkosten als Folge nicht klar erkennbarer schlechter Zufahrtsverhältnisse gehen ebenso zu Lasten des Bauherrn wie bauseits verursachte Verzögerungen auf der Baustelle.

Erdarbeiten:

- Sämtliche Erdarbeiten inkl. Herstellung einer tragfähigen Baugrubensohle sowie Baugrube nach DIN 4123 liegen im Verantwortungsbereich des Bieters.
- Vorgaben aus der Typenstatik hinsichtlich Stärke und Verdichtung der Gründungsschicht sind zu beachten;
- Mindestwerte: 25 cm Kiessand, Dpr $\geq 1,0$
- Tragfähigkeitswerte sind vorab mit dem Hersteller bzw. dem Statiker abzustimmen.
- Baugrubensohle ist mit 5 cm Splitt 5/11 mm auszubilden, kein Magerbeton.
- Witterungsabhängig muss bauseits Beleuchtung und/ oder Wasserhaltung vorgehalten werden.
- Die Baugrubensohle muss trocken sein.

Arbeitssicherheit:

- Unter schwebenden Lasten dürfen sich keine Personen aufhalten (vgl. auch Sicherheitsregeln BG).
- Die vorschriftsmäßige Ausbildung der Baugrube (Arbeitsräume, Begehbarkeit) ist zu gewährleisten.
- Auftraggeberseitig ist während und nach der Montage eine ordnungsgemäße Absicherung der Gefahrenstellen vorzunehmen bzw. ein Betreten der Baustelle durch Unbefugte zu verhindern.

Folgende Leistungen sind einzukalkulieren:

- Lieferung aller Betonbauteile, Materialien und Einbauteile gem. Herstellervorgabe.
- Vormontage der Einbauteile in den Behältern.
- Gestellung eines TeleMobilkranes, deren max. Auslegerlänge von Elementschwerpunkt bis Drehkranzmitte, im Angebotstext gesondert ausgewiesen ist, größere Kranausladung auf Anfrage gegen Aufpreis.
- Montage der Behälteranlage mit Hersteller -Montagekolonne entsprechend der Angebotspositionen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.05.0010) ...

- Bereitstellung eines bauaufsichtlichen Prüfberichtes und einer Typenstatik unter Beachtung der dort aufgeführten Standard-Lastfälle; .
- Erd- und Wasserhaltungsarbeiten gemäß vorgenannten Randbedingungen.
- Feinprofilierung der Aushubsohle höhen- und fluchtgerecht inkl. Vertiefungen für Pumpensumpf o. ä. bei Bedarf.
- Herstellung der Höhenanpassung mittels beigelieferter Ausgleichsringe unter Verwendung sachgerechter Mörtelfugen.
- Vermessungsleistungen jeglicher Art, insbesondere Gewährleistung der vorgesehenen Aushubkote sowie Einmessen der Bauwerksfluchten oder -achsen.
- Liefern und Verlegen von Zu-, Ab- und Leerrohrleitungen zwischen dem Behälter und den Versorgungseinrichtungen.
- Dichtheitsprüfung inclusive eventueller Strom und Wasseranschlüsse vor Ort, z. B. mittels Wasserfüllung
- eventuell anfallende Prüf- und Genehmigungsgebühren.

1,000 St

12.05.0020

Behältermontage vor Ort durch Hersteller Montageteam

Behältermontage vor Ort durch Hersteller Montageteam

- Montage der Behälter in vorbereitete Baugrube ohne Telekrangstellung
- Aufsetzen des Behälterabschlusses (Platte, Konus, Haube) ohne Höhenanpassung mit Höhenausgleichsringen
- Fachgerechte Fugenverarbeitung entsprechend der Verbindungstechnik
- Verbrauchsmaterialien und Kleinteile- einmalige An- und Abfahrt

Die Montage erfolgt auf Grundlage der Konstruktions- und Bauwerkszeichnungen sowie der gesonderten Einbau- und Versetzanleitungen des Herstellers sowie der maßgeblichen Sicherheitsregeln!

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 70 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
12.05.0030	Telekranstellung max. Auslegerweite 16 m Telekranstellung max. Auslegerweite 16 m Gestellung, Vorhaltung und Beräumung eines geeigneten Autokrans für die erforderliche Löschwasserbehältermontage mit einer Standardauslegerlänge von 16 m; Kranaufstellplatz 10 x 10 m				
		1,000	St		
Summe	12.05	T 05 Zisterne			

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.06	T 06 Pumpenschacht T 06 Pumpenschacht				
12.06.0010	KS-Fertigschacht m. Kupplungssystem SKB9-45/2 (ENS) KS-Fertigschacht m. Kupplungssystem SKB9-45/2 (ENS) Lieferung und Montage eines KS-Fertigschacht mit Kupplungssystem SKB9-45/2 (ENS) mit Schutzrohr und Halter für ENS-Sonde, Schacht Erdeinbau, einschließlich sämtlicher Verrohrungen nach Herstellerangaben, Elektroanschlüsse und technische Inbetriebnahme erfolgen über das Gewerk Elektroarbeiten.	1,000	St		
12.06.0020	Anschlussverschraubung für PE-HD-Rohr R 1 1/2" IG/PE-HD 63 X 5,8 MM Anschlussverschraubung für PE-HD-Rohr R 1 1/2" IG/PE-HD 63 X 5,8 MM Lieferung und Montage der Anschlußverschraubung für vorgenannten Schacht.	1,000	St		
12.06.0030	Schachtauflagering DIN 4034-2, 785x625x80 (Stahlbeton) Schachtauflagering DIN 4034-2, 785x625x80 (Stahlbeton) Lieferung und Montage passend für vorgenanntem KS Schacht	1,000	St		
12.06.0040	Beton-Schachtabdeckung KL.D400 785x600x80 mm (ohne Lüftung) Beton-Schachtabdeckung KL.D400 785x600x80 mm (ohne Lüftung) Lieferung und Montage passend für vorgenannten KS Schacht	1,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 72 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag

12.06.0050 Kupplungsgegenflansch M1548 GG NKG R2"/DN50, 20° mit Dichtung und G...

Kupplungsgegenflansch M1548 GG NKG R2"/DN50, 20° mit Dichtung und Gewindestift
Lieferung und Montage zum Betrieb in vorgenannter Pumpenschachtanlage.

2,000 St

12.06.0060 Dichtstopfen aus PE-Schaum anthr. DN100 "SCHWADENSICHER"

Dichtstopfen aus PE-Schaum anthr. DN100 "SCHWADENSICHER"

Lieferung und Montage in vorgenanntem Schacht einschließlich der fachgerechten Montage nach Herstellerangabe der Kabeldurchführung für Pumpenkabel und Steuerleitung geeignet zur Montage oberhalb der Rückstauenebene.

2xDurchmesser 20mm für Pumpenleitungen mit ca.22-25 mm Ø
2xDurchmesser 14mm für Pumpenleitungen mit ca.16-18 mm Ø
5xDurchmesser 7 mm für Luftschräuche od. Schwimmerschalter-/Sondenleitungen mit 8-10 mm Ø

1,000 St

12.06.0070 Be-/Entlüftungskamin (108x2 mm) V2A DN100 Länge 1000 mm mit Dunsthut,

Be-/Entlüftungskamin (108x2 mm) V2A DN100 Länge 1000 mm mit Dunsthut,

Lieferung und Montage einschließlich aller Anschlüsse zum fachgerechten Betrieb nach Herstellerangabe eines Be-/Entlüftungskamin (108x2 mm) V2A

DN100 Länge 1000 mm mit Dunsthut, Material: Edelstahl

Einschließlich aller Be-/Entlüftungsleitungen (z. B. KG-Rohr) zw. Schacht und Freigelände Leitungslänge ca. 3 m

1,000 St

Summe 12.06 T 06 Pumpenschacht

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.07	T 07 Trinkwasserversorgung T 07 Trinkwasserversorgung Die Trinkwasserleitung vom Versorgungsschacht bis zum Zwischenschacht muss in einem Leerrohr verlegt werden.				
12.07.0010	Rohr PE-Trinkwasser-Leitung Wasser AD 50 mm Rohr PE-Trinkwasser-Leitung Wasser AD 50 mm Rohrleitung aus Polyethylen PE DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, für Wasser, max. Betriebstemperatur max. 70 Grad C, Außendurchmesser 50 mm, in Ringen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, inkl. Rohrbefestigungen, Verlegung frostfrei im Erdreich (Bettung, Grabarbeiten werden gesondert vergütet)	150,000	m		
12.07.0020	Einsparten-Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller Einsparten-Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller Bauherrenpaket als Einspartenhouseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom. Bestehend aus: Einbauteil inkl. Klebeflansch Aufstellvorrichtung inkl. Wassersperrflansch Spiralschlauch 14078 inkl. Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung Einsparten-Abdichteinheit ESH Basic MBK SR1 Universal-Dichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50 Universal-Dichtelement Elektro SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51 Universal-Manschetten-stopfen MS78U 1x24-52 Gleitmittel GMT35 Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar Prüfungen/Normen: DVGW VP 601 Eigenschaften: geeignet für den Einsatz aller gängigen Gashauseinführungskombinationen; auf Druckdichtheit geprüftes Leerrohrsystem; einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch, komplett wie beschrieben und fachgerecht in Schacht/Stahlbetonbodenplatte nach Herstellerangabe und Statik einbauen.			psch	nur Ges.-Preis

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 74 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.07.0030 Rohrkupplung PE AD 50 mm

Rohrkupplung PE AD 50 mm
Rohrkupplung PE AD 50 mm wie zuvor beschrieben, jedoch AD 50

5,000 St

12.07.0040 Rohrkupplung Anschlusskupplung PE AD 50 mm

Rohrkupplung Anschlusskupplung PE AD 50 mm
Rohrkupplung Anschlusskupplung PE AD 50 mm wie zuvor beschrieben, jedoch AD 50 mm

6,000 St

12.07.0050 Abwasserkanal aus PP Schmutzwasser Steckverbindung ID DN 150

Abwasserkanal aus PP Schmutzwasser Steckverbindung ID DN 150
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, DN/ID 150, Bettung wird gesondert vergütet.

60,000 m

12.07.0060 Abstimmung mit dem örtlichen Versorger

Abstimmung mit dem örtlichen Versorger

Hier sind sämtliche Aufwendungen abgegolten welche zur Herstellung der Trinkwasserversorgung erforderlich sind. Das Einholen etwaiger notwendiger Genehmigungen obliegt ebenso wie die Koordination dem Auftragnehmer.

psch

nur Ges.-Preis

Summe 12.07 T 07 Trinkwasserversorgung

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.08

T 08 Schachtsysteme

T 09 Schachtsysteme

Herstellen des Anschlusses an den öffentlichen Kanal
Kanalanschluss DN 100 / OD 100 an die vorh. öffentliche
Kommunale Druckleitung 3,2 / Anschlußschacht 1,2 x 1,0 m auf
öffentliche Gelände aus Beton DN 1200 herstellen.

Der öffentliche Kanal ist vorsichtig freizulegen (bauliche
Tiefbauarbeiten sind sep. hierzu ausgeschrieben) und für den
Anschluss der neu zu verlegenden Gebäudeanschlussleitung
vorzubereiten.

Der Anschlag an die Zuleitung zum Kanal muss durch das
Stadtentwässerungsamt oder eine konzessionierte Fachfirma
erfolgen.

Evtl. Wartezeiten während der Anschlußarbeiten des
Stadtentwässerungsamtes sind mit einzurechnen.

Ebenso alle erforderlichen Anschluß-, Klein- und
Dichtmaterialien für die Verbindung zwischen dem Einlaßstück
und dem Kanal mit Steckmuffen, kompl. mit Zubehör.

Das Einholen etwaiger notwendiger Genehmigungen (nicht die
Einleitgenehmigung) obliegt ebenso wie die Koordination dem
Auftragnehmer.

Ausgewählte Konzessionierte Firma

...

12.08.0010

Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1 (Vollwandrohre...

Anschluss von Abwasserkanal aus PP-MD DIN EN 14758-1
(Vollwandrohre mit mineralischen Additiven), DN 100, an vorh.
Kanal aus Beton, Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit
Muffe, DN 500, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und
der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage
ist in Betrieb.pauschal

1,000 St

12.08.0020

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Graugus

Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig
Graugus

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN
4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil,
Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN
1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren
DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung,
Dichtungen werkseitig fest eingebaut, 2-läufiger Steiggang mit
Steigseilen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, mit

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 76 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.08.0020) ...				Übertrag	

zusätzlichem Haltegriff, Gerinne gerade, Gerinne ausgekleidet mit Steinzeug-Halbschalen DIN EN 295-1 und DIN EN 295-2 und Auftritt aus Beton C 40/50, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, 1 x DN 125, 1 x DN 100

Winkel 90 Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 125, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m, , Belastungsklasse D 400

1,000 St

12.08.0030

Schachtabdeckung Klasse D 400, ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubl...

Schachtabdeckung Klasse D 400, ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubl. Arretierung

Schachtabdeckung Klasse D 400, ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung

Gussabdeckung Klasse D 400, ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, mit Gussrahmen (H=10 cm) und Betonauflagerring (H=10cm), passend zu allen Schachtpositionen DA 400, liefern und einbauen.

3,000 St

Summe

12.08

T 08 Schachtsysteme

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.09

T 09 Sonstiges Grundleitungen

T 10 Sonstiges Grundleitungen

Prüfen und Reinigen Grundleitungen:

Die neu verlegten Grundleitungen aus KG2000-Rohr bis DN 200 sind nach der Montage der Grundleitungen und Verfüllung der Gräben und Fertigstellung der Sauberkeitsschicht im Gesamten optisch zu inspizieren auf Dichtheit zu prüfen, zu dokumentieren und bei Bedarf zu reinigen.

Sollten hiernach Reinigungsarbeiten erforderlich werden, sind dies für den Bauherrn kostenlos auszuführen und die betreffenden Abschnitte anschließend nochmals mit der Kamera zu durchfahren. Die Dokumentation ist vor den Betonierarbeiten der Bodenplatte der Bauleitung vorzulegen.

Ausgewählte Fachfirma: (vom Bieter auszufüllen)

12.09.0010

Profilstahl

Profilstahl

Profilstahl bestehend aus Flach-, Winkel-, Rund- oder U-Stahl für Rohrhalterungen, Festpunkte und Gleitlager als einbaufertige Einzelkonstruktionen mit statischen, an Wänden oder Decken inkl. Bohrungen, Schrauben, Dübel mit Körperschalldämmung, Ankerschienen Nachweis in feuerverzinkter Ausführung einschließlich dem erforderlichen Befestigungsmaterial, wie Schrauben und Dübel.

200,000 kg

12.09.0020

Sichtung, Freigaben mit Bauleitung

Sichtung, Freigaben mit Bauleitung

Teilnahme an den Kontrollen, Sichtung, Freigaben mit Bauleitung, im Zuge der Druckproben, der Kontrolle der Gefälleausbildung und Dokumentation, nach Aufforderung, samt aller dabei anfallenden Haupt- und Nebenkosten.

Kalkulationshinweis: Durchzuführen in (max. 5) Teilabschnitten, zeitversetzt an verschiedenen Terminen.

psch

nur Ges.-Preis

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 78 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.09.0030 Druck- und Dichtheitsprüfung Wasserleitungssysteme

Druck- und Dichtheitsprüfung Wasserleitungssysteme

Druck- und Dichtheitsprüfung der Leitungssysteme gemäß der gültigen DIN EN Normen, an der hergestellten Bodenkanalisation, jedoch mit einem Prüfdruck von 0,8 bar, über einen Zeitraum von 48 h, Aufzeichnung mit Druckschreiber, die Schreiberdaten sind Bestandteil der Dokumentation Prüfmedium Luft, einschl. Druckluftherzeugung, einschl. aller erforderlichen Klein-, Neben-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

Einschl. Verschluss für Dichtheitsprüfung der Rohrleitungen für die Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Entfernen der Verschlüsse nach der Prüfung, für Rohrleitungen, an Fall- und Sammelleitungen, einschl. aller erforderlichen Klein-, Neben-, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.

Kalkulationshinweis:

Vor uns nach Betonage der Bodenplatte im gesamten durchführen.

Durchzuführen auch in Teilabschnitten dem Bauablauf folgend, zu verschließende Aufstandbögen, Anzahl siehe LV, geplante Teilabschnitte (ca. 5 Teilabschnitte)

2,000 St

12.09.0040 Kanalbefahrung der verlegten Grundleitungen

Kanalbefahrung der verlegten Grundleitungen

Kanalbefahrung der kompletten verlegten Grundleitungsanlage DN100 bis DN200. Diese ist zum Nachweis der Mängelfreiheit des Leitungssystems vorzunehmen inkl. Videobefahrung einschl. Stellung aller erforderlichen Kamerabauteile, Videoausrüstung und den erforderlichen Nebenleistungen, inkl. An- und Abreise und dem erforderlichen Personal.

Durchführungszeitraum: Nach erweiterter Rohbaufertigstellung, vor Beginn der Haustechnikmontagen.

12,000 h

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 79 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.09.0050

Aufbereitung aller aufgenommenen Videodaten

Aufbereitung aller aufgenommenen Videodaten zu einer zusammenfassenden Dokumentation Speicherung aller Daten in Form von Tabellen mit der Angabe von Zeit und Ort sowie Angabe der Aufzeichnungsdatei sowie Übertragung der Videodaten mit Ton hinterlegt mit allen Ereignissen Aufzeichnung der Daten in Form einer Reportage mit Ton hinterlegt für jede Teilstrecke gesondert aufbereitet Abspielbar über ein Media Player.

Jedenfalls müssen die Daten autonom ohne Zuhilfenahme von Zusatzprogrammen abspielbar sein. Übergabe auf einem digitalen Medium an den Bauherren in 2-facher Ausfertigung.

psch

nur Ges.-Preis

12.09.0060

Dokumentation - Bestandsunterlagen Bodenkanalisation

Dokumentation - Bestandsunterlagen Bodenkanalisation

Erstellung der Bestandsdokumentation gemäß der RBBau Abschnitt H in einer vom Auftraggeber vorgegeben Inhaltsstruktur.

Die Bestandsunterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis in 3-facher Ausfertigung, Format A4, Zeichnungen farbig angelegt (Maßstab 1:50), übersichtlich in beschrifteten Ordnern, durch Register getrennt zu liefern.

Ein weiterer Satz Bestandsunterlagen ist auf einem digitalen Datenträger CAD fähig, Zeichnungen im Datenformat DXF, DWG und PDF und PLT, Schreiben, Dokumente und sonstige Unterlagen im Format PDF, XLS, DOC, zu übergeben.

Die Bestandsunterlagen müssen alle Details über die ausgeführten Anlagen enthalten und nach Naturmass kodiert und beschriftet sein. Die ausgeführten Gefälle und Höhenkodierungen sind nach Naturmass einzutragen.

Einschließlich Eintragung aller bei der Montage vorgenommenen Veränderungen, Ergänzungen, in dem zur Abnahme anstehenden Zustand sowie alle Abnahme- und Prüfprotokolle enthalten.

Die Dokumentation ist 1-fach vier Wochen vor der Abnahme bei der Bauleitung vorzulegen.

Im Zuge der Druckproben und mit Vorlage bei der Bauleitung ist die Dokumentation zu ergänzen. Erst nach erfolgter Endkontrolle hat die Vervielfältigung in die geforderte

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 80 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.09.0060) ...					Übertrag

Papierform zu erfolgen.

Die Dokumentation ist 3-fach bei der Abnahme zu übergeben, ohne die Unterlagen und die Datenträger erfolgt keine Abnahme.

Die Daten sind zusätzlich bei der Abnahme 3-fach auf digitalem Datenträger vorzulegen.

Kalkulationshinweis: Vorzulegen in Teilabschnitten, dem Bauablauf folgend, in (max. 5) Teilabschnitten.

psch nur Ges.-Preis

Summe	12.09	T 09 Sonstiges Grundleitungen	
-------	-------	-------------------------------	--

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.10

T 10 Gebäudeeinführungen ELT

T 11 Gebäudeeinführungen ELT

Für die Anbindung des Gebäudes sind in verschiedenen Stellen Doppeldichtpackungen in verschiedenen Paketaufteilungsvarianten vorgesehen.

Nach Einbau der Doppeldichtpackungen müssen beidseitig die Systemdeckelverschraubungen von jeglicher Art von Verschmutzung (Beton usw.) gereinigt werden.

12.10.0010

Doppel-Dichtpackung 90 mm zum Einbetonieren

Doppel-Dichtpackung 90 mm zum Einbetonieren

Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemdeckeln für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar.

Maße:

Rahmenmaß: 145x145 mm;

Achsabstand: 135 mm;

Mindestwandstärke: 100 mm

Werkstoff:

Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE;

Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus EPDM; Zwischenrohr: PVC;

Lastfall:

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1

WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,0 bar

Wandstärke (mm): 250 bis 300

Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

7,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 82 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.10.0020 Doppel-Dichtpackung 150 mm längenverstellbar, zum Einbetonieren

Doppel-Dichtpackung 150 mm längenverstellbar, zum Einbetonieren

Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre. Die Paketbildung ist vor Ort möglich. Für den Einsatz in Doppel-/Elementwänden geeignet.

Als Systembauteil zur Anreihung und waagrechter sowie senkrechter Paketbildung (z. B. 2x2, 2x3, usw.). Inkl. Sysemdeckel für beidseitigem Blindverschluss.

Maße:

- Rahmenmaß: 220x220 mm;
- Achsabstand: 210 mm;
- Mindestwandstärke: 200 mm

Werkstoff:

Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE;
Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC;
Spannband: W1

Lastfall:

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1
WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Einzelstück

Wandstärke: 470-575 mm

Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch insgesamt drei aufgespritzte 3-Stegdichtungen ; stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort; beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

2,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 83 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.10.0030 Systemdeckel 90 mm für Kabelschutzrohr 75 mm

Systemdeckel 90 mm für Kabelschutzrohr 75 mm
für oben genannte Dichtpackung mit Schnappverbindung und
Spannmutter zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren
Durchmesser bis 75 mm mit Dichtring, Gleitring und
Kaltschrumpfmuffe mind. 230 mm lang
Komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

7,000 St

12.10.0040 Systemdeckel 150 mm für Kabelschutzrohr 125 mm

Systemdeckel 150 mm für Kabelschutzrohr 125 mm
für oben genannte Dichtpackung mit Schnappverbindung und
Spannmutter zur Anbindung von gewellten Kabelschutzrohren
Durchmesser bis 125 mm mit Dichtring, Gleitring und
Kaltschrumpfmuffe mind. 230 mm lang

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

2,000 St

12.10.0050 Hauseinführung für Kabelschutzrohr 75 mm 4-fach für die Bodeplatte

Hauseinführung für Kabelschutzrohr 75 mm 4-fach für die
Bodeplatte

Zur Verteilung von Strom,- und Kommunikationsleitungen aus
dem Gebäude in das Grundstück. Bestehend aus: Grundkörper
zum Einbetonieren mit 4 Ausgängen und einem Blinddeckel
höhenverstellbare Aufstellvorrichtung, Rastmanschetten für
Wellrohr DN 75, Verschlusskappen für Wellrohr, Dichteinsatz
gas,- wasserdicht, Manschettenstopfen
2x13-21+3x7-13+1x5-12 mit Rohrstück, Manschettenstopfen
1x24-40+3x7-13 mit Rohrstück, 1 Stück Gleitmittel GMT

Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-
E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2

Dichtheit: gas- und wasserdicht

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 84 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.10.0060 Hauseinführung für Kabelschutzrohr 75 mm 2-fach für die Bodeplatte

Hauseinführung für Kabelschutzrohr 75 mm 2-fach für die Bodeplatte

Zur Verteilung von Strom,- und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück. Bestehend aus: Grundkörper zum Einbetonieren mit 2 Ausgängen und einem Blindeckel höhenverstellbare Aufstellvorrichtung

Werkstoff: Grundkörper: ABS; Anschlussmuffen: EPDM

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

1,000 St

12.10.0070 Kabelschutzrohr 50 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605 ...

Kabelschutzrohr 50 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605 DIN EN 50086-1 DIN EN 50086-2-4

Mindestdruckfestigkeit: > 450 N in Verbundbauweise schwarz, hohe Druckfestigkeit. Als Schutz- oder Leerrohr, für große Druckbeanspruchung

Material: PE-HD

Außendurchmesser 50 mm

Innendurchmesser 40 mm

inkl. Warnband und Einzugsschnur

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

30,000 m

12.10.0080 Kabelschutzrohr 75 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605 ...

Kabelschutzrohr 75 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605 DIN EN 50086-1 DIN EN 50086-2-4

Mindestdruckfestigkeit: > 450 N in Verbundbauweise, schwarz, hohe Druckfestigkeit. Als Schutz- oder Leerrohr, für große Druckbeanspruchung

Material: PE-HD

Außendurchmesser 75 mm

Innendurchmesser 62 mm

inkl. Warnband und Einzugsschnur

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 85 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.10.0080) ...				Übertrag	

140,000 m

12.10.0090 Kabelschutzrohr 125 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605...

Kabelschutzrohr 125 mm flexibel aus PE-HD, in Anlehnung an VDE 0605 DIN EN 50086-1 DIN EN 50086-2-4 Mindestdruckfestigkeit: > 450 N in Verbundbauweise, schwarz, hohe Druckfestigkeit.

Als Schutz- oder Leerrohr, für große Druckbeanspruchung

Material: PE-HD

Außendurchmesser 125 mm

Innendurchmesser 106 mm

inkl. Warnband und Einzugsschnur

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

65,000 m

12.10.0100 Endkappe Kabelschutzrohr 50 mm

Endkappe Kabelschutzrohr 50 mm

Endkappe für Kabelschutzrohr Type 50; aus PE, halogenfrei, Farbe transparent.

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

2,000 St

12.10.0110 Endkappe Kabelschutzrohr 75 mm

Endkappe Kabelschutzrohr 75 mm

Endkappe für Kabelschutzrohr Type 75; aus PE, halogenfrei, Farbe transparent.

komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift

7,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 86 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.10.0120	Endkappe Kabelschutzrohr 125 mm Endkappe Kabelschutzrohr 125 mm Endkappe für Kabelschutzrohr Type 125; aus PE, halogenfrei, Farbe transparent. komplett incl. Lieferung und Montage nach Herstellervorschrift	2,000	St		
12.10.0130	Sichern Kabelschutzrohre im Außenbereich Sichern Kabelschutzrohre im Außenbereich Fachgerechtes Sichern von Kabelschutzrohren im Erdreich gegen Verschieben und Auftrieb, inkl. Markierung durch eingeschlagenen Pfahl und Einmessen der Rohre.	5,000	St		
Summe	12.10	T 10 Gebäudeeinführungen ELT			

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.11	T 11 - Drainageanlage (nach DIN 4095) T12 - Drainageanlage (nach DIN 4095)				
12.11.0010	PVC (U)-Stangendränrohre DN 160 (Wand), Einzellänge PVC (U)-Stangendränrohre DN 160 (Wand), Einzellänge 2,50 m Drän- und Sammelleitung DIN 4095 aus Dränrohren aus PVC-U, schlagzäh, nach DIN 1187, Form A, gewellt, Stangenware, Stangenlänge 2,5-m, Wassereintrittsfläche > 80-cm ² /m, mit einseitig aufgesteckter Muffe, einschließlich der erforderlichen Verbindungsmuffen bzw. -teile, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen (Mindestgefälle 0,5 %) in Baugruben in vorhandenen Gräben oder im Gelände als Ringdränage. Bögen, Abzweige, Anschluss-Stücke, Filtermaterial wird gesondert vergütet.	175,000	m		
12.11.0020	Verbindungsmuffe DN 160 aus PVC-U Verbindungsmuffe DN 160 aus PVC-U Verbindungsmuffe liefern und fachgerecht einbauen.	70,000	St		
12.11.0030	Kiesummantelung Ringdränageleitung Ummantelung der Rinddränageleitung in Arbeitsräumen allseitig mindestens 20cm stark, mit Kies der Körnung 8/16 nach DIN EN 1610, Kiesauffüllungshöhe > 60cm. Die obere Kieslage ist abzuschrägen. Ausführung einschließlich zugehöriger Trenn- und Filtervliesummantelung. Abgerechnet werden die Drainagerohrlängen.	175,000	m		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 88 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.11.0040	Zulage für Formstücke zur Herstellung von zugfesten Verbindungen de... Zulage für Formstücke zur Herstellung von zugfesten Verbindungen der Dränrohre, außer Verbindungsteile bzw. -Muffen zu den vorbeschriebenen Dränageleitungen, wie Winkelstücke, Verschlußstopfen, T-Stücke, Schrägstücke, Reduktionsmuffen, Einlaufstücke, Bögen etc. für Rohre aller Durchmesser im Verhältnis entsprechend den vorbeschriebenen Dränageleitungen.	20,000	St		
12.11.0050	PVC (U)-Stangendränrohre DN 125 (Fläche), Einzellänge 2,50 m PVC (U)-Stangendränrohre DN 125 (Fläche), Einzellänge 2,50 m PVC (U)-Stangendränrohre nach DIN 4095, Mindestwassereintrittsfläche 80 cm²/m flexibel und gütegeichert, Farbe orange, Einzellänge 2,50 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht unterhalb der Bodenplatte im Rohrgraben verlegen (Mindestgefälle 0,5 %). Anmerkung: Die Wasseraufnahme und Abflussleistung des Rohres nach DIN 4095 ist nachzuweisen.	125,000	m		
12.11.0060	Filterkies 8/16 unter der Bodenplatte Filterkies 8/16 unter der Bodenplatte Kies der Körnung 8/16, mit einer Einbaudicke von mind. 30 cm und Breite von mind. 30 cm als kapillarbrechende Schicht unter der Bodenplatte nach DIN 4095 in Verbindung mit dem Filtervlies, nach Planung liefern und einbauen.	125,000	m		
12.11.0070	Zulage PVC (U)-Stangendränrohre DN 125 (Fläche), zur Fundamentdurch... Zulage PVC (U)-Stangendränrohre DN 125 (Fläche), zur Fundamentdurchführung in Leerrohren DN 250 Fundamentbreite variiert zw. 40 + 70 cm	15,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 89 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

12.11.0080 T-Stück DN 160 aus PVC-U

T-Stück mit Reduzierung DN 160/DN 125 aus PVC-U

T-Stück liefern und fachgerecht einbauen.

11,000 St

12.11.0090

PVC-Rohre ungeschlitzt DN 160 (Vorflutzuleitung), Einzellänge 2,50 m

PVC-Rohre ungeschlitzt DN 160 (Vorflutzuleitung), Einzellänge 2,50 m

PVC (U)-Stangendränrohre nach DIN 1187, ungeschlitzt, flexibel und gütegesichert, Farbe orange, Einzellänge 2,50 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht im Arbeitsraum von Baugruben verlegen (Mindestgefälle 0,5 %).

25,000 m

12.11.0100

Verschließen den am Hochpunkt befindlichen Dränagerohrenden mit En...

Verschließen den am Hochpunkt befindlichen Dränagerohrenden mit Endstopfen aus Kunststoff.

Durchmesser nach Erfordernis.

4,000 St

12.11.0110

Kontrollschacht ohne Sandfang einschl. Blindstopfen, mit Schachtabd...

Kontrollschacht ohne Sandfang einschl. Blindstopfen, mit Schachtabdeckung aus GKF sowie eines gas- und wasserdichten Profildichtringes liefern und an Hochpunkten, an allen Ecken und an Stellen seitlicher Anschlüsse der Ringleitung setzen. Einschl. Herstellen der Anschlüsse an die anschließenden Dränageringleitungen.

Nutzhöhe: 65 cm
Material: PVC - U
Durchmesser: DN 315

10,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 90 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.11.0120	<p>Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U nach DIN 4095, ...</p> <p>Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U nach DIN 4095, Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 35 cm, Farbe orange, mit 3 Stück Anschlussstutzen DN 200, 3 Stück Blindstopfen, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung (PP), mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit (siehe nachfolgende Position "Beton-, Kies-Sandfüllung")</p> <p>liefern und einbauen.</p>	1,000	St		
12.11.0130	<p>Reduzierstücke für Kontrollschächte</p> <p>Reduzierstücke für die zuvor beschriebenen Kontrollschächte zum Anschluß der an die Kontrollschächte führenden Drainageleitungen. Durchmesser nach Erfordernis.</p>	7,000	St		
12.11.0140	<p>Schachtaufsatzrohre zur Verlängerung der Kontrollschächte aus PVC -...</p> <p>Schachtaufsatzrohre zur Verlängerung der Kontrollschächte aus PVC - U, DN 315 mm, bis Geländeoberfläche. Das Schachtaufsatzrohr ist beim Einfüllen des Arbeitsraumes so zu sichern, daß es nach dem Verfüllen senkrecht steht. Gegebenenfalls ist eine Verankerung an der Betonaußenwand vorzunehmen. Die Schachtaufsatzrohre sind nach den baulichen Gegebenheiten abzulängen.</p>	10,000	St		
12.11.0150	<p>Beton-, Kies- oder Sandfüllung für Spül-, Kontroll- und Sammelschacht</p> <p>Beton-, Kies- oder Sandfüllung für Spül-, Kontroll- und Sammelschacht</p> <p>Hohlraumverfüllung PVC Schacht Befüllen des Hohlraums zwischen Bodenteil und Innenboden des Spül-, Kontroll- und Sammelschachtes DN 315, Höhe ca. 15 cm, mit Beton, Kies oder Sand zur Erhöhung der Stand- und Auftriebsicherheit.</p>	2,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 91 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.11.0160	<p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B 125, LW 305 mm,</p> <p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B 125, LW 305 mm, ohne Lüftungsöffnungen</p> <p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse B (Prüfkraft 125 kN), LW 305 mm, bestehend aus Gussrahmen und -abdeckung, für Schachtrohre DA 315</p> <p>liefern und einbauen.</p>	7,000	St		
12.11.0170	<p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse D 400, LW 305 mm,</p> <p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse D 400, LW 305 mm, ohne Lüftungsöffnungen</p> <p>Schachtabdeckung aus Guss, Klasse D 400 (Prüfkraft 400 kN), LW 305 mm, bestehend aus Gussrahmen und -abdeckung, für Schachtrohre DA 315</p> <p>liefern und einbauen.</p>	4,000	St		
Summe	12.11	T 11 - Drainageanlage (nach DIN 4095)			

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.12 T 12- Dämmungen, Abdichtungen und dergleichen

T13- Dämmungen, Abdichtungen und dergleichen

12.12.0010 Abdichtung erdberührter Außenwand- und Bodenplattenflächen unter Be...

Abdichtung erdberührter Außenwand- und Bodenplattenflächen unter Beachtung der Vorgaben aus den Planvorgaben des Architekten und den Vorgaben aus dem bauphysikalischen Gutachten sowie entsprechend der örtlichen Verhältnisse liefern und vor Ort fachgerecht nach Herstellerrichtlinien herstellen.

Ausführung als Flächenabdichtung gegen die Wassereinwirkungsklasse W1.2-E "Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung"

nach DIN 18533, Stand 07/2017 aus der 2-komp., kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC CE geprüft nach DIN EN 15814) auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen aufbringen.

Trockenrückstand: = 90 Vol.-%. Dichte: 0,7 kg/dm³.

Druckfestigkeit: 0,6 MN/m².

Mindesttrockenschichtdicke: 3 mm.

Ausgeschriebener Leistungsumfang wie folgt:

1. Reinigen der abzudichtenden Flächen sowie des Stahlbetonsohlplatte von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie von allen haftungsmindernden Teilen

2. Fehlstellen wie offene Fugen, Mörteltaschen, Kiesnester und Ausbruchsstellen > 5mm mittels schwindkompensierter, schnellabbindender wasserundurchlässiger Egalisierspachtel, verschließen.

3. Voranstrich aller aufgehenden Bauteile als Grundierung aufbringen.

4. Kratz-/Füllspachtelung auftragen, Verbrauch mindestens 1,5-l/m²

5. Flächenabdichtung gegen die Wassereinwirkungsklasse W1.2-E "Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung nach DIN 18533, Stand 07/2017 aus der 2-komp., kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC,CE geprüft nach DIN EN 15814) auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen aufbringen.

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 93 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

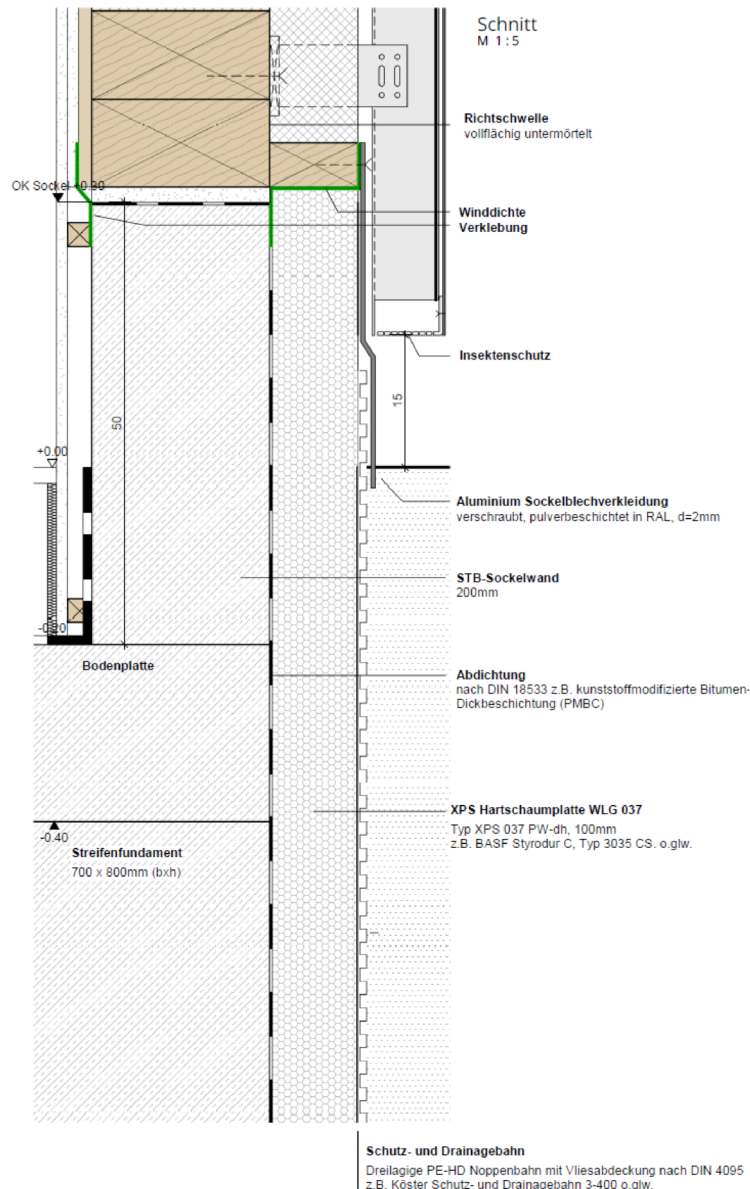
LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.12.0010) ...					Übertrag

Trockenrückstand: = 90 Vol.-%. Dichte: 0,7 kg/dm³.
Druckfestigkeit: 0,6 MN/m².
Mindesttrockenschichtdicke: 3 mm.

Die Abdichtung ist mittels Fotoaufnahmen und Schichtdickenmessprotokollen, bezogen auf die jeweiligen Bauteile zu dokumentieren. Die Aufnahmen sind den Abrechnungsunterlagen beizufügen. Vergütung erfolgt nur gegen entsprechenden Nachweis.



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.12.0010) ...					
		180,000	m2		

12.12.0020 Zulage Außenwand-Abdichtung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (ohne D...

Zulage Außenwand-Abdichtung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (ohne Drainage)

Abdichtung erdberührter Außenwand- und Bodenplattenflächen unter Beachtung der Vorgaben aus den Planvorgaben des Architekten und den Vorgaben aus dem bauphysikalischen Gutachten sowie entsprechend der örtlichen Verhältnisse liefern und vor Ort fachgerecht verarbeiten.

Ausführung als Zulage zu vorbeschriebener Flächenabdichtung jedoch gegen die Wassereinwirkungsklasse W2.1-E "Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 18533, Stand 07/2017 als zweikomponentige kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung.

Ausgeschriebener Leistungsumfang wie folgt:

1. Reinigen der abzudichtenden Flächen sowie des Stahlbetonsohlplatte von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie von allen haftungsmindernden Teilen
2. Fehlstellen wie offene Fugen, Mörteltaschen, Kiesnester und Ausbruchsstellen > 5mm mittels schwindkompensierter, schnellabbindender wasserundurchlässiger Egalisierspachtel, verschließen.
3. Voranstrich aller aufgehenden Bauteile als Grundierung aufbringen.
4. Kratz-/Füllspachtelung auftragen, Verbrauch mindestens 1,5-l/m²
5. Flächenabdichtung gegen die Wassereinwirkungsklasse W2.1-E aus 2-komponentiger, kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung, (PMBC, CE geprüft nach DIN EN 15814) auf der vorbeschriebenen Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Trockenrückstand: e 90Vol.-%. Dichte: 0,7kg/dm³. Druckfestigkeit: 0,6 MN/m². Mindestrockenschichtdicke: 4mm.

Die Abdichtung ist mittels Fotoaufnahmen und Schichtdickenmessprotokollen, bezogen auf die jeweiligen Bauteile zu dokumentieren. Die Aufnahmen sind den Abrechnungsunterlagen beizufügen. Vergütung erfolgt nur gegen entsprechenden Nachweis.

10,000 m2

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 95 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.12.0030 XPS-Hartschaumplatten als Sohlplattendämmung 140 mm

XPS-Hartschaumplatten als Sohlplattendämmung liefern und fachgerecht verlegen. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit für Anwendungen nach DIN 4108 $\lambda = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Bemessungswert der Druckspannung $f_{cd} = 185 \text{ kPa}$, Schwerentflammbar, Brandklasse B1 nach DIN 4102

Dicke 140 mm

Dämmung aus XPS-Hartschaumplatten, Bezeichnung nach DIN EN 13164/ DIN 4108-10 XPS 037 PB-dh liefern und nach Zeichnung bzw. Angaben auf Kiesfilterschicht der Flächendrainage, Schotterschichten, Sauberkeitsschichten o.ä. dicht gestoßen verlegen und an Fundamentbalken, abgehende und aufgehenden Bauteile sowie durchstoßende Leitungen, Kanalisationsrohre o.a. sauber anpassen. Im Verband verlegen, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten. Fugen und Kreuzstöße vermeiden, Platten gegen Lageänderung sichern, Platten mit Stufenfalz.

Die Zulassungen für Einsatzfall unter Bodenplatten und Fundamenten sowie die Zulassung für den Einbau in drückendem Wasser sind durch den Auftragnehmer vor der Ausführung unaufgefordert vorzulegen.

Abrechnung nach m^2 eingebauter Dämmung.

1.085,000 m^2

12.12.0040 XPS-Hartschaumplatten als Dämmung an Außenwänden gegen Erdreich

XPS-Hartschaumplatten als Dämmung an Außenwänden, Fundamenten, Wandversprüngen oder ähnlichem als Perimeterdämmung liefern und fachgerecht verlegen.

Dämmung aus XPS-Hartschaumplatten WL 037, Typ XPS 037 PW-dh, gem DIN EN 13164, nach Zeichnung bzw. Angaben auf den vertikalen Flächen aufkleben/fixieren, dicht gestoßen verlegen und an einbindende bzw. anschließende Bauteile sowie durchstoßende Leitungen, Kanalisationsrohre o.a. sauber anpassen.

Im Bereich von Aufzugsunterfahrt und Schächten Fundamentvorsprüngen oder -Balken sind auch diese Bereiche zu dämmen und mit nach dieser Position abzurechnen. Die Zulassungen für Einsatzfall Außenwand im erdüberschüttenden Bereich mit Abdichtung aus bituminöser Dickbeschichtung sind vorzulegen.

Dicke 140 mm

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 96 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.12.0040) ...				Übertrag	

XPS mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz
Zulassungs-Nr.: Z-23.15-1481;
Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13 164;
Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13 501;
Anwendungsgebiet PW nach DIN 4108-10;

Der Einbau ist mittels Fotoaufnahmen zu dokumentieren. Die
Aufnahmen sind den Abrechnungsunterlagen beizufügen.
Vergütung erfolgt nur gegen entsprechenden Nachweis.

10,000 m2

12.12.0050

XPS-Hartschaumplatten als Dämmung an Außenwänden, Fundamenten, Bode...

XPS-Hartschaumplatten als Dämmung an Außenwänden,
Fundamenten, Bodenplatten Sockelbereich Wandversprünge
oder ähnlichem als Perimeterdämmung liefern und fachgerecht
verlegen.

Dämmung aus XPS-Hartschaumplatten WL 037, Typ XPS 037
PW-dh, gem DIN EN 13164, nach Zeichnung bzw. Angaben auf
den vertikalen Flächen aufkleben/fixieren, dicht gestoßen
verlegen und an einbindende bzw. anschließende Bauteile
sowie durchstoßende Leitungen, Kanalisationsrohre o.a. sauber
anpassen.

Im Bereich von Fundamentvorsprüngen oder -Balken sind auch
diese Bereiche zu dämmen und mit nach dieser Position
abzurechnen. Die Zulassungen für Einsatzfall Aussenwand im
erdüberschüttenden Bereich mit Abdichtung aus bituminöser
Dickbeschichtung sind vorzulegen.

Dicke 80 mm

XPS mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz
Zulassungs-Nr.: Z-23.15-1481;
Bezeichnungsschlüssel nach DIN EN 13 164;
Normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13 501;
Anwendungsgebiet PW nach DIN 4108-10;

Die Perimeterplatte ist bis 300 mm über GOK bzw. OK
Bodenplatte im Bereich der Gebäudezugänge zu führen
Der Einbau ist mittels Fotoaufnahmen zu dokumentieren. Die
Aufnahmen sind den Abrechnungsunterlagen beizufügen.
Vergütung erfolgt nur gegen entsprechenden Nachweis.

115,000 m2

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 97 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.12.0060 Grundmauerschutz/Drainagebahn mit Vlieskaschierung nach DIN 4095 al...

Grundmauerschutz/Drainagebahn mit Vlieskaschierung nach DIN 4095 als dreischichtiges Schutz- und Dränsystem liefern und fachgerecht auf senkrechter Bauwerksabdichtung aus kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung mit Perimeterdämmung verlegen.

Dreilagige PE-HD Noppenbahn, die drei Funktionen in einem Produkt kombiniert, nämlich mechanischer Schutz der Abdichtungslage beim Verfüllen des Arbeitsraumes nach DIN 18533, die Entkopplung der Abdichtungslage von Bewegungen des Untergrundes sowie als Drainageschicht, um anfallendes Sicker- und Stauwasser sicher an die Drainage abzuleiten.

Schutz- und Drainagebahn liefern und fachgerecht einbauen. Abrechnung erfolgt nach m² Ansichtfläche. Verschnitt und Überlappungen ist einzurechnen.

115,000 m2

12.12.0070 Trennfugenplatte aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeic...

Trennfugenplatte aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q).

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK nach DIN 4108-4:2017-03

Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WTH-sg;
Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162:
MW EN 13162-T7-DS(70,-)-WL(P)-SD50-CP2
Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1;
Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;

Dämmschichtdicke: 50 mm
Länge x Breite: 1200 mm x 1900 mm

Liefern und einlagig mit geeignetem Klebemörtel auf vorhandenem Untergrund dichtgestoßen befestigen. An der bestehenden Wand sind Unebenheiten zu entfernen.

Die Trennfugen-Dämmplatten sind dicht zu stoßen.

Um Schallbrücken zu vermeiden ist der Hohlraum von Mörtel freizuhalten. Der Stufenfalz ist so anzuordnen, dass keine Betonmilch beim Betonvorgang zwischen die Fugen und somit hinter die Platten laufen kann. Die Wandschalung der

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 98 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.12.0070) ...				Übertrag	

zweiten Wand ist ohne Verbindung zur ersten Schale aufzustellen, um Schallbrücken zu vermeiden. Die Befestigung erfolgt mit einem geeigneten Baukleber. Der Zuschnitt der Platten ist einzukalkulieren.

Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

12,000 m2

Summe 12.12 T 12- Dämmungen, Abdichtungen und dergleichen

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

12.13

T 13 - Beton- und Stahlbetonarbeiten

T 14 - Beton- und Stahlbetonarbeiten

ETV- Beton Stahlbetonarbeiten

1. ZEICHNUNGEN, PLANUNTERLAGEN

Die erforderlichen Positions-, Schalungs- und Bewehrungspläne werden dem Auftragnehmer lediglich in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Eventuell erforderliche Plot- und/oder Vervielfältigungen sind durch den Auftragnehmer ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu erbringen. Die Abnahme der Bewehrung ist rechtzeitig vom Auftragnehmer beim Prüfeningenieur und beim Tragwerksplaner zu beantragen. Die Bewehrungsabnahmen sind im Bautagebuch festzuhalten und zu unterzeichnen.

Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind die Schal- und Bewehrungspläne des Tragwerksplaners, die Werk- und Detailpläne der Architekten, die Planunterlagen der Fachingenieure sowie Pläne anderer Gewerke und Auftragnehmer.

Die Ausführung auf der Baustelle erfolgt grundsätzlich nach den Schalplänen und den Werkplänen.

Der AN kann sich nicht darauf berufen, nur nach dem Schalplan zu arbeiten, da in den Werkplänen des Architekten ggf. ergänzende Angaben (statisch nicht relevante Dinge) enthalten sind

Der AN ist dazu verpflichtet die ihm vorliegenden Planunterlagen eigenverantwortlich auf massliche Übereinstimmung, Massen und der Situation vor Ort zu prüfen. Bei Abweichungen ist Rücksprache mit der Bauleitung zu nehmen.

Bei vom AN zu fertigenden Plänen darf nur nach geprüften und freigegebenen Plänen gefertigt und montiert werden. Es ist eine ausreichende Prüfzeit je nach Umfang auf Seiten des AG einzukalkulieren. Von zu spät eingereichte Planunterlagen kann keine Behinderung abgeleitet werden.

Für Fertigteile erstellt der auf der Auftragnehmer auf der Grundlage der Werkpläne und statischen Berechnungen des Tragwerksplaners Element- und Montagepläne sowie die notwendige Planung und statischen Nachweise und reicht sie zur Prüfung ein.

Die prüffähigen Pläne müssen dem Tragwerksplaner des AG (1-fach) und dem Prüfeningenieur (2-fach) vorgelegt werden.

Eine Vorlauf- und Prüfzeit von mind. 5 Wochen ist einzukalkulieren.

Für alle Sichtbetonbauteile sind die Schalbildpläne unaufgefordert spätestens 6 Wochen vor Arbeitsbeginn vorzulegen und mit dem Architekten abzustimmen nur freigegebene Pläne dürfen ausgeführt werden.

Es werden in Teilbereichen auch hochfeste Betone > C50/60

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

eingebaut (in separaten Positionen erfasst).

2. BETON + STAHLBETON - QUALITÄTSANFORDERUNGEN

Beim Betonieren entstandene Kiesnester müssen durch Ausstemmen der schadhaften Stellen entfernt und durch Ergänzung mit neuem Beton ersetzt werden. Nach dem Ausschalen des Betons ist dieser immer sofort zu entgraten, die Spannlöcher zu verschließen. Spannlöcher in Innenwänden (Brandschutzwände, schalldämmenden Wände o. ä. sind voll auszumörteln oder - zwischen den "Spannloch-Stöpseln" - mit einem Rundeisen über die gesamte Wanddicke press auszufüllen. Bei dieser Gelegenheit sind alle erforderlichen Nacharbeiten auszuführen, sowie eventuell ausgelaufene Betonmilch und neben die Schalung geschütteter Beton von den darunterliegenden Bauteilen zu entfernen.

Betonier Ablauf

Vor Beginn der Betonierarbeiten muss der AN der Objekt-/Bauüberwachung des AG ein ausführliches Betonier Konzept einschließlich der vorgesehenen Nachbehandlungsmaßnahmen zur Prüfung und Genehmigung vorlegen.

Betonzusammensetzung, Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind so zu planen, dass mit der vorgesehenen Bewehrung zur Rissbreitenbegrenzung die höchstzulässigen Rissbreiten eingehalten werden.

Die aktuell gültigen Normen, Richtlinien, Merkblätter, etc. sind zu beachten.

Vor dem Betonieren ist der zuständige Prüfenieur sowie der mit der ingenieurtechnischen Überwachung durch den AG Beauftragte zur Kontrolle der verlegten Bewehrung rechtzeitig zu Bauteilen dürfen erst nach Freigabe durch den Prüfenieur betoniert werden. Die notwendige Bewehrungsabnahmen sind rechtzeitig, mind. 3 Tage im Voraus bei der Objekt-/Bauüberwachung des AG und dem Prüfenieur anzukündigen.

Betondeckung

Unmittelbar vor dem Betonieren sind vom AN in Abstimmung mit dem AG Betondeckungsmessungen in einem engen Raster über die gesamte Bauteiloberfläche durchzuführen.

Die Messergebnisse sind in einem Protokoll festzuhalten, welches unmittelbar nach Abschluss der jeweiligen Messungen dem AG zu übergeben ist.

Die Objekt-/Bauüberwachung des AG ist zu den Betondeckungsmessungen hinzuzuziehen

3. BAUSTAHL - BEWEHRUNGEN - FORMSTAHL - + EINBAUTEILE

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die einzelnen Stahlbetonkonstruktionen dürfen erst dann betoniert werden, wenn eine mit der Überprüfung im bauaufsichtlichen Sinne beauftragte Person die fertige Bewehrung abgenommen und als ordnungsgemäß verlegt anerkannt hat. Die rechtzeitigen Abstimmungen sind direkt zwischen Auftragnehmer und Prüfstatiker, ohne Mitwirkung des Auftraggebers vorzunehmen. Es sind entsprechende Protokolle zu führen und der Bauleitung vorzulegen. Eine stichprobenartige Überprüfung durch den Statiker bzw. Prüfstatiker bleibt vorbehalten.

Alle einzubauenden Formstahlteile erhalten eine Rostschutzgrundbehandlung entsprechend DIN 18364, mind. jedoch einen 2-fachen Rostschutzanstrich mit geeignetem Kunstharzlack. Werden in der Leistungsbeschreibung Stahlteile in feuerverzinkter Ausführung verlangt, so sind diese im Vollbad zu verzinken (auch Schnittflächen, Schweißnähte und Gewinde). Die Zinkauflage muß mehr als 0,08 mm dick sein. Ausbesserungen beschädigter Zinkauflagen sind mit Epoxydharz-Reaktions-Zinkstahlfarbe (dicker Auftrag) vorzunehmen und werden nicht besonders vergütet. Bei einbetonierten Ankerschienen sind nach dem Ausschalvorgang die Abklebungen oder Schutzfüllungen fachgerecht und vollständig zu entfernen.

Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene und ausreichend gekennzeichnete Betonstähle verwendet werden, deren ordnungsgemäße Güteüberwachung nachgewiesen ist. Es ist grundsätzlich schweißgeeigneter Betonstahl nach DIN 488 vorgesehen.

Alle Positionen für Bewehrungsstahl beinhalten neben Liefern, einbauen und fixieren (flechten) auch das schneiden und biegen.

Die im LV angegebenen Massen für Betonstahl sind nach einer Vorberechnung ermittelt und sind nicht verbindlich.

Eine Massenverschiebung zwischen den einzelnen Bewehrungspositionen ist zulässig und ändert die Einheitspreise nicht. Die eingebauten Betonstahlmengen für Ortbeton und Fertigteile (soweit vorgesehen) werden nach den Stahllisten und Mattenlisten auf den Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners abgerechnet.

Ein Anspruch auf zusätzliche Stahllisten besteht nicht.

Mattenstahl

Lager-, Listen und Zeichnungsmatten werden nach Separaten Positionen vergütet.

Stabstahlbewehrung

Der Auftragnehmer hat kleinere Mengen an Rundstahl verschiedener Durchmesser auf der Baustelle vorzuhalten, um kurzfristige Ergänzungen der Bewehrung

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

infolge baulicher Gegebenheiten durchführen zu können.
Ebenso hat der AN Schneide- und Biegeeinrichtungen dieser Stäbe vorzuhalten.
Von der Objekt-Bauüberwachung oder vom Prüfenieur geforderte Zulagen, die nicht in den Bewehrungsplänen stehen, werden von dort bestätigt. Diese werden nach Gewicht auf Nachweis abgerechnet.

Bewehrungsanschlüsse, Anschlussbewehrung
Geschraubte oder rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse sind in separaten Positionen ausgeschrieben. Die zugehörigen Anschlussstäbe werden über die jeweiligen Stabstahlpositionen ohne weitere Zulage abgerechnet.
Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse dürfen nur mit speziellen, vom Hersteller vorgeschriebenen Gerätschaften einmalig zurückgebogen werden,
Mehrmales Rückbiegen bzw. rückbiegen von Hand, mit Verlängerungsrohren o.a. ist nicht zulässig.
Das DBV-Merkblatt "Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen" ist zu beachten
Geschraubte und Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse werden nur dort vergütet, wo sie in den Plänen des Tragwerksplaners angegeben sind.
Mehrkosten für auf Wunsch des AN eingebaute Bewehrungsanschlüsse werden nicht vergütet.

Qualität

Ein Qualitätssicherungssystem ist dem Bauherrn nachzuweisen
Der AN verpflichtet sich eine betriebsinterne Überwachung der Verlegung der Bewehrung aller Bauteile durchzuführen und zu protokollieren. Diese Protokolle sind der Bauleitung des AG vor der Betonage vorzulegen.

4. SCHALUNGEN

Folgende Schalklassen kommen zur Ausführung:

Schalung 1 (NS I) = Normalschalung

Ausführung: Herstellen glatter Betonflächen ohne besondere Anforderungen. Diese Ausführung liegt allen Positionen ohne weitere besondere Angaben zugrunde.

Schalung 2 (NS-II) = Normalschalung mit erhöhten Anforderungen an die Toleranzen. Die Toleranzen gemäß DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 6 sind einzuhalten. Sprünge, Absätze Höhensprünge dürfen nicht mehr als 2mm betragen. Alle Kanten und Ecken sind mit einer Phase von max. 4-mm zu fassen. Die Betonflächen werden maximal gespachtelt und gestrichen. Gegebenenfalls bleiben sie sichtbar, also gänzlich unbehandelt.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

SCHALÖL - Die Verwendung von Schalölen ist nur erlaubt, wenn diese nicht zur Beeinträchtigung der Betonfarbe oder nicht zu Herabsetzung der Betonhaftung gegenüber dem Putz führen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten und der Bauleitung auf Wunsch auszuhändigen.

SICHTBETON - Später sichtbar bleibender Beton
Bei Ausführung von Sichtbetonflächen ist das DBV Merkblatt „Sichtbeton“ Tab. 1 + 2, Ausgabe 2015 zu beachten.

Es ist davon auszugehen, dass Sichtbeton keine besondere Veredelung (Anstriche) erhält. Ausbesserungen schadhafter Stellen in den Sichtbetonbauteilen werden von der Bauleitung nur akzeptiert, wenn sie als solche nicht mehr zu erkennen sind. Sichtbetonflächen und Flächen aus WU-Beton müssen rissfrei übergeben werden.

Alle eventuell erforderlichen Nacharbeiten hat der Auftragnehmer ohne Entschädigung auszuführen. Sichtbeton wird nur vergütet, soweit dieser in den Plänen verlangt oder nach Angabe der Bauleitung ausgeführt wurde und den Forderungen des LVs bzw. diesen ETV entspricht!

Sichtbetonteile sind gegen Verschmutzungen und mechanische Beschädigungen zu schützen. Ausblühungen und Verschmutzungen, die durch das Weiterarbeiten entstehen, sind durch geeignete Maßnahmen zu verhindern. (Abdecken der fertigen Flächen mit Folien + Abklebestreifen o.ä. diese müssen rückstandsfrei wieder abgezogen werden können). Die Bewehrung ist an allen Stellen so zu verwahren, dass auf den fertigen Sichtbetonflächen keine Rostflecken entstehen können. Bei der Herstellung von Sichtbeton sind nur speziell dafür geeignete und erprobte Abstandhalter bzw. Verspannungen zu verwenden. Sämtliche Sichtbetonbauteile sind - sofern nichts anderes angegeben - mit Spanndrähten mit Kunststoffhülsen und Konus (max. d < 12-mm) zu verwenden. Nach dem Entfernen der Spanndrähte sind die Hülsen fachgerecht zu verschließen.

Sichtbetonausführungen sind mit der Bauleitung bzw. den Architekten abzusprechen. Es ist eine rechtzeitige Klärung der Arbeitsabschnitte und Arbeitsfugen herbeizuführen. Alle Sichtbetonkanten - auch bei Fertigteilen sind leicht gefast (3mm) herzustellen.

Zur Sicherstellung einer ausreichenden Gebrauchstauglichkeit werden die Rissbreiten gemäß den Vorgaben der DIN EN 1992-1-1 Abschnitt 7.3 wie folgt festgelegt:

- Innenbauteile mit Expositionsklasse XC1 wk=0,4mm
- Bauteile mit anderen Expositionsklassen: wk=0,3mm

Die rechnerischen Werte für die Rissbreiten werden im statischen Nachweis unter Last bzw. einer zentrischen Zwangsbeanspruchung im frühem Betonalter (abfließende Hydratationswärme) nachgewiesen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Schalung 3 = Sichtbeton II (SB2 nach DBV Merkblatt)
Sichtbeton mit normalen gestalterischen Anforderungen.
Glatte Sichtbetonschalung für sichtbar bleibende, planebene
Betonflächen eventuell für bauseitige Spachtelung oder nur
malermäßige Nachbehandlung.
Schalmaterial: Rahmenschalung belegt mit großflächigen
Betoplan-Tafeln oder gleichwertig.
Arbeitsfugen sind absolut Plan herzustellen (keine Trapez- oder
Dreikantleisten) und mit geeigneten
Dichtungsbändern abzudichten.
Bei Fensterausparungen sind vor dem Betonieren der
umgebenden Wandflächen zuerst die Brüstungen durch ein
Füllrohr mit Beton zu verfüllen. Gleichmäßige Anordnung von
Spannstahlhülsen + Schalungsstößen bei Wänden Anordnung
der Schalungsstöße, abgestimmt auf das Gebäuderaster und
die Geschosshöhen, ist mit dem Architekten abzusprechen bzw.
entsprechende Ausführungspläne sind zur Genehmigung
vorzulegen. Textur Schalelementstoß T2 = geschlossene und
weitgehend einheitliche Betonoberfläche, Versatz, Stöße und
Grate bis 5,0-mm sind zulässig. Farbtongleichmäßigkeit FT2 =
gleichmäßige, großflächige Hell-/Dunkelverfärbungen sind
zulässig, unterschiedliche Arten und Vorbehandlungen der
Schalhaut, Ausgangsstoffe verschiedener Art und Herkunft sind
unzulässig.
Ebenheit E1 = nach DIN 18202, Tab. 3 Zeile 5
Arbeits- und Schalhautfugen AF2 = Flächenversatz bis 10,0-mm
zulässig Schalhautklasse SHK 2 = Bohrlöcher verschlossen,
Nagellöcher, Kratzer, Reparaturstellen sind zulässig.
Beschädigungen, Betonreste nicht zulässig.

Schalung 4 = Sichtbeton III (SB3 nach DBV Merkblatt)
Sichtbeton mit hohen gestalterischen Anforderungen. Wie
Schalung 3 jedoch folgende erhöhte Anforderung:
Schalmaterial: Trägerschalung mit vollflächiger Betonplan-
Belegung. Arbeits- und Schalhautfugen AF3 = Flächenversatz
bis 5,0-mm zulässig Ebenheit E2 = nach DIN 18202, Tab. 3
Zeile 6 Kanten scharfkantig mit geeigneter Abdichtung der
Schalungsstöße. Porigkeitsklasse P3 = 1.500,0 je mm²
Prüffläche (ca. 0,6-%) Spannstellen frei wählbar in Abstimmung
mit dem Architekten.

Schalung 5 = Sichtbeton IV (SB 4 nach DBV Merkblatt)
Sichtbeton mit besonders hoher gestalterischer Bedeutung.
Wie Schalung 4 jedoch folgende erhöhte Anforderung: Textur
Schalelementstoß T3 = glatte, geschlossene und weitgehend
einheitliche Betonfläche. Feine, technisch unvermeidbare Grate
bis 3,0-mm sind zulässig. Porigkeitsklasse P4 = 750,0 je mm²
Prüffläche (ca. 0,3-%) Farbtongleichmäßigkeit FT3 = geringe
Hell-/Dunkelverfärbungen sind zulässig, (leichte Wolkenbildung,
geringe Farbtonabweichungen). Rost- und Schmutzflecken

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

sowie deutlich sichtbare Schüttilagen sind unzulässig Arbeits- und Schalhautfugen AF4 = Detailplanung in Abstimmung mit Architekt erforderlich. Arbeitsfugen sind detailliert festzulegen. Flächenversatz bis 5,0-mm zulässig. Schalhautklasse SHK 3 = nicht zulässig sind Bohrlöcher, Beschädigungen,

5. DÄMMPLATTEN

Bei zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten dürfen nur solche nach DIN 1101 und 1102 eingelegt werden, oder aus diesen hergestellte Verbundplatten (Nowesta, o.ä.). Soweit Isolierplatten, Dübel oder sonstige Einbauteile in die Schalung eingelegt werden müssen, sind diese mit dem Beton einwandfrei + festhaftend zu verankern. Die Einbau- und Verarbeitungsrichtlinien des Verbandes der Leichtbauplattenindustrie sind zu beachten. Bei allen Dämmungen müssen die Stoßfugen der Dämmplatten so ausgebildet werden, dass keine Betonmilch herein- oder durchlaufen kann. Trotzdem ein- bzw. durchgelaufener Beton muß nach dem Ausschalen herausgestemmt und die Fugen mit Dämmmaterial ausgefüllt bzw. ausgeschäumt werden.

Für den Einbau von Styropor- oder Styrodur-Dämmungen o. ä. gelten die gleichen Anforderungen. Unabhängig von den Herstellerempfehlungen anzuordnende Haften sind die Ecken der Dämmplatten auf jeden Fall zusätzlich zu sichern. Bei nachträglich aufzuklebenden Dämmungen muß mit vom Plattenhersteller geeigneten Klebern gearbeitet werden, zusätzlich sind die Platten mit geeigneten + zugelassenen Tellerdübeln zu befestigen. Dübelbefestigung lt. Herstellervorschrift - ohne Kleberberücksichtigung - auf jeden Fall an allen Plattenecken.

6. ARBEITS-, BEWEGUNGS- UND SETZFUGEN

Sichtbar bleibende Dehn- / Bewegungsfugen sind scharfkantig bzw. nach Zeichnung auszubilden! Die Lage und Ausbildung von Arbeitsfugen bei größeren Bauteilen darf nur nach vorheriger Absprache mit dem Statiker, dem Architekten bzw. der Bauleitung festgelegt werden. Bei kleineren Bauteilen genügt die Absprache mit der Bauleitung. Arbeitsfugen in Sichtbetonbereichen müssen mit dem Architekten und der Bauleitung abgesprochen werden.

Arbeitsfugen sind mindestens als raue Fuge entsprechend DIN EN 1992-1-1 auszuführen.

Wird die Unterteilung der Außenwände in einzelne Betonierabschnitte vom Auftragnehmer als sinnvoll bzw. wirtschaftlicher angesehen jedoch technisch nicht notwendig, so ist ein Arbeitsfugenband einzubauen.

Die Art und Lage des Fugenbandes ist mit der Bauleitung abzusprechen bzw. von dieser genehmigen zu lassen.

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Sofern durch die Planung nicht vorgegeben, sind das Herstellen von Schwindbrücken in Decken, Wänden usw. sowie das Zubetonieren derselben frühestens 4 Wochen nach dem ersten Betonierabschnitt bzw. -vorgang sofern von AN für sinnvoll erachtet - bei der Bauleitung frühzeitig zu beantragen, um Rücksprache dem Statiker halten zu können.

7. ELEKTRO-EINLEGearbeiten

Sofern Elektroeinlegearbeiten in Stahlbetonteilen vorgesehen sind gilt:

Jeweils nach Erstellung einer Schalungsseite ist die Fertigstellung der erforderlichen Rohrinstitution, (Elektro-Leerrohre + -Dosen o.ä.) abzuwarten. Für die rechtzeitige Benachrichtigung der Bauleitung bzw. der betroffenen Firma ist der Auftragnehmer verantwortlich. Die Befestigung von Installationsrohren, Dosen und sonstigen Einbauteilen in Großflächenschalungen mittels Nägeln, Schrauben oder Durchbohren der Schalungen durch Nebenunternehmer ist grundsätzlich vom AN zu gestatten.

8. TREPPENANLAGEN

An die Treppenläufe + ggf. auch an die Podeste werden besondere schalldämmende Anforderungen gestellt, sie sind in den Zeichnungen dargestellt.

9. BODENAUSSPARUNGEN FÜR HT- + E- INSTALLATIONEN

müssen durch seitliches Einlegen von Dreikant- bzw. Trapezleisten oder durch konische Ausbildung so ausgebildet werden, dass beim Verguss der Aussparungen der eingebrachte Beton nicht durchfallen, sondern sich seitlich "abstützen" kann.

10. WASSERUNDURCHLÄSSIGE WAND-, DECKEN- UND BODENPLATTENKONSTRUKTIONEN

Sofern einzelne Wand-, Decken- und Bodenplattenkonstruktionen als WU-Bauteil herzustellen sind gelten über die vorgenannten Punkte hinaus weitere Anforderungen wie folgt. Alle Betonflächen- und -bauteile welche als wasserundurchlässiger Beton beschrieben sind müssen im Betonquerschnitts-Abdichtungsverfahren abgedichtet werden. Für die Ausführung gelten grundsätzlich die Vorgaben des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton e.V., Berlin; WU-Richtlinie des DafStb in der jeweils aktuellen Fassung.

Die Nachbehandlung hat mindestens 2-Tage länger zu erfolgen, als nach der Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton des "Deutschen Ausschusses für Stahlbeton" gefordert wird.

Die Betonüberwachung ist zusätzlich zur Eigenüberwachung bei

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

einer Fremdüberwachung zu Beauftragen und von dieser Überwachungsstelle durchzuführen. Die Überwachungsstelle ist dem AG mitzuteilen und darf erst nach dessen Zustimmung eingesetzt werden.

Das SG (Bodenplatte+Wände) wird als Weiße Wanne erstellt. Das Bauwerk Wird gemäß DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ unterhalb der Drainageebene in die Beanspruchungsklasse 1 und oberhalb der Drainageebene in die Beanspruchungsklasse 2 eingestuft. Aufgrund der unterschiedlichen Nutzung innerhalb des SG's werden die Räume unterschiedlichen Nutzungsklassen zugewiesen (A und B)

Alle UG-Bodenplatten und erdberührenden Außenwände sind nach DIN 1045 und O IN EN 206-1 mit einem Beton mit hohem Wassereindringwiderstand auszuführen

Die zulässige Wassereindringtiefe von $e_{max} \leq 5$ cm ist nach DIN 1048 nachzuweisen.

Der einzuhaltende Wasserzementwert liegt für Bauteile mit Dicken bis 40cm bei w/z 0,55 bei massigen Bauteilen ($d > 40$ cm), bei w/z 0,65.

Als Rissbreitenbegrenzung ist eine mittlere rechnerische Rissbreite von 0.20mm festgelegt

Die rechnerischen Werte für die Rissbreiten werden im statischen Nachweis für eine zentrischen Zwangsbeanspruchung im späten Betonalter nachgewiesen.

Bei Einsatz von Betonverflüssiger ist dieser mit den Einheitspreisen der WU-Betone abgegolten. Das sorgfältige Einbringen, Verdichten und Nachbehandeln wird dadurch nicht ersetzt.

Es dürfen nur Abstandshalter verwendet werden, welche die Wasserundurchlässigkeit des Bauwerks nicht beeinträchtigen. Vgl. hierzu DBV-Merkblatt „Abstandshaller“ Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Besondere Nachbehandlung: grundsätzlich Abdeckung als Wärme- und Frostschutz mit Bewässerung zur kapillaren Versinterung.

11. - SONSTIGES

Der Einbau des Beton auf der Baustelle unterliegt zum Teil der Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3. Alle hierfür erforderlichen Maßnahmen sind zu treffen. Die Prüfprotokolle sowie die weiteren Unterlagen bezüglich der Betonüberwachung sind der Bauleitung nach dem Ende der Rohbauarbeiten, spätestens bei Abnahme der Leistungen, zusammen mit den Bewehrungsüberwachungs- + - Abnahmeprotokollen zu übergeben. Die entsprechende LV-Position wird erst vergütet nach Vorlage der entsprechenden Unterlagen. Für die Ausführung sind u.a. die DIN EN 13670 und

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

die DIN 1045-3 zu beachten.

12.13.0010 PE-Folie, 2 x 0,2-mm, auf Dämmung-/Kies- oder Schotterschicht

Doppellagige Folienabdeckung als Trenn- und Gleitschicht, liefern und fachgerecht auf Dämmung-, Schotter- oder Kiesschichten bzw. -verfüllungen verlegen, Stöße mind. 20cm überlappt.

Abrechnung nach m² eingebauter Folie.

1.115,000 m2

12.13.0020 Sauberkeitsschichten, Beton C12/15, d=10cm

Sauberkeitsschicht liefern und fachgerecht unter Stahlbetonfundamenten, Sohlplatten, auch kleinen Einzelfundamenten, unter Schächten, bewehrten Bodenplatten, auf Dämmung-, Kiesfilter- oder Schotterschichten u. a. fachgerecht einbauen, verdichten und abziehen, in Teilbereichen auch im Gefälle ausführen.

Abgerechnet wird nach m² eingebauter Sauberkeitsschicht.

1.115,000 m2

12.13.0030 Magerbetonauffüllungen bei Höhenversätzen, Abschrägungen, in Schräg...

Magerbetonauffüllungen bei Höhenversätzen, Abschrägungen, in Schrägbereichen unterhalb der Sohlplatten im Bereich unter Fundamenten, Schächten o.ä. nach Planangaben/Erfordernis liefern, einbauen und verdichten.

Ausführung mit Beton C8/10

Abrechnung erfolgt nach m³ eingebauter Kubatur. Unmittelbar nach dem Einbau ist zusammen mit der örtlichen Bauleitung ein Handaufmaß anzufertigen.

100,000 m3

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 109 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag					

12.13.0040 Randschalung Einhäuptig für Plattenränder von vorgenannten Magerbet...

Randschalung Einhäuptig für Plattenränder von vorgenannten Magerbeton für den Bereich der Auffüllungen, rau, einhäuptig.

20,000 m2

12.13.0050 Zulage - Mehraufwand Wand für Schachtausführung

Zulage zu vorbeschriebenen Stahlbetonwänden für alle Mehraufwendungen, die durch die Schal-, Bewehrungs- und Betonagearbeiten in Schächten, insbesondere im Aufzugsschacht und/oder in kleinformatigen Nischen entstehen.

Abrechnung als Zulage zu den Stahlbetonwänden für allen resultierenden Mehraufwand.

18,000 m2

12.13.0060 Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,40/80 cm. SF1

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,40/80 cm. SF1
Streifenfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Beton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 40/80 UK-1.20 OK -40cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach lfm Streifenfundament.

185,000 m

12.13.0070 Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,50/80 cm SF 2

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,50/80 cm SF 2
Streifenfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Beton nach Norm DIN 1045/2

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 110 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0070) ...				Übertrag	

Abmessung b/h: ca. 50/80 UK-1.20 OK -40cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach lfm Streifenfundament.

27,000 m

12.13.0080

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,70/80 cm .SF 3

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,70/80 cm .SF 3
Streifenfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder
ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf
Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen.
Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter
Position.

Ausführung als Beton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 70/80 UK-1.20 OK -40cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach lfm Streifenfundament.

47,000 m

12.13.0090

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,40/80 cm....SF 04

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,40/80 cm....SF 04
Streifenfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder
ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf
Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen.
Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter
Position.

Ausführung als Beton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 40/80 UK-1.55 OK -75cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach lfm Streifenfundament.

38,000 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 111 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0100 Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,60/80 cm....SF 03

Streifenfundamente, Stahlbeton C25/30 ,60/80 cm....SF 03
Streifenfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 40/80 UK-1.55 OK -75cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach lfm Streifenfundament.

12,000 m

12.13.0110 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 120/120/35 F 01 + F 02

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 120/120/35 F 01 + F 02
Einzelfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 120/120/35 cm UK-1.20 OK -85cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

24,000 St

12.13.0120 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 140/140/35 F 06

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 140/140/35 F 06

Einzelfundamente, Frostschrzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 140/140/35 cm UK-1.20 OK -85cm
Betongüte: C25/30

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 112 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0120) ...				Übertrag	

Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

2,000 St

12.13.0130 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 150/150/35 F 03

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 150/150/35 F 03

Einzelfundamente, Frostschrüzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 150/150/35 cm UK-1.20 OK -85cm

Betongüte: C25/30

Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

7,000 St

12.13.0140 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 180/180/45 F 04

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 180/180/45 F 04

Einzelfundamente, Frostschrüzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 180/180/45 cm UK-1.20 OK -85cm

Betongüte: C25/30

Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

2,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 113 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0150 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 250/250/60 F 07

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 250/250/60 F 07

Einzelfundamente, Frostschrüzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 250/250/60 cm UK-1.20 OK - 60 cm

Betongüte: C25/30

Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

1,000 St

12.13.0160 Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 120/120/30 F 05

Einzelfundamente Stahlbeton C 25/30 120/120/30 F 05

Einzelfundamente, Frostschrüzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 120/120/30 cm UK-1.20 OK -90cm

Betongüte: C25/30

Expositionsklasse: XC2,WF

Abgerechnet wird nach Stück Einzelfundament.

1,000 St

12.13.0170 Stahlbeton Sockel C 25/30 18/56/45

Stahlbeton Sockel C 25/30 18/56/45

Stahlbeton Sockel auf Einzelfundament und Bodenplatte und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Einzelfundament oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 18/56/45 cm UK-85 OK -40cm

Betongüte: C25/30

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 114 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0170) ...				Übertrag	

Expositionsklasse: XC1,WO

Abgerechnet wird nach Stück Stahlbeton Sockel

5,000 St

12.13.0180 Stahlbeton Sockel C 25/30 20/40/45

Stahlbeton Sockel C 25/30 18/56/45

Stahlbeton Sockel auf Einzelfundament und Bodenplatte und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Einzelfundament oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position. Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 18/56/45 cm UK-85 OK -40cm

Betongüte: C25/30

Expositionsklasse: XC1,WO

Abgerechnet wird nach Stück Stahlbeton Sockel

1,000 St

12.13.0190 Stahlbeton Sockel C 30/37 30/30/65

Stahlbeton Sockel C 30/33 30/30/65

Stahlbeton Stützen Sockel auf Einzelfundament und Bodenplatte und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Einzelfundament oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position. Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Abmessung b/h: ca. 30/30/65 cm UK-85 OK -20cm

Betongüte: C30/37

Expositionsklasse: XC1,WO

Abgerechnet wird nach Stück Stahlbeton Sockel

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 115 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.13.0200	Zerrbalken, Stahlbeton C25/30 ,40/35 cm Zerrbalken, Stahlbeton C25/30 ,40/35 cm Streifenfundamente, Frostschrüzen, Pfahlbalken und/oder ähnliche Bauteile liefern und vor Ort fachgerecht auf Sauberkeits-, Schottertragschichten oder ähnlichem einbauen. Abrechnung von Bewehrung und Schalung in gesonderter Position. Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2 Abmessung b/h: ca. 40/35 UK-1.20 OK -85cm Betongüte: C25/30 Expositionsklasse: XC2,WF Abgerechnet wird nach lfm Zerrbalken.	18,000	m		
12.13.0210	Fundamentschalung, einhäuptig Randschalung für Sohl- und Fundamentplatten, Absätze, Gruben oder ähnliche Bauteile. Abgerechnet wird nach tatsächlich mit Beton in Berührung gekommener Fläche.	100,000	m2		
12.13.0220	Fundamentschalung, zweihäuptig Fundamentschalung, zweihäuptig für vorgenannten Beton	440,000	m2		
12.13.0230	Kunststoff Rohrhülsen DN 200 Kunststoff Rohrhülsen DN 200 Zur Spannungsfreien Durchführung von Grund- und Drainageleitungen sind nach Planangaben in die Fundamente und/oder in ähnliche Massivbauteile Rohrhülsen DN 200 einzubauen. Alle sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen, einschließlich erforderlicher Bewehrungsanpassung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach lfm verbauter Rohrhülsen	20,000	m		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 116 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0240

Fundament-/Sohlplatte C 30/37 in Kleinfläche

Fundament-/Sohlplatte C 30/37 in Kleinfläche
Tragende Fundament-/Sohlplatte in Kleinfläche - beispielsweise für Pumpschächten, Aufzugsunterfahrten und dergleichen - elastisch gebettet als Stahlbetonkonstruktion auf Sauberkeits-, Kies- oder Schotter-schicht, Wärmedämmplatten, Folienabdeckungen oder Noppenfolien- Sauberkeitsschicht einbauen. Oberfläche eben abgezogen und abgescheibt.

Ausführung als in Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteildicke: 25cm

Betongüte: C30/37 WU

Expositions-kategorie: XC3, WF

Abgerechnet wird nach m² eingebauter Bodenplatte

8,500 m2

12.13.0250

Fundament-/Sohlplatten Stahlbeton C25/30, Dicke 20cm

Fundament-/Sohlplatten Stahlbeton C25/30, Dicke 20cm
Tragende Fundament-/Sohlplatte, elastisch gebettet als Stahlbetonkonstruktion in auf Sauberkeits-, Kies- oder Schotter-schicht, Wärmedämmplatten, Folienabdeckungen oder Noppenfolien- Sauberkeitsschicht einbauen. Oberfläche eben abgezogen und abgescheibt.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteildicke: 20 cm

Betongüte: C25/30

Expositions-kategorie: XC1, WO

Abgerechnet wird nach m² eingebauter Bodenplatte

1.150,000 m2

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 117 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0260 Fundament-/Sohlplatten Stahlbeton C25/30, Dicke 20cm

Fundament-/Sohlplatten Stahlbeton C25/30, Dicke 20cm
Tragende Fundament-/Sohlplatte, elastisch gebettet als Stahlbetonkonstruktion in auf Sauberkeits-, Kies- oder Schotter-schicht, Wärmedämmplatten, Folienabdeckungen oder Noppenfolien- Sauberkeitsschicht einbauen.
Oberfläche mechanisch verdichtet und flügelgeglättet.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteildicke: 20 cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC1, WO

Abgerechnet wird nach m² eingebauter Bodenplatte

Nach dem Glätten sind die Betonflächen gegen zu schnelles austrocknen mit Folienlagen abzudecken. Die Folien sind ausreichend Windsicher zu belasten/befestigen. Nach ca. 8 Tagen sind die Folienabdeckungen zu entfernen und zu entsorgen.

Bodenplatte Müllhaus

81,500 m²

12.13.0270 Aussparungen in Bodenplatten herstellen V bis 0,05m³

Aussparungen in Bodenplatten herstellen V bis 0,05m³

Leistung komplett wie beschrieben. in allen Arten, Formen und Zuschnitten nach Zeichnung herstellen, einschließlich aller Einmeß- und Schalarbeiten sowie der Kantenbrechung mit Dreikantleisten nach Vorgabe an allen freien Kanten.

Aussparungsgrößen mit Volumen bis 0,05-m³

z.B. 0,4m x 0,4m x 0,2 m
0,6 x 0,4 x 0,2 m

Leistung komplett wie beschrieben.

21,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 118 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0280

Aussparungen in Bodenplatten schließen V bis 0,05m³

Aussparungen in Bodenplatten schließen V bis 0,05m³
u. ä. Bauteilen nach Einbau der technischen Installationen
hohlraumfrei schließen durch zubetonieren als Ergänzung der
tragenden Fundament Sohlplatte auf Sauberkeits, Kies-
Schotterschicht, Wärmedämmplatten oder Folienabdeckungen
herstellen. Oberfläche eben abgezogen und abgeschleift
erforderlicher Bewehrungsanteil ist einzurechnen.

Die Leistung ist als gebrauchsfertige Leistung anzubieten,
inklusive aller notwendigen Reinigungsarbeiten, Materialien,
Maschineneinsätze, sowie Lohn- und Lohnnebenkosten.
Eventuell entstehendes Abbruchmaterial geht in das Eigentum
des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.
Abrechnungseinheit ist die m³- zu verschliessende Fläche.
Bei der Preisbildung ist ein erhöhter Aufwand für den
Materialtransport von Hand zu berücksichtigen.

Betongüte C 25/30
Expositionsklasse XC1 WO

Aussparungsgrößen mit Volumen bis 0,05-m³

z.B. 0,4m x 0,4m x 0,2 m , 0,6 x 0,4 ,x 0,2 m

Gesonderte Anfahrt und Materialtransport ist einzurechnen,
Leistung komplett wie beschrieben.

21,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 119 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

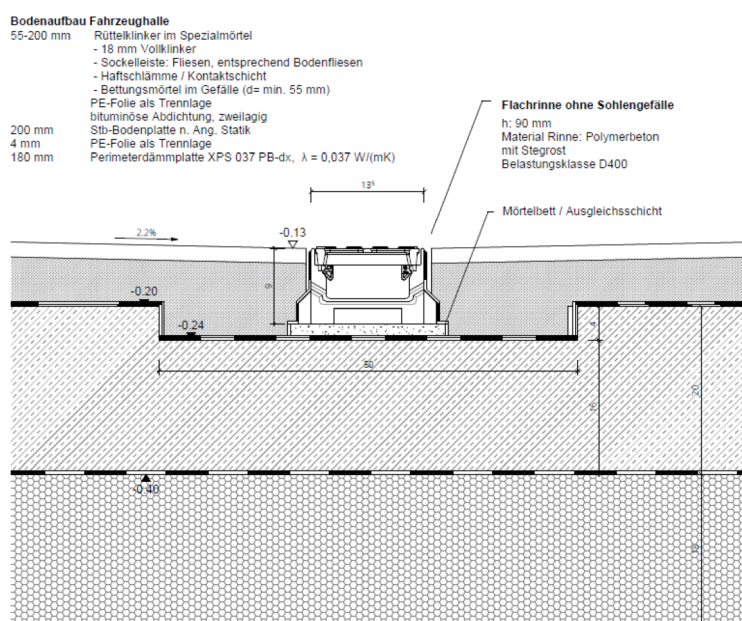
Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	

12.13.0290 Vertiefungen 2135/50/4 cm in Bodenplatten herstellen

Vertiefungen 2135/50/4 cm in Bodenplatten herstellen

Leistung komplett wie beschrieben. in allen Arten, Formen und Zuschnitten nach Zeichnung herstellen, einschließlich aller Einmeß- und Schalarbeiten .



3,000 St

12.13.0300 Sohlplattenschalung, einhäuptig für vorgenannten Beton

Randschalung für Sohl- und Fundamentplatten, Absätze, Gruben oder ähnliche Bauteile. Abgerechnet wird nach tatsächlich mit Beton in Berührung gekommener Fläche.

82,000 m2

12.13.0310 Stahlbeton-Wandkonstruktion C 30/37 WU, incl Schalung Kleinflächen

Stahlbeton-Wandkonstruktion C 30/37 WU, incl Schalung Kleinflächen

Stahlbeton-Wandkonstruktion als erdberührte Aussenwandfläche mit tragender Funktion aus Stahlbeton in Kleinfläche - beispielsweise für Pumpschächten, Aufzugsunterfahrten und dergleichen - einschließlich Schalung, Bewehrung in gesonderter Position.

Schalung als zweihäuptige Normalschalung mit erhöhten

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 120 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0310) ...				Übertrag	

Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.

Ausführung -Beton nach Norm DIN 1045/2

Bauteildicke: 25cm

Betongüte: C30/37

Expositionsklasse: XC2, XF1, WF

Abgerechnet wird nach m² hergestellter Wandfläche.

18,000 m²

12.13.0320 Arbeitsfuge Boden/Wand - Grube Hausanschluß + Aufzug druckwassersicht;

Arbeitsfuge Boden/Wand - Grube Hausanschluß + Aufzug druckwassersicht;

als beidseitig beschichtetes Fugenblech/Element liefern und im Zuge der Herstellung Stahlbetonboden- und Wandflächen einbauen und verkleben, einschließlich Haltebügel, Klammern, Stoßverbindern und Abschalungen.

Ausführung druckwasserdicht und gemäß Vorgaben/Herstellervorschriften

Alle durch den Einbau des vor beschriebenen Fugenblech entstehenden Aufwendungen sind in diese Position einzurechnen.

16,500 m

12.13.0330

** Beschreibung wie OZ 12.13.0320 **

Arbeitsfuge Wand Boden, Grube Hausanschluss + Aufzug druckwasserdicht,

Arbeitsfuge Wand Boden, Grube Hausanschluss + Aufzug druckwasserdicht,

als beidseitig beschichtetes Fugenblech/Element liefern und im Zuge der Herstellung Stahlbetonboden- und Wandflächen einbauen und verkleben, einschließlich Haltebügel, Klammern, Stoßverbindern und Abschalungen.

Ausführung druckwasserdicht und gemäß Vorgaben/Herstellervorschriften

Alle durch den Einbau des vor beschriebenen Fugenblech entstehenden Aufwendungen sind in diese Position einzurechnen.

16,500 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 121 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0340 Stahlbetonsockel Beton C 25/30 XC1,WO incl. 2 häupt. Schalung

Stahlbetonsockel Beton C 25/30 XC1,WO incl. 2 häupt. Schalung

Stahlbetonsockel als Randaufkantung der Sohlplatte und zur Aufstellung der Holzwandkonstruktion u.Ä, für später später erdberührte Außenwände mit tragender Funktion, gegebenenfalls auch für wandartige Träger, Überzüge, Wandscheiben, Schachtwände u.ä., einschließlich Schalung. Die Abrechnung der Bewehrung erfolgt in gesonderter Position.

Schalung als zweihäuptige Normalschalung glatt mit erhöhten Anforderungen an die Toleranzen gem DIN 18202 Tab. 3 Zeile 7 an die Oberfläche. Die Wandflächen werden später bekleidet erhalten außen eine Abdichtung und Perimeterdämmung.

Einzurechnen ist das ebene Abziehen und Glätten der Wandkrone, zur Aufnahme der bauseitigen Richtschwelle der Holzständerwand,daher erhöhte Anforderungen. Alle sich daraus ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen.

Ausführung als Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Bauteildicke: 20 cm
Bauteilhöhe: 50 cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC1,WO

Abgerechnet wird nach m² hergestellter Sockelwandfläche.

100,000 m2

12.13.0350 Stahlbetonsockel Beton C 25/30 XC1,WO incl. 2 häupt. Schalung

Stahlbetonsockel R Beton C 25/30 XC1,WO incl. 2 häupt. Schalung

Stahlbetonsockel als Randaufkantung der Sohlplatte und zur Aufstellung der Holzwandkonstruktion u.Ä, für später später erdberührte Außenwände mit tragender Funktion, gegebenenfalls auch für wandartige Träger, Überzüge, Wandscheiben, Schachtwände u.ä., einschließlich Schalung. Die Abrechnung der Bewehrung erfolgt in gesonderter Position.

Schalung als zweihäuptige Normalschalung glatt mit erhöhten Anforderungen an die Toleranzen gem DIN 18202 Tab. 3 Zeile 7 an die Oberfläche. Die Wandflächen erhalten außen eine Abdichtung .

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 122 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0350) ...				Übertrag	

Einzurechnen ist das ebene Abziehen und Glätten der Wandkrone, zur Aufnahme der bauseitigen Richtschwelle der Holzständerwand, daher erhöhte Anforderungen. Alle sich daraus ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen.

Ausführung Stahlbeton nach Norm DIN 1045/2

Bauteildicke: 20 cm
Bauteilhöhe: 50 cm
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC1,WO

Abgerechnet wird nach m² hergestellter Wandfläche.
Einbauort: Gefahststofflager

6,000 m²

12.13.0360

Stahlbetonstütze mit quadratischem Stützenquerschnitt 32x32 cm StS 01

Stahlbetonstütze mit quadratischem Stützenquerschnitt 32x32 cm StS 01

Stahlbetonstütze mit Stützenquerschnitt, 32 x 32 cm Kanten gefast einschließlich zweihäufiger Schalung 4 SB III nach Planangaben herstellen einschließlich 4 seitiger hochwertiger Sichtbetonschalung glatt, Trägerschalung mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.

Bewehrung in gesonderter Position.

Stützenabmessung: 32 x 32 cm
Einzellänge: 5,26 m
Betongüte: C30/37
Expositionsklasse: XC1, WO

Schalung 4 SB III

Abrechnung erfolgt nach lfm hergestellter Stütze.

5,810 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 123 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0370 Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 32 x 35 cm StS 10-14

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 32 x 35 cm StS 10-14

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Stützenquerschnitt, Kanten gefast einschließlich zweihäuptiger Schalung 4 SB III nach Planangaben herstellen einschließlich 4 seitiger hochwertiger Sichtbetonschalung glatt, Trägerschalung mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.
Bewehrung in gesonderter Position.

Stützenabmessung: 32 x 35 cm
Einzellänge: bis 5,26 m
Betongüte: C30/37
Expositionsklasse: XC1, WO

Schalung 4 SB III

Abrechnung erfolgt nach lfm hergestellter Stütze.

26,300 m

12.13.0380 Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 35 x 35 cm STS 08

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 35 x 35 cm STS 08

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Stützenquerschnitt, Kanten gefast einschließlich zweihäuptiger Schalung 4 SB III nach Planangaben herstellen einschließlich 4 seitiger hochwertiger Sichtbetonschalung glatt, Trägerschalung mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.

Bewehrung in gesonderter Position.

Stützenabmessung: 35 x 35 cm
Einzellänge: bis 5,26 m
Betongüte: C30/37
Expositionsklasse: XC1, WO
Schalung 4 SB III

Abrechnung erfolgt nach lfm hergestellter Stütze.

5,810 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 124 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0390 Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 50x 30 cm Sts 02-07

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 50x 30 cm Sts 02-07

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Stützenquerschnitt, Kanten gefast einschließlich zweihäuptiger Schalung 4 SB III nach Planangaben herstellen einschließlich 3 seitiger hochwertiger Sichtbetonschalung glatt, Trägerschalung mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.

Bewehrung in gesonderter Position.

Stützenabmessung: 50 x 30 cm
Einzellänge: bis 5,26 m
Betongüte: C30/37
Expositionsklasse: XC1, WO
Schalung 4 SB III

Abrechnung erfolgt nach lfm hergestellter Stütze.

31,600 m

12.13.0400 Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 20 x 53,5 cm

Stahlbetonstütze mit rechteckigem Querschnitt, 20 x 53,5 cm
Stahlbetonstütze mit rechteckigem Stützenquerschnitt, Kanten gefast einschließlich zweihäuptiger Schalung 4 SB III nach Planangaben herstellen einschließlich 4 seitiger hochwertiger Sichtbetonschalung glatt, Trägerschalung mit erhöhten Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also in oberflächenfertiger Ausführung.
Bewehrung in gesonderter Position.

Stützenabmessung: 20 x 53,5 cm
Einzellänge: bis 5,45 m
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse: XC1, WO
Schalung 4 SB III

Abrechnung erfolgt nach lfm hergestellter Stütze.

5,450 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 125 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0410 Wände im Innenbereich, C25/30, Dicke 25cm

Wände im Innenbereich, C25/30, Dicke 25cm
aus Stahlbeton, C25/30 als Wandscheiben, die dem Müllhaus
dienen, aufgebaut auf Stahlbetonbodenplatte, einschließlich
zweihäuptiger Schalung.

Bewehrung in gesonderter Position.

Schalung glatt als zweihäuptige Normalschalung mit erhöhten
Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also
in oberflächenfertiger Ausführung.

Bauteildicke: d = 25cm
Wandhöhe: 3,00 m
Betongüte: C25/30
Expositionsklasse XC1 WO

Einzurechnen ist das ebene Abziehen und Glätten der
Mauerkrone Auf die Mauerkrone wird später die
Holzbalkenkonstruktion aufgebaut, die Stahlbetonwand bleibt
sichtbar, daher erhöhte Anforderungen. Alle sich daraus
ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen.

Abgerechnet wird nach m² hergestellter Wandfläche.

41,000 m2

12.13.0420 Wände im Innenbereich, C35/45, Dicke 20cm

Wände im Innenbereich, C35/45, Dicke 20cm
aus Stahlbeton, C35/45 als Wandscheiben, die der
Fahrzeughalle dienen, aufgebaut auf Stahlbetonbodenplatte,
einschließlich zweihäuptiger Schalung.

Bewehrung in gesonderter Position.

Schalung glatt als zweihäuptige Normalschalung mit erhöhten
Anforderungen an die Oberfläche, später sichtbar bleibend also
in oberflächenfertiger Ausführung.

Bauteildicke: d = 20cm
Wandhöhe: 3,60 m
Betongüte: C35/45
Expositionsklasse XC4, XD1, XF 2, WA

Einzurechnen ist das ebene Abziehen und Glätten der
Mauerkrone Auf die Mauerkrone wird später die
Holzständerwandkonstruktion aufgebaut, die Stahlbetonwand
bleibt sichtbar, daher erhöhte Anforderungen. Alle sich daraus
ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen.

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 126 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0420) ...				Übertrag	

Abgerechnet wird nach m² hergestellter Wandfläche.

120,000 m2

12.13.0430

Zulage Wände SB III

Zulage Wände SB III

Zulage zu vorbeschriebenen Wänden im Innenbereich für die Ausführung mit Sichtanforderung nach SBIII mit zusätzlicher Belegung der Schalhaut.

Ausführung als glatte Sichtbetonschalung für sichtbar bleibende, planebene Betonflächen die später keinerlei optische Nachbehandlung mehr erfahren. Die zum Einsatz kommende Stahlrahmenschalungen sind mit großformatigen (ca. 2,0/5,2m) Betonplanschalungtafeln zu belegen. Betoplan S Großflächenschalung aus Furniersperrholz mit saugfähiger Filmbeschichtung für porenarmen Beton.

Arbeitsfugen sind absolut plan herzustellen, Ecken und Kanten scharf - ausdrücklich ohne Verwendung von Dreikant- und/oder Trapezleisten. An Ecken, Rändern und den Schalungsstößen sind die Fugen mit Dichtband und zusätzlicher Versiegelung auszuführen (Radius maximal 2mm), so dass das Auslaufen von Betonwasser verhindert wird.

Gleichmäßige Anordnung von Schalungsbild und Ankerlöchern, auch bei stehendem und/oder liegendem Schalungsbild und/oder bei Versprüngen in der Bodenplatte. Die Planung ist dem Architekten mit ausreichendem Vorlauf zur Genehmigung vorzulegen. Gewünschte Änderungen sind ohne gesonderte Vergütung zu übernehmen.

Bei Sichtbetonwandflächen sind auch die sichtbaren Stirnseiten in Sichtbetonqualität auszuführen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hier nicht, der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Alle Spannlöcher nach Mustervorlage einheitlich verschlossen mit konischen Sichtbetonstopfen aus Faserbeton. Die Stopfen sind durchgängig vertieft einzusetzen und zu fixieren.

Bei der Preisbildung sind alle durch die Sichtanforderung entstehenden Mehraufwendungen einzurechnen, einschließlich geeigneter Betonbrezeptur, verlängerter Schalungsstandzeit und entsprechender Nachbehandlung usw.

Die zugehörige Sichtbetonplanungen sind durch den Auftragnehmer in Abstimmung mit dem Architekten

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 127 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0430) ...				Übertrag	

auszuführen. Die Einteilung ist an Hand von Grundrissen, Schnitten und Ansichten darzustellen. Technisch erforderliche Betonierabschnitte sind auch mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.

Alle Sichtbetonwandflächen sind während der weiteren Roh- und Ausbauphase durch geeignete Schutzmaßnahmen, insbesondere stabile Folienabhängungen vor Verschmutzungen zu schützen. Dies beinhaltet ausdrücklich auch Schutzmaßnahmen gegen korrodierende Anschlussbewehrung.

Abrechnung erfolgt nach m² in Sichtbetonqualität ausgeführter Ansichtsfläche, demnach alle Flächen die mit Beton in Berührung gekommen sind.

120,000 m²

12.13.0440 Zulage Betonage und Schalung der Wandflächen und Lisenen in einem B...

Zulage Betonage und Schalung der Wandflächen und Lisenen in einem Betonierabschnitt.

Die in Pos.12.14.0600 ff beschriebenen Sichtbetonwandflächen und die in Pos. 12.14.0570 beschriebenen Lisenen sollen in einem Betonierabschnitt bis OK Wand, ca. 3,38 m hergestellt werden. Dadurch können Wandöffnungen näher an den Stützen platziert werden ohne Qualitätsverluste zu erhalten. Vergütet wird der dadurch entstehende Mehraufwand bei der Herstellung der Schalung und Bewehrung.

psch nur Ges.-Preis

12.13.0450 Aussparungen in Stahlbetonwänden herstellen V bis 0,01m³

in allen Arten, Formen und Zuschnitten nach Zeichnung herstellen, einschließlich aller Schalmaterialien sowie der Kantenbrechung mit Dreikantleisten nach Vorgabe an allen freien Kanten. Aussparungsgrößen mit Volumen bis 0,01-m³

Leistung komplett wie beschrieben.

10,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 128 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.13.0460	Aussparungen in Stahlbetonwänden herstellen V bis 0,20m³ Aussparungsgrößen mit Volumen bis 0,20-m ³ sonst wie vor beschrieben	6,000	St		
12.13.0470	Aussparungen in Stahlbetonwänden herstellen V > 0,20m³ wie vor beschrieben jedoch bei Außenwandöffnungen > 2,5m ² Ansichtsfläche. Die Abrechnung erfolgt nach Abwicklung geschalter Betonfläche.	3,500	m ²		
12.13.0480	Aussparungen in Stahlbetonwänden schließen V bis 0,01m³ u. ä. Bauteilen nach Einbau der technischen Installationen hohlraumfrei schließen durch zubetonieren oder zumauern mit Vollsteinen, einschließlich aller dafür erforderlichen Materialien, Abschalungen Hilfsgerüste usw. Die Einbauteile dürfen nicht beschädigt, müssen jedoch voll umschlossen sein. Aussparungsgrößen mit Volumen bis 0,01-m ³ Leistung komplett wie beschrieben.	10,000	St		
12.13.0490	Aussparungen in Stahlbetonwänden schließen V bis 0,20m³ sonst wie vor beschrieben	5,000	St		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 129 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					<i>Übertrag</i>

Einlegearbeiten Elektro in Stahlbetonwände

In den Einheitspreisen der nachfolgenden Positionen sind alle zusätzlichen Kosten, wie selbständige Kommunikation und Koordination, einzukalkulieren.

Montage:

Alle Gerätedosen, Verbindungsdosen, Kabeldurchführungen, Universalkästen usw. sind auf Schalung gegen Eindringen von Beton abzudichten.

Verlegung aller folgenden Positionen in Teillängen und zeitversetzt, d. h. in mehreren Betonierabschnitten, einschließlich allem Montagematerial und Lohnkosten. Befestigung der Einbauteile an der Bewehrung.

12.13.0500

Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm Beton

Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm Beton

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 4 (-25 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.

76,000 m

12.13.0510

Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32 mm Beton

Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32 mm Beton

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 4 (-25 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.

15,000 m

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 130 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0520 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40 mm Beton

Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40 mm Beton

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 4 (-25 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.

7,000 m

12.13.0530 Zugdraht einziehen und Durchgängigkeit prüfen

Zugdraht einziehen und Durchgängigkeit prüfen

Um die Durchgängigkeit der vorgenannten in Beton eingelegten Elektroinstallationsrohre zu überprüfen, muss ein verzinkter Zugdraht eingezogen werden.

98,000 m

12.13.0540 End- und Übergangsstülle 25 mm zum Verbinden von Rohren oder als End...

End- und Übergangsstülle 25 mm zum Verbinden von Rohren oder als Endauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, halogenfrei, für DIN EN Rohr Außendurchmesser 25 mm, Feuerbeständigkeit 650 °C nach DIN VDE 0606, für alle Schalungsarten geeignet, für Rohre nach DIN EN Norm

38,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 131 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					

12.13.0550 End- und Übergangstülle 32 mm zum Verbinden von Rohren oder als End...

End- und Übergangstülle 32 mm zum Verbinden von Rohren oder als Endauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, halogenfrei, für DIN EN Rohr Außendurchmesser 32 mm, Feuerbeständigkeit 650 °C nach DIN VDE 0606, für alle Schalungsarten geeignet, für Rohre nach DIN EN Norm

5,000 St

12.13.0560 End- und Übergangstülle 40 mm zum Verbinden von Rohren oder als End...

End- und Übergangstülle 40 mm zum Verbinden von Rohren oder als Endauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, halogenfrei, für DIN EN Rohr Außendurchmesser 40 mm, Feuerbeständigkeit 650 °C nach DIN VDE 0606, für alle Schalungsarten geeignet, für Rohre nach DIN EN Norm

4,000 St

12.13.0570 Geräte-Verbindungsdose auf Schalung

Geräte-Verbindungsdose auf Schalung
DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für glatte oder gewellte Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, mit Schrauben, Unterputz, auf Schalung.

23,000 St

12.13.0580 Geräte-Verbindungsdose an Bewehrung

Geräte-Verbindungsdose an Bewehrung
nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff
Einbauöffnung Ø 60 mm, Einbautiefe 95 mm,
Schutzart IP 3X DIN EN 60529,
Feuerbeständigkeit 650 °C,
1-teilig mit Frontteil,
mit Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung
und Montageklammern zur Vorfikrierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm,
für 6 Kabel oder Rohre bis Ø 25 mm, anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 132 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.13.0580) ...				Übertrag	

15,000 St

12.13.0590

Universeller Decken- und Wandauslass für Betonbau

Universeller Decken- und Wandauslass für Betonbau nach DIN EN 60529, Schutzart IP 3X, auf Schalung, Deckenauslass 48 mm zur Befestigung von selbstformenden Leuchtenhaken und zur Aufnahme von Klemmenmaterial, mit großer universeller Befestigungsfläche von Ø 85 mm für Rauch- oder Bewegungsmelder unter der Decke ohne zu dübeln, 4 Schlagkupplungen/Kombinationseinführungen für DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm mit Rohreinführungsbegrenzung
2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm
2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 25 oder Ø 32 mm mit 2 Nägeln

5,000 St

12.13.0600

Stützelement zum Abstützen von Dosen und Kästen in liegender und st...

Stützelement zum Abstützen von Dosen und Kästen in liegender und stehender Schalung; Länge bis 300mm

- für alle Schalungsarten geeignet

15,000 St

12.13.0610

Gegenlager zum Abstützen von Wanddosen und Kästen bei liegender und...

Gegenlager zum Abstützen von Wanddosen und Kästen bei liegender und stehender Schalung. Für vorgenanntes Stützelement; für vorgenannte Beton-Gerätedosen. Befestigung an der Schalung durch Spreizdübel, Nägel oder Schrauben

- für alle Schalungsarten geeignet

4,000 St

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 133 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0620 Bewehrung aus Betonstahl als geschweißte Lagermatten B 500 A

Bewehrung aus Betonstahl als geschweißte Lagermatten B 500 A

nach DIN 488-4 in unterschiedlichen Querschnitten und Mattenabmessungen geschnitten und ggf. unterschiedliche Biegeformen auch Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung.

Liefern und Einbauen von Lagermatten aus Betonstahl aus B500A, Mattentyp R188A bis R524A, bzw. Q 188A -Q636 A einschließlich Schneiden und soweit erforderlich, örtliches Anpassen, Verlegen, sowie mit Bindedraht knüpfen. Zuschneiden im Bereich kleinerer Aussparungen und eventuell Überständen.

Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton- oder Faserbeton, Unterstützungsträger mit entsprechender Höhe sind in den EP einzurechnen, Aufwendungen für Öffnungen zum Einbringen des Betons sind einzukalkulieren. Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttellücken sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften herzustellen und freizuhalten.

5,000 t

12.13.0630 Bewehrung Betonstabstahl B 500 B d= von 8 mm - 28 mm

Bewehrung Betonstabstahl B 500 B d= von 8 mm - 28 mm

Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B nach DIN488-2 Durchmesser von 8-28mm in unterschiedlichen Längen

d = 8-12 mm, max. L= 12 m

d = 14-16 mm, max. L=14 m

d= 20-28 mm, max. L= 16 m

einschließlich Schneiden und Biegen und soweit erforderlich örtliches Anpassen, Verlegen sowie mit Bindedraht knüpfen. Zuschneiden im Bereich kleiner Aussparungen und eventuell Überständen. Beim Verlegen der Armierung sind Abstandshalter aus Beton oder Faserbeton, Unterstützungsträger in entsprechender Höhe zu liefern. Die Öffnungen zum Einbringen des Betons und Rüttelgassen sind entsprechend den maßgebenden Vorschriften herzustellen und freizuhalten.

68,000 t

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 134 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

12.13.0640

Bewehrung B 500 A bzw. B 500 B in Fertigteilen

Bewehrung B 500 A bzw. B 500 B in Fertigteilen
Bewehrung aus Betonstabstahl B 500 B oder Betonstahlmatten
B 500 A nach DIN 488 in Fertigteilen, Durchmesser 8 bis 28 mm
in unterschiedlichen Längen.

2,000 t

12.13.0650

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 12 mm bis 14 mm

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 12 mm bis 14 mm
Schraubmuffen für Betonstahl B 500 B, einschließlich dem
Hertsellen der Gewinde am Betonstahl(ankommender sowie
abgehender Stab) oder andere Arten der Verbindung nach
bauaufsichtlicher Zulassung sowie den Richtlinien des
Herstellers, einschließlich sämtlicher Nebenleistungen und
Montagegeräten. Liefern, einbauen auch zwischen verlegter
Bewehrung und Vorhalten der erforderlichen Schutzkappen zum
Gewindeschutz.

Die abrechnung des ankommenden sowie des abgehendesn
Rundstahls erfolgt über die entsprechenden
Betonstabstahlpositionen.

Durchmesser 12-14 mm

Richtqualitärä: System Lenton(mit Standardmuffe A 12) oder
gleichwertig

10,000 St

12.13.0660

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 16 mm bis 20 mm

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 16 mm bis 20 mm
wie Pos. 12.14.0830, jedoch Durchmesser 16 bis 20 mm

15,000 St

12.13.0670

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 25 mm bis 28 mm

Bewehrungsschraubanschlüsse d = 25 mm bis 28 mm
wie Pos. 12.14.0830, jedoch Durchmesser 25 bis 28 mm

20,000 St

Kalkulationshinweis Rückbiegeanschlüsse

Abrechnungsanspruch für Rückbiegeanschlüsse besteht nur für die aus den Plänen der
Tragwerksplanung dargestellten Elemente

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 135 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
12.13.0680	Rückbiegeanschlüsse d = 10 mm, e = 15 cm zweilagig Rückbiegeanschlüsse d = 10 mm, e = 15 cm zweilagig vorgefertigte Bewehrungsanschlüsselemente nach DBV-Merkblatt Rückbiegeanschlüsse und Verwahrkästen mit bauaufsichtlicher Zulassung liefern, ablängen und mit Nägeln an der Schalung fachgerecht befestigen, Abdeckungen entfernen	12,000	m		
12.13.0690	Rückbiegeanschlüsse d = 10 mm, e = 15 cm jedoch einlagig Rückbiegeanschlüsse d = 10 mm, e = 15 cm jedoch einlagig wie Pos 12.14.0860 jedoch nur als Standard- und Mischtyp, einlagig und Durchmesser 1d = 10 mm, Stababstand e = 15 cm	8,000	m		
12.13.0700	Nachtraglicher Bewehrungsanschluß d= 12 mm Nachtraglicher Bewehrungsanschluß d= 12 mm Bewehrungsanschlüssen von Stabstahlin bestehende Stahlbetonbauteile mittels Reaktionsharzpatronen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Löcher aus erforderliche setztiefe bohren, säubern und Stahl fachgerecht einbauen. Die abrechnung des Rundstahls erfolgt über die erforderlichen Betonstahlpositionen. Setztiefe/Bohrlochtiefe: ca. 15-25 mm Richtqualität Hilti Hit HY 200 oder gleichwertig	10,000	St		
12.13.0710	Ankerplatten aus Baustahl S 235 JR 10-30 kg Ankerplatten aus Baustahl S 235 JR 10-30 kg Ankerplatten aus Baustahl , Stahlgüte S235 JR, mit angeschweißten Bewehrungsstäben B 500 B oder Bolzenankern liefern und in die Schalung einbauen, für Befestigungen aller Art, incl. Korrosionsschutzbeschichtung einschließlich aller Nachweise , Bescheinigungen, Arbeitsproben, Eignungsprüfungen bzw. Herstellerqualifikationen für das Schweißen für Betonstahl nach DIN EN ISO 17660 bzw. für das Schweißen von Kopfbolzen nach DIN EN ISO 14555 Einzelgewicht über 10 kg bis 30 kg	300,000	kg		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 136 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
Summe	12.13	T 13 - Beton- und Stahlbetonarbeiten			

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.14	T 14 - Sonstiges T15 - Sonstiges				
12.14.0010	Schnurgerüst für Gesamtprojekt Aufstellen des Schnurgerüsts, wo erforderlich mit Laufstegen, rund um die Baugruben, solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften. Die durchgehend angeordneten Horizontaldielen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00m über Gelände angebracht werden. Sie dürfen erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände Erdgeschoss entfernt werden. Leistung komplett wie beschrieben.				
			psch	nur Ges.-Preis	
12.14.0020	Arbeitsbühnen in Aufzugsschächten, b/h = 1,625/1,725m Schachtbühne nach Zeichnung bzw. Angaben der Aufzugsfirma herstellen und einbauen und nach Gebrauch wieder abbauen und entsorgen. Arbeitsbühne rechteckförmig, bestehend aus 2 Kanthölzer ca. 10/20-cm, einzulegen in Gerüstschuhe, die von der Aufzugsfirma zur Verfügung gestellt und in die in den Schachtwänden einbetonierten Unterteile eingebaut werden können. Auf die Kanthölzer ist ein Bohlenbelag, d = 5-cm aufzubringen. Randabstand zu den Aufzugswänden und im Bereich der Aufzugsführungsschienen nach Zeichnung der Aufzugsfirma. An den Arbeitsbühnen ist auf der Seite an welcher die Aufzugsunterkonstruktion montiert wird ein vollständiger Seitenschutz (3-teilig) anzubringen da der Wandabstand des Belages > 30-cm ist. Leistung komplett wie beschrieben.				
		1,000	St		
12.14.0030	Schutz der hergestellten Sichtbetonwandflächen während der Bauzeit ... Schutz der hergestellten Sichtbetonwandflächen während der Bauzeit mit geeignetem selbstklebenden Abdeckvlies herstellen. Befestigung mit geeigneten Klebebändern welche keine Kleberückstände nach dem entfernen auf den Sichtbetonflächen hinterlassen. Abdeckvlies mit selbsthaftender Unterseite, integrierter wasserundurchlässiger Folie, sowie saugende, Oberseite; diffusionsgeschlossen - robust und reissfest - leicht zu verlegen				

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 138 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.14.0030) ...				Übertrag	

und zu entfernen, wiederverwendbar - rutsicher liefern und an den Sichtbetonflächen montieren.

Eigenschaften ca. 300 g/m², dreischichtig, diffusionsoffen, wasser- und UV-beständig.

100,000 m²

12.14.0040

Schutz der hergestellten Sichtbetonecken während der Bauzeit mit ge...

Schutz der hergestellten Sichtbetonecken während der Bauzeit mit geeignetem Kantenschutzprofilen an den Türöffnungen herstellen. Befestigung mit geeigneten Klebebändern welche keine Kleberückstände nach dem entfernen auf den Sichtbetonflächen hinterlassen.

Kantenschutzprofile 30/30/3 mm I = ca. 2,20 m aus Vollpappe mit liefern und an den Kanten der Sichtbetonflächen mit geeigneten Klebebändern montieren.

50,000 m

12.14.0050

Zulage - Mehraufwand wegen Verlegung der Fundamenterdung

Die gesamte Blitzschutzanlage wird bauseits durch eine Fachfirma geliefert und verlegt. Zu kalkulieren ist der gesamte dadurch entstehende Mehraufwand für die Verlegung während dem Einbau der Schottertrag- und Sauberkeitsschichten sowie während der Herstellung der Stahlbetonfundamente, - Bodenplatten, -Wand- und Deckenkonstruktionen bis über die Attika hinaus.

Die jeweiligen Einlegetermine sind durch den Auftragnehmer beim bauseitigen Blitzschutzbauer rechtzeitig mit mindestens 3 Tagen Vorlauf eigenverantwortlich zu koordinieren.

Abrechnung pauschal für gesamten Mehraufwand.

psch nur Ges.-Preis

12.14.0060

Dokumentation eingebauter Materialien

Vom AG wird gefordert, dass alle vom AN zum Einbau vorgesehenen Materialien in Form einer technischen Dokumentation aufgelistet werden.

Diese technische Dokumentation ist rechtzeitig vor Einbau des Materials der Bauleitung vorzulegen damit ggf. über die Verwendung entschieden werden kann. Nach Abschluß aller

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 139 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.14.0060) ...					Übertrag

Arbeiten erhält der AG einen vollständigen Satz aller technischen Unterlagen über die zum Einbau gekommenen Materialien in einem Leitz Ordner sauber und übersichtlich sortiert inkl. Inhaltsverzeichnis.

Alle für diese Dokumentation entstehenden Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

psch nur Ges.-Preis

Summe	12.14	T 14 - Sonstiges	
-------	-------	------------------	--

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
12.15	T 15 - Tagelohnarbeiten T19 - Tagelohnarbeiten Tagelohnarbeiten Bei Tagelohnarbeiten werden Löhne einschließlich aller Zuschläge für Gemeinkosten, Gewinn, Wagnis, Sozialabgaben, Auslösungen o.ä., Vorhaltung aller Kleingeräte bis zu einem Netto-Wert von 400,- Fahrkosten, Werkzeuge und Transportgerüste verrechnet. Reine Aufsicht führende Personen dürfen nicht mit verrechnet werden, sie sind in den vorgenannten Zuschlägen enthalten. Die Arbeiten und die Gründe sind der Bauleitung vor Beginn anzuzeigen und durch diese genehmigen zu lassen. Die Rapporte sind täglich zu schreiben und der Bauleitung täglich zur Unterschrift vorzulegen oder per Fax/email zu übermitteln, wobei die Arbeitskräfte namentlich mit Berufs- und Qualifikationsbezeichnungen aufzuführen sind. Es besteht nur Anspruch auf Bezahlung von Tagelohnarbeiten bei Vorlage von entsprechenden, von der Bauleitung gegengezeichneten Rapporten. Es wird nur die tatsächliche Arbeitszeit vergütet, ohne Anfahrtszeiten auf die Baustelle, ausgenommen die Bauarbeiten sind abgeschlossen und die Baustelle muß nur wegen der Tagelohnarbeiten angefahren werden.				
12.15.0010	Stunden für Meister, Poliere + Gleichgestellte	15,000	h		
12.15.0020	Stunden für Vorarbeiter, Facharbeiter+Gleichgestellte	15,000	h		
12.15.0030	Stunden für Werker, Helfer + Gleichgestellte	15,000	h		
12.15.0040	Transporter für Tagelohnarbeiten; einschließlich Gerät und Bedienung.	5,000	h		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 141 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.15.0050	LKW bis 7,5 to einschliesslich Bedienung; einschließlich Gerät und Bedienung.	5,000	h		
12.15.0060	LKW über 7,5 to einschliesslich Bedienung; einschließlich Gerät und Bedienung.	5,000	h		
12.15.0070	Kompressor + 1 Hammer ohne Bedienung; bei Tagelohnarbeiten	2,000	h		
12.15.0080	Boschhammer/Hilti einschl. Meißel/Bohrerverschleiß ohne Bedienung; bei Tagelohnarbeiten	2,000	h		
12.15.0090	Trennscheibe einschliesslich Diamantscheibenverschleiß; jedoch ohne Bedienung	2,000	h		
12.15.0100	Baukran inklusive Bedienung; einschließlich Gerät und Bedienung.	3,000	h		
12.15.0110	Minibagger inklusive Bedienung; einschließlich Gerät und Bedienung.	3,000	h		
12.15.0120	Flächenrüttler ATS 2000 o.glw. ohne Bedienung;	2,000	h		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 142 von 145

Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i>					
12.15.0130	Greifbagger oder Raupe einschließlich Bedienung; einschließlich Gerät und Bedienung.	2,000	h		
12.15.0140	Unterwassermotorpumpe einschließlich Gerät und Unterwassermotorpumpe einschließlich Gerät und Saug Druck Leitung, bis 10 l/Sek. bei Taglohnarbeiten mit Bedienung	10,000	h		
12.15.0150	Beton C8/10;	1,000	m3		
12.15.0160	Beton C20/25;	1,000	m3		
12.15.0170	Beton C30/37;	1,000	m3		
12.15.0180	Bauholz, imprägniert, verschiedene Querschnitte;	1,000	m3		
12.15.0190	Betonstahl IV S;	50,000	kg		

Übertrag

Druckdatum: 26.01.2026 Seite 143 von 145



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Übertrag</i> _____					
12.15.0200	Betonstahlmatten IV M;				
		50,000	kg	_____	_____
12.15.0210	PVC-Folie d=0,4 mm;				
		100,000	m2	_____	_____
Summe	12.15	T 15 - Tagelohnarbeiten			_____
Summe	12	Leistungsverzeichnis Rohbauarbeiten			_____



Projekt 23.12 - Feuerwehr Möglingen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Erd- und Rohbauarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG Erd- und Rohbauarbeiten

12.01	T 01 - Baustelleneinrichtung				
12.02	T 02 - Erdarbeiten, Herstellung Baugrube				
12.03	T 03 Grundleitungen				
12.04	T 04 Koaleszenzabscheider				
12.05	T 05 Zisterne				
12.06	T 06 Pumpenschacht				
12.07	T 07 Trinkwasserversorgung				
12.08	T 08 Schachtsysteme				
12.09	T 09 Sonstiges Grundleitungen				
12.10	T 10 Gebäudeeinführungen ELT				
12.11	T 11 - Drainageanlage (nach DIN 4095)				
12.12	T 12- Dämmungen, Abdichtungen und dergleichen				
12.13	T 13 - Beton- und Stahlbetonarbeiten				
12.14	T 14 - Sonstiges				
12.15	T 15 - Tagelohnarbeiten				
12	Leistungsverzeichnis Rohbauarbeiten				

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR