



Inhaltsverzeichnis - Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

Nr.	Bezeichnung	Seite
Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
00	Vorbemerkungen	3
	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)	3
	Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten	10
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Rohrgraben	18
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Wasserhaltungsarbeit...	21
	Vorgaben für Leitungs- und Kabelkreuzungen	22
	Vorgaben für die Vermessung	23
	Baustoffverzeichnis	25
	Geräteverzeichnis	26
01	Allgemeines	27
01.01	Baustelleneinrichtung	27
01.02	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination	32
01.03	Wasserhaltung	33
02	Straßenbau Gewerbegebiet	37
02.01	Oberboden	37
02.02	Erdbau	39
02.03	Leitungsgräben	42
02.04	Entwässerungs-, Versorgungsleitungen	49
02.05	Ungebundene Schichten des Oberbaus	53
02.06	Asphaltschichten	55
02.07	Pflaster, Rinnen, Borde	59
03	Straßenbau - Ableitung	62
03.01	Schichten ohne Bindemittel	62
03.02	Asphaltbauweisen	65
03.03	Leiteinrichtungen	70
04	Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet	72
04.01	Rohrgraben	72
04.02	Rohrleitung	77
04.03	Hausanschlüsse	80



Inhaltsverzeichnis - Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

Nr.	Bezeichnung	Seite
05	Schmutzwasserkanal - Ableitung	87
05.01	Rohrgraben	87
05.02	Rohrleitung	93
06	Regenwasserkanal Gewerbegebiet	97
06.01	Rohrgraben	97
06.02	Rohrleitung	102
06.03	Hausanschlüsse	108
07	Regenwasserkanal - Ableitung	117
07.01	Rohrgraben	117
07.02	Rohrleitung	125
08	Dokumentation Abwasseranlage	133
08.01	Bestandsdokumentation	133
08.02	Fremdüberwachung	135
08.03	Kanalreinigung	136
08.04	Dichtheitsprüfung	137
08.05	Optische Inspektion	138
09	Regenrückhaltebecken	140
10	Wasserversorgung Gewerbegebiet	146
10.01	Bestandsdokumentation	146
10.02	Rohrgraben	148
10.03	Rohrleitung	158
10.04	Hausanschlüsse	168
10.05	Abnahmeuntersuchungen	174
11	Stundenlohnarbeiten	176
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		179



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Erläuterung der Abkürzungen

AG: Auftraggeber (Bauherr)

AN: Auftragnehmer

NU: Nachunternehmer

0.1 Angaben zur Baustelle

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

Die Baustelle liegt in der Gemeinde Hohenau, OT Haslach. Nördlich des geplanten Gewerbegebiets verläuft die B533. Das neue Gewerbegebiet mündet von der GVS von Haslach Richtung Saulorn ab.

Als Verkehrswege stehen innerhalb des Baugeländes nur die öffentlichen Straßen und Wege zur Verfügung.

Darüber hinausgehende geschädigte Flächen sind auf Kosten des Auftragnehmers wieder herzustellen (Vergleiche Abschnitt Spezifische Vorbemerkungen Tiefbau - Humusarbeiten).

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

Keine relevanten Angaben.

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

Straßenbau:

- Erschließung des neuen Gewerbegebiets mit einer Erschließungsstraße mit Belastungsklasse Bk 1,8
- Deckschichtsanierung der GVS Haslach-Saulorn im Bereich der Ableitung des SW- und RW-Kanals
- Erneuerung der Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht im Bereich der Zufahrt zum Badesee

Abwasseranlage:

- Errichtung der Abwasseranlage im Gewerbegebiet im Trennsystem einschließlich Hausanschlüssen mit RV-Schächten
- Errichtung der Ableitung zum best. Mischwasserkanal und zum best. Regenrückhaltebecken
- Erweiterung des best. Regenrückhaltebeckens

Wasserversorgung:

- Erschließung des neuen Gewerbegebiets mit einer TW-Ringleitung mit 2-maligem Einbinden auf die best. PVC Rohrleitung entlang der GVS.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Keine relevanten Angaben.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Wasser-, Strom-, Fernmeldeanschlüsse und alle sonstige Anschlüsse werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt und werden über die Baustellenreinschaltung vergütet.
Die Kosten des Verbrauchs sind vom Auftragnehmer zu begleichen und werden (bei Strom und Wasser) durch Messung ermittelt.

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

Lagerflächen, Seitenablagerungen

Lager- und Arbeitsplätze werden nicht zur Verfügung gestellt und sind vom Auftragnehmer zu beschaffen. Die Kosten sind über die Baustelleneinrichtung im LV abgegolten.

Kleinere Lagerflächen innerhalb der Baustelle für Oberboden und Aushub, der wiederverwendet werden soll, müssen vor Ort mit dem AG festgelegt werden.

Aushub kann in den Straßenbereichen nicht oder nur in Kleinstmengen seitlich gelagert werden. Erhöhte Transportaufwendungen sind bei den Aushubpositionen zu berücksichtigen.

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

Baugrundverhältnisse

Es ist überwiegend mit gemischtkörnigen bis felsigen Boden zu rechnen.
Genauer ist dem beiliegendem Baugrundgutachten zu entnehmen.

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

Grundwasserverhältnisse

Mit Hang- und Schichtenwasser ist infolge der Geländeneigung zu rechnen.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Kohlenteerhaltige Bitumengemische (AVV 170301)*

Nach Aussage des Auftraggebers ist nicht mit Phenolen oder polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffanteilen (PAK's) zu rechnen.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Für den Schutz von Bäumen gelten die Regelungen der DIN 18920.

Grenzsteine

Der AN hat sich vor Baubeginn über das Vorhandensein von Grenzsteinen zu erkundigen. Fehlende Grenzsteine sind unverzüglich dem AG anzuzeigen.

Bei der Schlussabnahme fehlende Grenzsteine sind zu Lasten des AN vom Vermessungsamt herzustellen.

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

Öffentlicher Verkehr, Anliegerverkehr

Die Behinderung des Verkehrs auf den Gemeindestraßen ist auf ein Minimum zu reduzieren und die dazu erforderlichen Maßnahmen (Bauablauf etc.) sind mit dem Auftraggeber einvernehmlich abzustimmen.

In den Ortsstraßen und der GVS ist der Anliegerverkehr nach Möglichkeit aufrecht zu erhalten. Die Arbeiten haben nach Abstimmung mit der Gemeinde Hohenau unter halbseitiger Sperrung ggf. mit Ampelbetrieb zu erfolgen, damit die Beeinträchtigungen der Anlieger durch Umleitungsstrecken so gering wie möglich sind.

Die Benutzung von Verkehrsnebenwegen (Flurweg, Feldweg etc.) bedarf der Genehmigung durch den Eigentümer (schriftlicher Nachweis). Eventuell anfallende Wiederherstellungskosten gehen zu Lasten des AN.

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

Die in den Planunterlagen dargestellten Leitungen dienen der unverbindlichen Information des AN und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der AN ist grundsätzlich dazu verpflichtet, eigene Kabel- und Leitungserhebungen durchzuführen. Sollten weitere Leitungen im Baustellenbereich angetroffen werden, so sind der AG und die betroffenen Stellen unverzüglich zu informieren. Durch die Bauarbeiten hervorgerufene Beschädigungen von in Betrieb befindlichen Leitungen gehen voll zu Lasten des AN. Erschwernisse und eventuell erforderliche Sicherungsmaßnahmen werden gesondert vergütet.

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



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Keine relevanten Angaben.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

Keine relevanten Angaben.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Keine relevanten Angaben

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

Keine relevanten Angaben.

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

Die Angaben sind dem beiliegenden Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.

Keine relevanten Angaben.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es werden zusätzlich zu den Leistungen der Gemeinde Hohenau weitere Arbeiten für Strom- und Breitbandverlegung erforderlich. Seitens der Versorger ist Beabsichtigt, diese Leistungen direkt an den Auftragnehmer der Erschließungsarbeiten zu vergeben, sofern eine Preisvereinbarung getroffen wird. Der genaue Umfang ist mit den zuständigen Versorgern zu vereinbaren.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

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

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

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

Die Zusammensetzung des Aushubmaterials ist dem beiliegenden Baugrundgutachten zu entnehmen. Der überschüssige Boden ist auf der Bereitstellungsfläche des AN im Baubereich in Mieten bis 500 m³ Größe zu lagern und mit Deklarationsanalysen, die durch vom AG freigegebenen unabhängigen Laboren durchgeführt werden, beprobt. Auf Grundlage der Beprobungsergebnisse ist, das Material fachgerecht zu entsorgen.

Die Vorab Analysen ergaben, dass mit Z1.1 Material zur Entsorgung zu rechnen ist.

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

Alle Bauteile und Baustoffe sind durch den AN zu liefern.

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

Vom AG werden keine Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung gestellt.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.

Keine relevanten Angaben.

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

Keine relevanten Angaben.

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.

Keine relevanten Angaben.

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



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Keine relevanten Angaben.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Die Abrechnung erfolgt gemäß der dem Vertrag zu grundegelegten Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen. In allen übrigen Fällen gelten die Abrechnungsgrundlagen der zum Auftragszeitpunkt gültigen VOB/C.

Ende der ATV



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

1. Allgemeines

1.1 Ausschreibungsumfang

Straßenbau GE

Ca. 2.150 m² Planum herstellen Ev2 = 45 MPa
Ca. 950 m³ Frostschutzschicht
Ca. 1.415 m² Asphalttragsch. AC 32 T N Bk1,8-Bk0,3
Ca. 1.415 m² Asphaltdecksch. AC 11 D N Bk1,8-Bk0,3
Ca. 510 m Bordstein aus Naturstein

Straßenbau Ableitung

Ca. 1.075 m Bankett profilgerecht herstellen
Ca. 1.425 m² Asphalttragsch. AC 32 T N Bk1,8-Bk0,3
Ca. 3.015 m² Asphaltdecksch. AC 11 D N Bk1,8-Bk0,3

Schmutzwasserkanal GE

Ca. 300 m³ Boden Einzelrohrgräben
Ca. 90 m Abwasserkanal PP DN250 SN16
Ca. 2 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,5 - 3,0 m
Ca. 3 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 3,05 - 3,5 m

Schmutzwasser Ableitung

Ca. 1.000 m³ Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m
Ca. 480 m Abwasserkanal PP DN250 SN16
Ca. 12 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 1,5 - 2,0 m
Ca. 2 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,0 - 2,5 m
Ca. 1 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 3,0 - 3,5 m

Regenwasser GE

Ca. 480 m³ Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m
Ca. 80 m Abwasserkanal Stahlbeton
Ca. 115 m Abwasserkanal Stahlbeton DN400
Ca. 3 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 1,5 - 2,0 m
Ca. 1 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,0 - 2,5 m
Ca. 1 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,5 - 3,0 m
Ca. 3 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,5 - 3,0 m
Ca. 1 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 3,0 - 3,5 m

Regenwasser Ableitung

Ca. 400 m³ FSS herstellen
Ca. 1.350 m³ Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m
Ca. 520 m Abwasserkanal Stahlbeton
Ca. 11 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 1,5 - 2,0 m
Ca. 4 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 2,0 - 2,5 m
Ca. 1 St Stahlbetonfertigteile DN1000 t über 3,0 - 3,5 m

Regenrückhaltebecken

Ca. 230 m³ Boden lösen und einbauen Becken

Wasserversorgung GE

Ca. 300 m³ Boden Druckleitung, bis 2,00 m
Ca. 230 m Druckrohr PE100-RC TW DN/OD160 SDR11
Ca. 30 m Druckrohr PE100-RC TW DN/OD40 SDR11



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

1.2 Bauzeit

Als Rahmenterminplan gelten die Ausführungsfristen gemäß Formblatt VHB 214.

Zur Terminverfolgung und Koordination des Bauablaufes wird die Anfertigung eines verbindlichen Bauzeitplanes durch den AN verlangt. Dieser muss spätestens drei Wochen nach Auftragserteilung der Bauoberleitung zur Genehmigung vorgelegt werden.

1.3 Gewährleistungszeitraum und Mängelansprüchebürgschaft

Der Rückgabezeitpunkt für eine nicht verwertete Sicherheit für Mängelansprüche entspricht dem Zeitpunkt des Gewährleistungsendes. (§ 17, Absatz 8 Nr. 2 VOB/B)

Für Bauleistungen beträgt der Gewährleistungszeitraum gemäß § 13 Abs. 4 Satz 1 VOB/B **vier Jahre**.

1.4 Preisbildung

Mit den angebotenen Einheitspreisen sind alle Teilleistungen abgegolten, die zur fach- und vertragsgemäßen Ausführung der beschriebenen Leistung erforderlich sind.

Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes bestimmt ist, ist jeder Einheitspreis für komplett hergestellte Leistungen mit allem Zubehör zur betriebsfertigen Verwendung zu kalkulieren.

2. Ausführung

2.1 Hinweise und Besonderheiten zur Ausführung

Die Arbeiten sind von den Firmen einvernehmlich zu koordinieren, um einen harmonischen Bauablauf zu gewährleisten.

Im gesamten Baufeld ist auf eine sorgfältige, die Natur und schonende, Arbeitsweise zu achten. Über das unbedingt notwendige Maß hinausgehende Beschädigungen sind auf Kosten des AN zu beseitigen.

2.2 Beweissicherungsverfahren

Um eventuell auftretenden Schäden am Bestand nachvollziehen zu können ist vor Beginn der Arbeiten ein Beweissicherungsverfahren durchzuführen. Das Beweissicherungsverfahren ist getrennt für alle Hauptgebäude, Nebengebäude, Pflasterflächen der Grundstückszufahrten und der Einfriedungen, insbesondere der straßenzugewandten Seite von außen zu erstellen.

Um dies entsprechend der gesetzlichen Vorgaben und nach dem Stand der Technik bewerkstelligen zu können, werden diese Leistungen vom Haupt-LV ausgegliedert und separat vom Auftraggeber vergeben und sind somit nicht in dieser Leistungsbeschreibung enthalten.

2.3 Humusarbeiten

Oberboden, der nicht zur Wiederandeckung benötigt wird, ist, in Absprache mit dem AG, einzuplanieren.

Wenn nichts anderes vereinbart ist, werden folgende Baufelddbreiten im Gelände zugestanden:

Nennweite der Rohrleitung:	Baufelddbreite bei einer Rohrgrabentiefe von:	
	bis 3,0 m	über 3,01 m
bis DN 200	14 m	16 m



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

bis DN 400	16 m	18 m
bis DN 800	18 m	20 m
bis DN 1200	20 m	22 m

Bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander (unabhängig von der Tiefe) wird die Summe der Nennweiten zugrunde gelegt.

Die Zuordnung erfolgt bezüglich dem tiefsten Rohr.

Für Leitungen kleiner DN 50 wird kein Zuschlag berechnet.

Werden darüber hinausgehende Flächen beansprucht oder geschädigt, so gehen die Flurentscheidung bzw. die Rekultivierung zu Lasten des Auftragnehmers.

Die ordnungsgemäße Wiederherstellung der Grundstücke, oder anders lautende Vereinbarungen mit den Eigentümern, sind schriftlich festzulegen und auf Verlangen vorzuzeigen (Freistellungserklärung von den Grundstückseigentümern).

2.4 Erdarbeiten - Rohr- und Leitungsbau

2.4.1 Allgemeines

Maßnahmen zur Bodenverbesserung bzw. Bodenaustausch sind grundsätzlich vor Ausführung mit dem Auftraggeber in Art und Umfang festzulegen.

2.4.2 Bestehende Ver- und Entsorgungsleitungen

Um Beschädigungen an vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen zu vermeiden, ist der Auftragnehmer verpflichtet, rechtzeitig Kontakt mit den zuständigen Betreibern bzw. Versorgungszentren für Strom-, Wasser-, Gas-, Telefon-, Abwasserleitungen usw. aufzunehmen.

Sofern die Angabe der Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen nicht möglich oder ungenau ist, ist sie zu erkunden. Die Erkundung erfolgt mittels Suchgräben bzw. Schürfen.

Die Ausführung der Suchgräben/Schürfen hat grundsätzlich dem Beginn des Rohrgraben- und/oder Bauwerksaushubs voranzugehen und sind mit dem Auftraggeber oder der Bauleitung, abzusprechen.

(Aussage des Bayerischen Kommunalen Prüfungsverbandes vom 19.02.1996)

Zur Kalkulation ist grundsätzlich anzusetzen, dass Suchgräben vorab und von Hand auszuführen sind. Es wird keine zusätzliche Position "Zuschlag Handschachtung" bei der Abrechnung der Suchschlitze in Ansatz gebracht.

Es sind somit in die Position der Suchgräben auch alle Leistungen, wie bei Handschachtung beschrieben, einzukalkulieren.

Nach Erkundung der genauen Lage der im Baugrund vorhandenen Leitungen wird die Grube wieder verfüllt. Bei den Auffüllarbeiten sind die Leitungen gemäß den Angaben der Versorgungsträger einzusanden und zu markieren.

2.4.3 Handschachtung

Bei Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) im Rohrgraben wird der Aushub im Handschacht nur soweit vergütet als er tatsächlich ausgeführt wird.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

Damit sind auch, gem. Schreiben des Bayer. Landesamtes für Wasserwirtschaft, Erschwernisse beim Verbau und zusätzliche Leistungen für die Sicherung, den Schutz und gegebenenfalls die Instandsetzung des Hindernisses abgegolten.

Handschachtung ist somit nicht abgestellt auf den tatsächlich ausgeführten Aushub per Hand, sondern auch der Einsatz eines Gerätes ist in Bereichen von Hindernissen als Handschachtung zu werten.

Ebenso bedarf es keiner weiteren Vergütung für Behinderung durch das Hindernis und den zeitlichen Mehraufwand.

Alle Hindernisse sind mit Beginn und Ende und unter Bezeichnung der Art auf Schächte oder ähnliches einzumessen und nachvollziehbar aufzuzeichnen.

Querungen in Abständen unter 1,0 m gelten als ein Hindernis.

Als Vorgabe der Abrechnungslänge gilt, falls nichts anderes vorgeschrieben wird, die Länge des Hindernisses plus 1,0 m vor und nach dem Hindernis.

Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen.

Die Vorgaben der entsprechenden Eigentümer oder Ver- und Entsorgungsträger sind zwingend einzuhalten.

Sofern Positionen für das Anarbeiten an bestehende Bauteile oder Bauwerke, Mehraufwändungen für Leitungslängslauf und -querungen o.ä. vorhanden sind, sind alle oben beschriebenen Aufwendungen für die Handschachtung in die jeweiligen Positionen einzurechnen. Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht.

2.4.4 Rohr- und Leitungsgräben

Der Aushub für Rohr- und Leitungsgräben wird bei unbefestigten Flächen ab UK Oberbodenabtrag und bei befestigten Flächen ab UK Asphalt/Pflaster/Betonfläche vergütet.

Im Bereich von Straßenvollausbaumaßnahmen wird der Rohrgrabenaushub ab Planum neuer Straße abgerechnet.

Die Verfüllung oberhalb der Leitungszone im Bereich von Rohr- und Leitungsgräben ist bis UK Straßenkoffer auszuführen. Der Straßenkoffer ist gemäß den Anforderungen der Ausführungspläne herzustellen.

Die Herstellung und Abrechnung der einzelnen Rohrgräben sind als Einzelgräben errechnet, d. h. es sind weder Stufengräben noch Gräben mit Mehrfachlage vorgesehen.

2.5 Straßenbau

2.5.1 Entwässerungsbauteile

Für die Ausführung von Schlammeimern im Straßenbau sind die "schwere Ausführung" nach DIN 4052 anzuwenden. Leichte Ausführungen oder DIN-ähnliche Bauteile werden nicht akzeptiert.

Schachtabdeckungen in Asphaltflächen sind gemäß der Leistungsgeschreibung höhengerecht zu setzen. Somit sind hier auch alle Arbeitsschritte abgegolten, um diese Zug um Zug mit den Straßenbauarbeiten auf die fertige Höhe zu setzen.

2.5.2 Anforderungen an Natursteine



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

Bei Borden und Pflastersteinen aus Naturstein müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Ebenso müssen bei Borden aus Naturstein die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinkling abgearbeitet sein.

2.6 Abwasseranlage

2.6.1 Hausanschlüsse

Die Lage der Abzweige ist im Benehmen mit dem AG festzulegen und mit genauen Maßen planlich festzuhalten.

Das Leitungsende des Hausanschlusses ist satzungsgemäß auszuführen. Der genaue Umfang ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. (z.B. Verlegung auf Privatgrund, Rohrleitung über Gelände ziehen u.dgl.)

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in einer Aufmaßskizze der Rechnung beizulegen:

- a) in der Lage (Schachtdeckelmitte = 0),
 - am Abzweig Hauptrohr
 - an dazwischenliegenden Bögen und Abzweigen
 - am Bauende
- b) in der Höhe, (NHN)
 - Wasserlauf am Abzweig Hauptrohr
 - Wasserlauf am Bauende
 - an dazwischenliegenden Knickpunkten.

Die Hausanschlüsse sind rechtwinklig mit 45 Grad Abzweig und 45 Grad Gegenbogen zum Hauptkanal auf kürzestem Wege zum Grundstück oder nach Angabe des Grundstücksbesitzers zu verlegen.

Pro Grundstück ist ein Anschluss zu verlegen.

Werden vom Grundstückseigentümer mehrere Anschlüsse gewünscht, so ist die Beauftragung vom Eigentümer bzw. der Gemeinde durchzuführen.

2.6.2 Notwendige Abnahmeuntersuchungen

Die Druck-, TV- und Deformationsprüfungen sind Teil der Abnahme und werden grundsätzlich nach Fertigstellung des Gewerks von unabhängigen Fachbetrieben durchgeführt.

Um dies entsprechend der gesetzlichen Vorgaben und nach dem Stand der Technik bewerkstelligen zu können, werden diese Leistungen

- Druckprüfung für die Abwasserleitung, Anschlussleitung und Einsteigschächte
- TV-Untersuchung für die Abwasserleitung, Anschlussleitung und Einsteigschächte
- Deformationsmessung für biegeeweiche Rohre

durch den Auftragnehmer an unabhängige Fachunternehmen vergeben. Das vorgesehene Fachunternehmen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die notwendigen Leistungen sind im Leistungsverzeichnis über die einschlägigen Positionen erfasst.

Der Auftragnehmer hat die Prüftermine so zu koordinieren, dass eine Durchführung vor der Herstellung von befestigten Oberflächen erfolgt. Aufgetretene Mängel sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen und die Mangelbeseitigung durchzuführen.

Die erforderliche Koordination zwischen bauausführender Firma und sonstigen Dienstleistern (Druck- TV- Deformationsprüfung) ist Teil der Firmenbauleitung und als solches bei der Baustelleneinrichtung



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

einzukalkulieren. Insbesondere dann, wenn von Seiten der Baufirma abschnittsweise Prüfungen erwünscht sind.

Sollen auf Wunsch des Auftragnehmers kürzere Abschnitte als „Tagesleistungen“ geprüft werden, so sind zusätzlich erforderliche An- und Abfahrten der Dienstleister vom Auftragnehmer zu tragen.

Der Unternehmer hat bei der Schlussabnahme das Gewerk in geprüftem und gereinigtem Zustand zu übergeben.

Folglich **kann** eine Abnahme erst nach Vorliegen und Überprüfung der Druck- und TV-Protokolle erfolgen.

Gegenseitige Behinderungen verschiedener Firmen vor Ort lassen sich mit oben genannter Koordination im eigenen Interesse unterbinden.

2.6.3 Druckprüfungen

Sollten sich im Zuge der Druckprüfung Unregelmäßigkeiten ergeben, so ist vom Dienstleister in Absprache mit dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer die weitere Vorgehensweise festzulegen.

Mögliche Vorgehensweise – Beispiel:

1. Prüfung undicht
2. Mitteilung an Auftraggeber und Baufirma
3. TV-Untersuchung
4. Eventuelle SAT-Untersuchung
5. Druckprüfung exklusive der Schadensstelle
6. Druckprüfung abschnittsweise nach Bedarf (Regie)

Nach erfolgter Schadensbehebung durch die Baufirma ist eine Kontrollprüfung entsprechend der Position des Dienstleisters zu Lasten der Baufirma durchzuführen.

2.6.4 TV-Untersuchung / Optische Inspektion

Bei der Aufzeichnung der erstellten Kanäle werden alle neuen Haltungen, Anschlussleitungen, Schächte und gegebenenfalls Kontroll- bzw. Revisionsschächte erfasst.

2.7 Wasserleitung

2.7.1 Allgemeines

Vor Aufbringen der bituminösen Trag- und Deckschichten sind sämtliche Unterflurhydranten, Strecken- und Hausanschlussschieber, zusammen mit dem zuständigen Betreiber, auf ihre Gängigkeit zu überprüfen.

Trassenwarnbänder mit eingelegtem Ortungsdraht sind im Bereich der Armaturen bis in die Straßenkappe hochzuziehen.

2.7.2 Hausanschlüsse

Die Lage der Anbohrarmaturen ist im Benehmen mit dem AG festzulegen und mit genauen Maßen planlich festzuhalten.

Das Leitungsende des Hausanschlusses ist satzungsgemäß auszuführen. Der genaue Umfang ist mit dem Auftraggeber zu vereinbaren. (z.B. Verlegung auf Privatgrund, Rohrleitung über Gelände ziehen u.dgl.)



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

Die Hausanschlussleitung ist wie folgt einzumessen und in einer Aufmaßskizze der Rechnung beizulegen:

- a) in der Lage,
 - an der Anbohrbrücke
 - an dazwischenliegenden Richtungsänderungen
 - am Bauende
- b) in der Höhe, (NHN)
 - Sohle Rohrleitung an Anbohrbrücke
 - Sohle Rohrleitung am Leitungsende
 - an dazwischenliegenden Knickpunkten.

Die Hausanschlüsse sind rechtwinklig zum Hauptrohr auf kürzestem Wege zum Grundstück oder nach Angabe des Grundstückseigentümers zu verlegen.

Pro Grundstück ist ein Anschluss zu verlegen.

Werden vom Grundstückseigentümer mehrere Anschlüsse gewünscht, so ist die Beauftragung vom Eigentümer bzw. der Gemeinde durchzuführen.

Das Leitungsende der Anschlussleitung ist durch eine Dreiecksmessung in einer Aufmaßskizze festzuhalten.

2.7.3 Wasserabspernung

Um die Beeinträchtigung der Anwohner durch Wasserabspernungen so gering als möglich zu halten, sind die Umschlussarbeiten gut vorzubereiten, um zügig durchgeführt werden zu können.

Wassersperrungen dürfen erst nach Absprache und Freigabe durch das zuständige Wasserversorgungsunternehmen durchgeführt werden.

2.7.4 Inbetriebnahme der Wasserversorgung

Vor Inbetriebnahme der Wasserversorgung sind die neu erstellten Rohrleitungen in Abstimmung mit dem AG zu spülen, desinfizieren und mit einer Druckprüfung zu untersuchen. Anschließend ist eine Wasserprobe zur mikrobiologischen Untersuchung zu entnehmen. Die durchgeführten Untersuchungen sind Teil der Abnahme und werden grundsätzlich nach Fertigstellung des Gewerks von unabhängigen Fachbetrieben durchgeführt. Der vorgesehene Fachbetrieb ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die zugehörigen Positionen sind im Leistungsverzeichnis als Position erfasst.

Zur Freigabe der Einbindung der neuen Wasserleitung in den Bestand sind das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung, sowie das Protokoll über die Desinfektion gem DVGW W 291 dem AG vorzulegen.

2.7.5 Anforderungen an die Entkeimung

Der Anschluss neuer Wasserleitungen (oder eines Provisoriums) an die vorhandene öffentliche Wasserversorgung kann erst nach Freigabe durch den AG und nach Vorlage einer umfassenden mikrobiologischen Untersuchung erfolgen.

Ist eine längere Außerbetriebnahme von Leitungsabschnitten erforderlich, erfolgt vor der Wiederinbetriebnahme eine erneute Wasserprobe. Überschreitet die mikrobiologische Untersuchung die vorgegebenen Grenzwerte, sind unverzüglich die betroffenen Leitungsabschnitte ohne gesonderte Vergütung zu spülen und notfalls erneut zu desinfizieren.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Ergänzung ATV - Spezifische Vorbemerkungen Tiefbauarbeiten

Die Einbauteile sind vor dem Einbau mit einer Einwirkzeit von mind. 48 Std. zu desinfizieren. Die Formstücke sind anschließend mittel Kappen oder Folien etc., bis unmittelbar vor dem Einbau, staubdicht zu verschließen. Kurz vor dem Einbau ist mittels Handsprühung nochmals das Desinfektionsmittel aufzubringen.

2.8 Hinweise zur Abrechnung

Die Allgemeinkosten wie Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung und Instandhaltung der Verkehrsflächen werden anteilig der verbauten Summen zu den ausgeschriebenen Gesamtkosten bei den Abschlagsrechnungen vergütet.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistung erfolgt nach Aufmaß. Mengen, die nach dem Längen- und /oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung ermittelt.

Leistungen des Auf- und Abtrags werden, sofern in den Leistungspositionen nichts anderes vereinbart ist, nach fester Masse abgerechnet. Die Mengenermittlung erfolgt aus Querprofilen oder Leitungs- bzw. Haltungsaufmaße. Über dem Planum liegende Massen werden als Ab-/Auftrag beim Straßenbau vergütet.

Positionen die einmalig ausgeführt werden müssen, können nur beim Kanal, bei der Wasserleitung oder beim Straßenbau zur Abrechnung kommen (z. B. Sickerungen, Ab- und Aufbauarbeiten etc.).

Die Aufteilung der Abschlagsrechnungen und der Schlussrechnung hat nach den einzelnen Sparten und in Absprache mit dem AG zu erfolgen. Die Allgemeinkosten wie Baustellenreinrichtung, Verkehrssicherung und Instandhaltung der Verkehrsflächen sind bei der Aufstellung der Rechnungen anteilig der verbauten Summe der Rechnungsaufteilungen umzulegen.

Zur Vereinfachung der späteren Weiterverrechnung der Kosten der Grundstücksanschlüssen an die jeweiligen Grundstücksbesitzer, sind die obengenannten Allgemeinkosten in die Einzelpositionen der Hausanschlussleitungen einzurechnen.

Bei den Grundstücksanschlüssen ist zwischen privatem und öffentlichen Anteil zu unterscheiden und jeweils eigene Rechnungen aufzustellen. Die Abrechnungsgrenze für öffentlichen und privaten Anteil ist die Grundstücksgrenze.

Aus der Abrechnung muss hervorgehen, welche Leistungen dem jeweiligen Hausanschluss zuzuordnen sind, sodass eine direkte Weiterverrechnung möglich ist.

Die Vergütung der Rechnungen zu den Grundstücksanschlüssen erfolgt vom AG an den AN gemeinsam für alle ausgeführten Grundstücksanschlüsse.

2.9 Abnahme

Der Bauherr verlangt für die Bauleistung eine förmliche Abnahme gemäß § 12 Abs. 4 Nr. 1 VOB/B Abnahme.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Rohrgraben

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Rohrgraben

(vorrangig zu VOB/C - DIN 18 300 Erdarbeiten)

1. Abrechnungsgrundlänge

- 1.1 Als Grundlage gilt für alle Leistungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenlänge oder ein Teil davon aufzumessen ist, die Länge der Rohrleitung in den Grenzen, in denen die abzurechnende Position zur Ausführung gekommen ist.

Schächte im Zuge der Leitung werden übermessen.

Bei abzweigenden Leitungen (auch Anschlussleitungen, Anschlusskanälen) wird von Achse Hauptrohr gemessen.

Führt die Leitung in ein Haus oder eine sonstige nicht zum Rohrgraben zählende bauliche Anlage, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.

- 1.2 Zu der Grabenlänge nach 1.1 kommen folgende Zulagen:

1.2.1 Zum jeweiligen planmäßigen Ende einer Leitung wird eine Zulage von 0,50 m gewährt.

1.2.2 Bei Leitungen, die außerhalb von Schächten von bestehenden und bereits verfüllten Leitungen abzweigen, wird zur Herstellung des Anschlusses eine Zulage von 1,00 m gewährt.

1.2.3 Bei der Rohrbettung und bei der Rohrumhüllung werden die Schächte, gemessen von Außenseite Schachtwand zu Außenseite Schachtwand, abgesetzt. Sonstige Unterbrechungen mit geringerer Länge als 1,00 m werden übermessen.

2. Abrechnungsbreite (gleichgültig, ob verbaute oder unverbaute Ausführung)

- 2.1 Als Abrechnungsbreite gelten, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, für alle Leistungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenbreite oder ein Teil davon benötigt wird, ohne Rücksicht auf die Aushubbreite, die unter Beachtung der DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 tatsächlich notwendig wird (mit Ausnahme der folgenden Abschnitte 2.2 und 2.3) folgende Breitenmaße:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Rohrgraben

Tabelle 1:

Bis einschl. Nennweite

DN / ID (mm)	50	250	400	800	1400	>1400
Abrechnungsbreite für			DN/ID	DN/ID	DN/ID	DN/ID
alle Tiefen (m)	0,70	1,00	+ 0,80	+ 0,90	+ 1,10	+ 1,30

- 2.2 Wenn Kanalgräben, Dränggräben und vergleichbare Leitungsgräben mit Tiefen von bis zu 1,25 m und einer zu verlegenden Leitung mit einer Nennweite kleiner 50 mm nicht betreten werden müssen, gelten als Abrechnungsbreite die Mindestbreiten nach Abschnitt 5.2.3 DIN 4124 entsprechend folgender Tabelle 2:

Tabelle 2: Lichte Mindestbreiten für Gräben ohne betretbaren Arbeitsraum

Regelverlegtiefe:	bis 0,70 m	über 0,70 m	über 0,90 m	über 1,00 m
		bis 0,90 m	bis 1,00 m	bis 1,25 m
lichte Grabenbreite	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

- 2.3 Rohrgräben innerhalb von Gebäuden, in der Sohle von Baugruben und Aushub von Fundamenten von Kleinbauwerken werden nach tatsächlich erforderlicher Breite abgerechnet.
- 2.4 Im Bereich von Schächten ist die Abrechnungsbreite für den gemäß Ziffer 1.1 für die Rohrleitung durchgemessenen Rohrgraben nach Ziffer 2.1 maßgebend.
- 2.5 Bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander auf gleicher Sohle wird für das zweite (= gleich große oder kleinere) und jedes weitere Rohr ein Zuschlag von je DN/ID + 0,40 gewährt, wenn größere als nach DIN 19630 zulässige Abstände nicht vorgeschrieben sind. Wird lediglich ein Kabel oder Kabelschutzrohr im Sohl- oder Scheitelbereich mitgeführt, wird kein Zuschlag gewährt.
- 2.6 Bei übereinanderlagerungen gilt:
- a) wenn das größere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, über die gesamte Rohrgrabentiefe die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 für das größere Rohr;
 - b) wenn das kleinere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, die tatsächliche Rohrgrabentiefe mit der jeweiligen Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 gestaffelt.
- 2.7 Bei Stufenlage wird die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 und die Rohrgrabentiefe für jedes Rohr einzeln ermittelt, wenn die Stufe eindeutig außerhalb der Rohrgrabenbreite des tieferen Rohrgrabens liegt.
- 2.8 Bei Straßenaufbrüchen und der Wiederherstellung der Straßenbefestigung wird auf die Rohrgrabenbreite ein Zuschlag gewährt gemäß der ZTVA-StB 97 in der jeweils gültigen Fassung. Eine Vergütung über die befestigte Straßenfläche hinaus wird jedoch nicht gewährt.

Zum jeweiligen planmäßigen Ende einer Leitung wird ein Zuschlag von 1,00 m gewährt. Zur Straßenbefestigung zählen nur gebundene Trag- und Deckschichten auf Bitumen- und Betonbasis.

3. Weitere Abrechnungsregelungen

- 3.1 Die Aushubtiefe wird von der Oberfläche des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle des Grabens gerechnet. Bei der Ermittlung der Aushubmengen werden Aushubleistungen mindernd berücksichtigt, die in besonderen Ansätzen erfasst sind und vergütet werden. Bei eigens



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Rohrgraben

vereinbartem Oberbodenabtrag werden, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist, von der ursprünglichen Rohrgrabentiefe 0,20 m abgezogen.

- 3.2 Bei Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) im Rohrgraben wird der Aushub im Handschacht nur soweit vergütet, als er tatsächlich ausgeführt wird. Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen. Wenn nichts anderes vereinbart ist, sind damit auch Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz des Hindernisses abgegolten.
- 3.3 Wird der Auftragnehmer mit der Instandsetzung von beschädigten Hindernissen oder zusätzlichen, nicht auf das Hindernis bezogenen Sicherungsarbeiten beauftragt, so werden, wenn nichts anderes vereinbart ist, die zusätzliche Leistung im Stundenlohn verrechnet und das benötigte Material gegen Nachweis bezahlt.
- 3.4 Bodenaustausch wird abgerechnet nach dem Abrechnungsverfahren des Rohrgrabenaushubes. Der durch Leitungen ab DN 250, Sand- und Betonbettung, Sandüberdeckung, Trag- und Deckschichten von Verkehrswegen und sonstigen Einbauten mit mehr als 1 m³ Rauminhalt verdrängte Boden wird dabei abgezogen.

Für Erdarbeiten von Sonderbauwerken sind die Angaben in der DIN 4124 gültig.

- I. Arbeiten für Bodenverfestigung und Bodenverbesserung sind gemäß ZTVV-StB und Merkblatt für Bodenverbesserung, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen, auszuführen.**

Der Auftraggeber lässt regelmäßig Kontrollprüfungen durchführen. Der Beginn von Arbeiten zur Bodenverbesserung bzw. zum Einbau des verbesserten Bodenmaterials ist dem Auftraggeber daher rechtzeitig (mind. 3 Tage im voraus) anzuzeigen.

!!! ACHTUNG: Steht nicht in den HIV-KOM Blättern drin..



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) - Wasserhaltungsarbeiten

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen - Wasserhaltungsarbeiten

1. Für sämtliche Wasserhaltungsarbeiten gelten die Allgemeinen Technischen Vorschriften für Bauleistungen VOB Teil C, DIN 18 305, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.
2. Der Beginn des Betriebes und das Ende der Wasserhaltung ist vom AN entsprechend dem Bauablauf festzulegen. Er trägt die volle Verantwortung für den fachgerechten Betrieb der Wasserhaltungsarbeiten.

Auf einen wirtschaftlichen Betrieb der Wasserhaltung ist zu achten.

3. Der Vorfluter ist zur Aufnahme des abgeleiteten Wassers entsprechend vorzubereiten. Nach Abschluss der Wasserhaltung ist der frühere Zustand des Vorfluters wieder herzustellen. Die erforderlichen Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.
4. Während der gesamten Bauzeit hat der AN für die Auftriebssicherheit sämtlicher Bauwerke zu sorgen. Die vorgesehenen Flutungsöffnungen sind auf ihre Funktionsfähigkeit hin zu überwachen. Soweit nach Fertigstellung einzelner Bauwerke, diese geflutet werden können, ist dies erforderlichenfalls durchzuführen, um unnötige Wasserhaltungsarbeiten zu vermeiden. Im Winter sind evtl. erf. Maßnahmen gegen Beschädigung durch Eisdruck zu treffen. Eine gesonderte Vergütung für diese Arbeiten erfolgt nicht.
5. Die Grundwasserstände und Vorfluterstände im Baustellenbereich sind mindestens an 2 Stellen (Vereinbarung mit der Bauleitung des AG) täglich auf Normalnull zu messen und im Tagesbericht aufzuführen, oder als Diagramm aufzutragen.
6. Um plötzlich steigenden Wasserandrang bewältigen zu können, sind ausreichend Reserveanlagen während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Die erforderlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.
7. Wasserhaltungsarbeiten zum Zweck von Montagearbeiten anderer Unternehmer nach Fertigstellung der Bauwerke werden gesondert verrechnet. Aufwendungen für das Vorhalten oder kurzfristige Beibringen der erforderlichen Wasserhaltungseinrichtungen für solche Arbeiten werden nicht besonders vergütet.
8. Drainagen dürfen nur auf Anordnung der Bauleitung über die Bauzeit hinaus in Betrieb gelassen werden. Sie sind mit dem Einfüllen der Baugruben in kurzen Abständen zu unterbrechen und mit Beton zu verschließen. Kosten hierfür sind bei den betreffenden Positionen einzurechnen.
9. Alle Einheitspreise gelten auch für sämtliche Sonntags-, Feiertags-, Nacht- und Überstunden.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Vorgaben für Leitungs- und Kabelkreuzungen

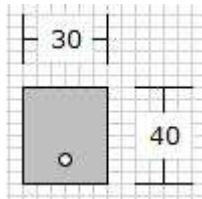
Vorgaben für Leitungs- und Kabelkreuzungen

Vergütung von Natursand 0/4 mm bei Querungen im Leitungsbau

Angaben in cm

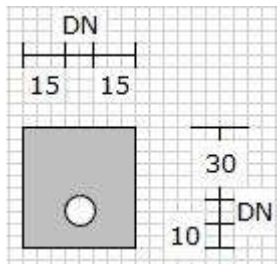
Kabel

bei jedem weiteren Kabel Zulage von 10 cm in der Breite

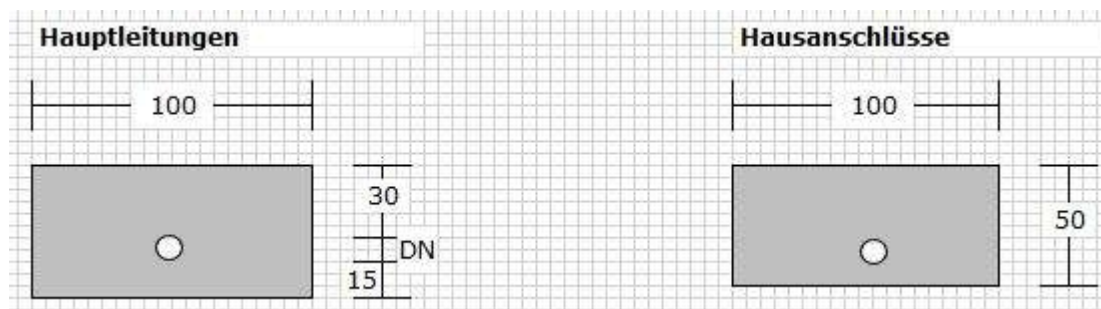


Leerrohre

bei jedem weiterem Leerrohr Zulage von DN Leerrohr + Abstand



Gasleitungen, Wasserleitungen und Hausanschlüsse



Sofern vom Versorgungsträger keine größeren Abmessungen vorgeschrieben sind, kommen oben aufgezeigte Profile zur Ausführung und Abrechnung!



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Vorgaben für die Vermessung

Vorgaben für die Vermessung

Anforderungen an die Vermessung

1. Die Oberflächenpunkte müssen digital vermessen und mit einem eindeutigen Punktcode versehen werden (spätere eindeutige Zuordnungsmöglichkeit).

Die vorhandene Nomenklatur ist dabei zu übernehmen.
2. Die Vermessung ist nach dem amtlichen ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem zu erstellen. Die Genauigkeit der Lage ist mit **+/- 1 cm** durchzuführen.
3. Die Vermessung in der Höhe ist im Landeshöhenkoordinatensystem (DE_DHHN2016_NH) zu erstellen. Die Genauigkeit in der Höhe ist mit +/- 1 cm durchzuführen.
4. Die Genauigkeiten werden vom AG stichpunktartig kontrolliert.

Anforderungen an die Ausarbeitung der Vermessung

1. Die Vermessung ist vom AN in eine geeignete Software (z. B. CAD) einzuspielen und als Plan darzustellen.
2. Die Darstellung im Plan muss folgende Kriterien aufweisen:
 - a.) Alle Vermessungspunkte müssen sichtbar dargestellt sein.
 - b.) Alle Vermessungspunkte müssen im Plan eindeutig mit ID und Symbol zu identifizieren sein.
 - c.) Bei Abwasserleitungen ist ein Leitungssystem mit Linien (Polylinien) und Schächten (Punkte) darzustellen (einfacher Strangplan). Bei Wasserleitungen ist ein Leitungssystem mit Linien (Polylinien) und Schiebermesspunkten, Hydranten usw. darzustellen (einfacher Strangplan). Hauptschieber sind von Hausanschlussschiebern zu unterscheiden. OFH sind von UFH zu unterscheiden.

Anforderungen an die Übergabeformate der Vermessung

1. Die ausgearbeitete Vermessung ist dem AG als dxf und als Shape (ESRI) zur Verfügung zu stellen. Der Plan muss im ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem sein.
2. Die ausgearbeitete Vermessung ist in je einer Ausfertigung als Plot in einem geeigneten Maßstab an dem AG zu übergeben.
3. Die Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen-Format), mit den Punktnummern, ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem (8-Vorkommastellen W-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert, 3 Nachkommastellen), Codes und den Höhen (DE_DHHN2016_NH) ist auf einem geeigneten Datenträger zu übergeben. Die verwendeten Punktcodeliste ist als Kopie zu übergeben.



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Vorgaben für die Vermessung

Datenschutz

Die zur Verfügung gestellten Daten (DFK) und Pläne dürfen nur für den beschriebenen Zweck genutzt werden und sind unter Verschluss zu halten. Eine Weitergabe an Dritte ist ohne Zustimmung des AG untersagt. Nach Beendigung der Arbeiten sind sie dem AG wieder zu übergeben und alle Daten zu löschen.

Der AN sorgt für

1. eine Verdichtung der Einstationierungspunkte bei Bedarf
2. einen möglichst zügigen Vermessungsablauf



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Baustoffverzeichnis

Baustoffverzeichnis

Lieferung durch den Auftragnehmer

				Preis ohne Zuschlag in Euro	
Baustoff oder Bauteil	Zur Verwen- dung bei Pos.	Hersteller Lieferwerk	Ein- heit	ab Werk	frei Fahrzeug Baustelle



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

00 Vorbemerkungen

Geräteverzeichnis

Geräteverzeichnis

(vom Bieter auszufüllen)

Nachstehend sind die vom Auftragnehmer für die Ausführung der Leistung vorgesehenen und verfügbaren maßgeblichen Geräte und Maschinen anzugeben. Diese Angaben entbinden den Auftragnehmer nicht von der Verpflichtung, die für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung erforderlichen Geräte einzusetzen.

Anzahl	Bezeichnung des Gerätes (Fabrikat, Typ)	Kenngroße (Leistung, Fassungsvermögen und dergleichen)	Bemerkungen
1	2	3	4



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Allgemeines

01.01 Baustelleneinrichtung

01.01.1 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zuf.herst.AG,abb.

StLKNr. 09.19 101/107.14

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle nach Unterlagen des AG herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ur-sprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,000 Psch

GP

01.01.2 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

StLKNr. 09.19 101/112.01

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

1,000 Psch

GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Baustelleneinrichtung
01.01 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.01.3 Verkehrsflächen unterhalten

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten.
Befestigung mit Asphalt.
Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.

1,000 psch

GP

01.01.4 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle VZ-Plan des AG auß. Kraft setzen Anordnung Unt. AG Geb. auf Nachweis

StLKNr. 06.21 105/105.11.20.01.02
Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach Verkehrszeichenplan des AG.
Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung werden auf Nachweis erstattet.

1,000 Psch

GP

01.01.5 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition

StLKNr. 06.21 105/110.10
Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.
Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

200,000 d

EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Baustelleneinrichtung
01.01 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.01.6 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal schrift.Dokument

StLKNr. 06.21 105/905.21

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

200,000 d

EP.....

GP

01.01.7 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen RSA CI/5 in Kraft setzen

StLKNr. 06.21 105/120.92.00

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.

(11)A Nach RSA, Regelplan 'C I/5'

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.

1,000 Psch

GP

01.01.8 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ B Verbind. Wahl AN Entf. ü.50bis100m Versorg. Wahl AN VTU erstellen

StLKNr. 06.21 105/505.11.21.01

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

LSA Typ B, Festzeitsteuerung.

Verbindung nach Wahl des AN.

Entfernung der Signalgeberstandorte über 50,00 m bis 100,00 m.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

- 01 Baustelleneinrichtung
01.01 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Energieversorgung nach Wahl des AN.
Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.

2,000 St EP..... GP

01.01.9 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition

Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.

50,000 d EP..... GP

01.01.10 Transportable Lichtsignalanlagen umsetzen. wie Vorposition

Transportable Lichtsignalanlagen in Abhängigkeit der gewählten Abschnittsbildung ggf. mehrfach umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage wie in Vorposition beschrieben.

1,000 psch GP

01.01.11 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie mind. P 4 grobstr. Decke Markierung entf.

StLKNr. 06.21 105/322.10.02.11
Quermarkierung Typ I als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich.
Markierung = Haltlinie.
Verkehrsklasse mindestens P 4.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.
Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

30,000 m EP..... GP

01.01.12 Spartenerkundung durchführen

Spartenerkundung durchführen
Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Spartenträger.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Baustelleneinrichtung
01.01 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Spartenträger sind in Abstimmung mit dem AG durch den AN zu ermitteln.
Die Vorschriften und Anordnungen der Spartenträger sind zu beachten.

1,000 Psch

GP

01.01.13 Sicherung der bestehenden Grenzsteine, Grenznägel

Vorhandene Grenzsteine, Grenznägel die mit den Grundstückseigentümern, der Bauleitung oder dem Auftraggeber zusammen mit dem Auftragnehmer vor Ort festgestellt und in einem Plan vermerkt, sichern.
Die Art der Sicherung obliegt dem AN.
Am Ende der Baumaßnahme wird die Lage der Grenzsteine vom AG geprüft.

10,000 St

EP.....

GP

01.01.14 Vermessungsarbeiten für Absteckung Verkehrsfl.u.BW

StLKNr. 10.22 901/931.03
Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.

1,000 Psch

GP

01.01.15 Mischplatz AN für Bodenaufbereitung

Mischplatz AN für mechanische und hydraulische Bodenaufbereitung innerhalb des Baufeldes anlegen.
In diese Position sind sämtliche Aufwendungen wie Oberbodenabtrag und -auftrag nach Fertigstellung, Rekultivierung der Fläche und Vermeidung von Staubeentwicklung beim Aussieben und Mischen der Materialien einzukalkulieren.

1,000 psch

GP

Summe 01.01

Baustelleneinrichtung, Netto:

.....



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Allgemeines

01.02 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.02 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

01.02.1 Vorankündigung erstellen

StLKNr. 09.19 101/508

Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.

1,000 Psch

GP

01.02.2 SiGe-Plan erstellen

StLKNr. 09.19 101/513

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1,000 Psch

GP

01.02.3 Unterlage für spät. Arb. erstellen

StLKNr. 09.19 101/523

Unterlage für spätere Arbeiten nach RAB 32 auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen erstellen.

1,000 Psch

GP

01.02.4 SiGe-Koordinator stellen.

StLKNr. 09.19 101/528

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.

1,000 Psch

GP

Summe 01.02

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination, Netto:

.....



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Allgemeines
01.03 Wasserhaltung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01.03 Wasserhaltung

01.03.1 Sickerleitung Kunstst.-Filterr. DN 100 T über 0,3-0,5 m

Sickerleitung
innerhalb von Baugruben
mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen,
aus geschlitzten Kunststoff-
Filterrohren,
Wassereintrittsfläche mindestens in
cm²/m 45,
DN 100,
einschl. des erforderlichen Erdaushubs
und der
Wiederverfüllung,
Grabentiefe über 0,30 bis 0,50 m,
Sohlenbreite über 0,30 bis 0,50 m.
Filterummantelung aus Rollkies.
Anfallenden Aushub in das Eigentum
des AN übernehmen und von der
Baustelle entfernen.

50,000 m EP..... GP

01.03.2 Pumpensumpf herst.,beseitigen Tiefe bis 1 m bis 1 m²

Pumpensumpf
innerhalb von Baugruben
herstellen und beseitigen,
aus Betonbrunnenringen,
einschl. des erforderlichen Erdaushubs
und der
Wiederverfüllung,
Abteuftiefe bis 1 m,
lichter Sohlenquerschnitt bis 1 m²,
anfallenden Aushub
seitlich lagern.

3,000 St EP..... GP

01.03.3 Pumpe Elektromot. Pumpensumpf bis 10 m³/h Förderh.5-10 m

Pumpe mit Elektromotor
ein- und ausbauen,
für Pumpensümpfe,
Fördermenge bis 10 m³/h,
geodätische Förderhöhe über 5 bis 10 m.

3,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Wasserhaltung
01.03 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.03.4 Abflussleitung nach Wahl AN DN 100-200 ein- u.ausbauen

Abflussleitung zum Vorfluter nach Wahl des AN, über DN 100 bis 200, ein- und ausbauen einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, mit Anschluss an Wasserförderanlagen in Pumpensümpfen. Ausführung nach Angabe des AG.

100,000 m EP..... GP

01.03.5 Vorhalten Pumpe 10 m3/h ,

Vorhalten der Pumpe mit Elektromotor, Fördermenge in m3/h 10 , einschl. aller Armaturen, Form- und Passstücke, als Vorhaltedauer gilt die Zeit vom vereinbarten Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag. Abrechnung nach Stück.

2,000 St EP..... GP

Anmerkung:

Die Vergütung der Pumpenstunden wird nur über Betriebsstundenzähler abgerechnet.

01.03.6 Betrieb Pumpe bis 10 m3/h

Betrieb der Pumpe mit Elektromotor, Fördermenge bis 10 m3/h, Abrechnung nach Stück x Stunden.

100,000 h EP..... GP

01.03.7 Transportables 3-Kammer-Absetzbecken,

Transportables 3-Kammer-Absetzbecken, Inhalt ca. 12 m3, für Wasserhaltung liefern und unterhalten. Mit einzurechnen ist das erforderliche Entleeren des Sandfanges, das Beseitigen

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01 Wasserhaltung
01.03 Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

des anfallenden Materials sowie die Ablaufleitung DN 200 mit erforderlichem Rohrmaterial, bis zum Vorfluter, im Mittel Länge ca. 50 m.
Das Umsetzen des Absetzbeckens wird gesondert vergütet.

2,000 St EP..... GP

01.03.8 Umsetzen des Absetzbeckens

Umsetzen des Absetzbeckens, innerhalb der gesamten Baustelle in erforderlichen Abständen. Mit einzurechnen ist das notwendige Entleeren des Sandfanges und das Beseitigen des anfallenden Materials sowie das Auf- und Abbauen der erforderlichen Ableitung.

2,000 St EP..... GP

01.03.9 Absperrblasen setzen, DN 150-200

Vorhalten, Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 150-200 in die Anschlussleitungen zur Sicherung der Arbeiten gegen die durchfließende Wassermenge. Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung, Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit.

5,000 St EP..... GP

01.03.10 Absperrblasen setzen, DN 250-400

Vorhalten, Ein- und Ausbau von pneumatischen Absperrblasen DN 250-400 zur Sicherung der Arbeiten gegen die durchfließende Wassermenge. Verhinderung des Einschwemmens in die Rohrleitung, Dimensionierung nach anfallender Wassermenge und zu erwartender Regenfälle, Vorhaltung aller Geräte zum Einbringen und Entfernen über die gesamte Bauzeit.

1,000 St EP..... GP

Summe 01.03

Wasserhaltung, Netto:

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

01

Allgemeines

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 01

Allgemeines, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Straßenbau Gewerbegebiet			
02.01	Oberboden			
02.01.1	Oberboden abtragen und fördern Abtr.über 10-30cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag StLKNr. 10.22 906/106.00.21.01 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, laden und fördern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	200,000 m3	EP.....	GP
02.01.2	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberb.i.förd.+lag StLKNr. 10.22 906/101.00.22.00 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.	300,000 m3	EP.....	GP
02.01.3	Gelagerten Oberboden AG andecken Gelände/Rekult. Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm. StLKNr. 10.22 906/116.04.31 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	100,000 m3	EP.....	GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Oberboden
02.01 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.01.4 Oberboden einplanieren

Oberboden innerhalb des Baugeländes gelagert,
nach Weisung des AG auf den Grundstücken verteilen und
maschinell einplanieren.

200,000 m3 EP..... GP

02.01.5 Rasenansaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1

StLKNr. 03.21 107/202.05.24.10
Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi-
schung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden.
Feinplanum herstellen.
Saatgutmenge = 20 g/m2.
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen -
Standard ohne Kräuter.

1.000,000 m2 EP..... GP

Summe 02.01

Oberboden, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet
02.02 Erdbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.02 Erdbau

Hinweis

Abgerechnet wird die feste Masse aus Querprofilen.

02.02.1 Boden bzw. Fels lösen und einbauen alle Abtr.-prf. alle A.-Profile m.Bodenverb.

StLKNr. 10.22 906/201.07.11

Boden bzw. Fels profilgerecht nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. aus allen Abtragsprofilen ggf. einschließlich des Fahrbahnbereichs. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet.

Boden / Fels lösen und nach Unterlagen des AG in allen Auftragsprofilen einschließlich des Fahrbahnbereichs einbauen und verdichten.

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Verfahren nach Wahl des AN durchführen.

Ggf. erforderliche Materialien (z.B. Bindemittel, Wasser) gehören zum Leistungsumfang.

200,000 m3 EP..... GP

02.02.2 Boden bzw. Fels lösen und einbauen Fahrbahn

StLKNr. 10.22 906/201.01.90

Boden bzw. Fels profilgerecht nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. aus dem Fahrbahnbereich.

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

(31)A Boden / Fels lösen und 'zu einer Seitenablagerung des AN transportieren.

Dort in Mieten bis 500 m3 große zur Haufwerksbeprobung einbauen. Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Zwischenlagerfläche gehört zum Leistungsumfang'

600,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Erdbau
02.02 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.3 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach Verfüllleitfaden/"Eckpunktetpapier" oder ErsatzbaustoffV (2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubsmaterials in Abstimmung mit dem AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu erstellen.

3,000 St EP..... GP

02.02.4 Zwischengel. Boden / Fels entsorgen Z 1.1 entsorg.AN

StLKNr. 10.22 906/216.20
Zwischengelagerten Boden / Fels mit umweltrelevanten Inhaltsstoffen von Bereitstellungsfläche nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern und entsorgen.
Die Entsorgung ist nachzuweisen.
Abgerechnet wird die lose Menge des zwischengelagerten Materials.
Zuordnungswert Z 1.1, Material in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

720,000 m3 EP..... GP

02.02.5 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr pH 4-9 GRK 4 verlegen quer Abr. Abwicklung

StLKNr. 03.24 106/403.21.01.01.02
Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.
Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre.
pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.
Geotextilrobustheitsklasse 4.
Verlegen quer zur Straßenachse.
Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.

2.150,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Erdbau
02.02 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.02.6 Baustoff liefern und einbauen grobkörniger Boden Auftragsbereich Auf-/Abtrag

StLKNr. 03.21 106/242.40.10.02
Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff = grobkörniger Boden.
Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, abzüglich innerhalb der Baustelle gewonnener, eingebauter und nach Abtragsprofilen ermittelter Mengen.

200,000 m3 EP..... GP

02.02.7 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa

StLKNr. 03.21 106/249.01
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

2.150,000 m2 EP..... GP

02.02.8 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

5,000 St EP..... GP

02.02.9 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

5,000 St EP..... GP

Summe 02.02

Erdbau, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet
02.03 Leitungsgräben

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.03 Leitungsgräben

02.03.1 Leitungsgraben herstellen, T bis 1,75 m, Homogenbereich B1-2

Leitungsgraben einschliesslich Verbau, für Rohrleitungen, Sickereinrichtungen und Tiefenentwässerungen herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte als verbauter Graben mit einer Grabentiefe von 0 bis 1,75 m.

Boden lösen, separieren, und seidl. lagern.
Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Für die Abrechnungsbreiten gilt:

bei Rohrleitungen: DN + 0,80 m
bei Sickersträngen mit Rohrleitung: DN + 0,20 m,
bei ummantelten Rohren: Baukörperbreite + 1,00 m,

Bei Sickereinrichtungen ohne Leitung und bei Tiefenentwässerungen gilt die angeordnete Breite.

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

80,000 m3 EP..... GP

02.03.2 Leitungsgraben Kabel/Leerrohre herstellen, T bis 1,00 m, Homogenbereich B1-2

Leitungsgraben für Strom-, Fernmelde- und Straßenbeleuchtungskabel, sowie Leerrohre herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte mit einer Grabentiefe von 0 bis 1,00 m.

Boden lösen, separieren, und seidl. lagern.
Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Für die Abrechnungsbreiten gilt:

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben
02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bei Kabel:
ein oder zwei Kabel = 40 cm
bei jedem weiteren Kabel + 10 cm Zuschlag

Bei Kabelleerohren: DN + 40 cm
bei jedem weiteren Leerrohr DN + 5 cm
bei jedem weiteren Kabel + 10 cm Zuschlag

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

40,000 m3 EP..... GP

02.03.3 Baugrube herstellen

Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen.
Boden lösen und laden.
Bauteil(e) Lichtmastfundamente u. dgl.
Boden des/der Homogenbereiches/e B 2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
Tiefe bis 1,25 m,
Aushub in offener Baugrube.
Boden lösen, separieren, und seidl. lagern.
Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau,
Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

12,000 m3 EP..... GP

02.03.4 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung mittels Folien schützen

1,000 psch GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben
02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.5 Leitungsgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Leitungsgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Leitungsgrabenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Leitungsgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

20,000 m3 EP..... GP

02.03.6 Leitungsgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Leitungsgrabenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Leitungsgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

20,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben
02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.7 Baugrube verfüllen Boden verbessern mechanisch

Baugrubenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Baugrubenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Baugrubenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

5,000 m3 EP..... GP

02.03.8 Baugrube verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Baugrubenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Baugrubenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Baugrubenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

5,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben
02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.03.9 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.
Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

1,000 t EP..... GP

02.03.10 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport , Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

02.03.11 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Leitungsgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

10,000 m3 EP..... GP

02.03.12 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z1.1

50,000 m3 EP..... GP

02.03.13 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben
02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf. Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

50,000 m3 EP..... GP

02.03.14 Liefern Kabelsand 0/2

Liefern von Stoffen,
zur auflagerung und Überdeckung von Kabeln einbauen und verdichten
Kabelsand 0/2,
Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

40,000 m3 EP..... GP

02.03.15 Warneinr. Kabel herstellen

Warneinrichtung für erdverlegte Kabel aus Trassenband herstellen.
Trassenband liefern, DIN EN 12613,
Trassenband auf Leitungszonenverfüllung auslegen.

300,000 m EP..... GP

02.03.16 Lichtmastfundamente aus Betonrohr

Lichtmastfundamente aus Betonrohr, einschließl.
Öffnung für Kabeleinführung
DN 300, Tiefe 1,00 m,
Verfüllen der Rohre mit Splitt, nach dem versetzen der Lampen.
Weitere Aufwendungen z.B. für das Einführen von Leerrohren, Beleuchtungskabeln etc.wird nicht gesondert vergütet.

8,000 St EP..... GP

02.03.17 Fundamentbeton unbew.herstellen

Beton unbewehrt für Fundamente, Sockel und dgl.
nach Zeichnung herstellen.
Ggf. erforderliche Anschlussbewehrung wird gesondert vergütet.
Bauteil(e) diverse Verwendungszwecke
Betongüte C 16/20, XC1
Herstellung mit Schalung nach Wahl des AN.
Beton ohne besondere Eigenschaften.

2,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Leitungsgräben

02.03 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 02.03

Leitungsgräben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet
02.04 Entwässerungs-, Versorgungsleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.04 Entwässerungs-, Versorgungsleitungen

02.04.1 Sickerstrang herstellen im Straßenkörper. B ü. 0,30-0,40 m Sohle=Boden AN Naturgest. 0/32

StLKNr. 02.22 110/223.12.91.50
Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet.
Graben im Bereich des Straßenkörpers.
Grabenbreite über 0,30 bis 0,40 m.

(31)A Grabentiefe '0,30 m'
Sohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN, 20 cm dick, abdichten.
Filter aus gebrochenem Naturgestein 0/32.

250,000 m EP..... GP

02.04.2 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang Rohr DN 100 Teilsickerrohr PE-HD-Rohr, Typ R2 Sohle=Boden aufn. Tiefe bis 1,25 m

StLKNr. 02.22 110/228.31.21.21
Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet.
Einbau in Sickerstrang.
Rohr DN/ID 100.
Teilsickerrohr (LP).
Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt).
Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden abdichten. Gelagerten Boden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

250,000 m EP..... GP

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Entwässerungs-, Versorgungsleitungen
02.04 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.04.3 **Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand**

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

35,000 m EP..... GP

02.04.4 **Bogen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16**

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

20,000 St EP..... GP

02.04.5 **Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN400 L 3m XA2 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand**

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Baulänge 3 m, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien.

45,000 m EP..... GP

02.04.6 **Stahlbetonböschungsstück XA2 DN400 Neigung 1:1,5**

STLB-Bau 10/2025 009
Böschungsstück aus Stahlbeton, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:1,5.

4,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Entwässerungs-, Versorgungsleitungen
02.04 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.04.7 **Straßenablauf einbauen Boden Form 1a Schaftkonus 11 2xZwTeil 6a Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm**

StLKNr. 03.24 110/515.14.32.01
Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch).
Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

8,000 St EP..... GP

02.04.8 **Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm dämpf.Einlage Zinkeimer D 1 Höhe Zug um Zug WW-Mörtel**

StLKNr. 03.24 110/523.03.00.16.22
Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.
Dämpfende Einlage.
Verzinkter Eimer, Form D 1.
Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.

8,000 St EP..... GP

02.04.9 **Zuschlag fürs Herstellen der Anschlüsse**

Zuschlag fürs Herstellen der Anschlüsse der Sickerleitung DN 100-150 an die Straßenabläufe im Bodenteil der Straßenabläufe.

8,000 St EP..... GP

02.04.10 **Kabelschutzrohr liefern/einbauen KSR endlos d110 SDR 17,6 PE-HD-Rohr innen glatt schwarz in Graben druckdicht 0,5bar**

StLKNr. 03.21 134/133.42.11.11.10
Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.
Kabelschutzrohr endlos d110.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Entwässerungs-, Versorgungsleitungen
02.04 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

SDR = 17,6.
Rohr aus PE-HD.
Innenwand = glatt.
Farbkennzeichnung = schwarz.
Kabelschutzrohr in Graben verlegen.
Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar.

100,000 m EP..... GP

Summe 02.04

Entwässerungs-, Versorgungsleitungen, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet

02.05 Ungebundene Schichten des Oberbaus

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.05 Ungebundene Schichten des Oberbaus

02.05.1 Frostschutzschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F. URM n. Unterl. AG Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag

StLKNr. 02.22 112/209.20.99.19.11

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.

- (31)A Baustoffgemisch 'Baustoffgemisch aus gebrochenem Material, Größtkorn 56 mm'
Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.

- (61)A Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev,2 > 120 MPa
Verhältniswert EV2/EV1 max. 2,2'
Einbaudicke nach Unterlagen des AG.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

950,000 m3 EP..... GP

02.05.2 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB Schächte

StLKNr. 02.22 112/907.52

Erschwernis durch Einbauten.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einbauten = Schächte.

14,000 St EP..... GP

02.05.3 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB Hydranten+Schiebk

StLKNr. 02.22 112/907.51

Erschwernis durch Einbauten.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.

8,000 St EP..... GP

02.05.4 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB

StLKNr. 02.22 112/907.59

Erschwernis durch Einbauten.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.

- (21)A Einbauten 'Straßenbeleuchtung, Verkehrsschilder u.dgl.'

8,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Ungebundene Schichten des Oberbaus
02.05 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.05.5 **Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn Baustoff. C 90/3 Breite 0,50 m Einbaudicke 15 cm 12 tief+ 6 hoch 3cm tiefer EV2 mind. 100MPa**

StLKNr. 02.22 112/706.11.41.11.01
Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Er-
schwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen-
abläufe werden gesondert vergütet.
Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.
Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn
von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu-
Stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen.
Breite = 0,50 m.
Einbaudicke = 15 cm.
Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am
hochliegenden Fahrbahnrand.
Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens
100 MPa.

480,000 m EP..... GP

02.05.6 **Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch**

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für
Verformungsmodul, mit dynamischem
Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

5,000 St EP..... GP

02.05.7 **Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch**

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für
Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch
DIN 18134.

5,000 St EP..... GP

Summe 02.05

Ungebundene Schichten des Oberbaus, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet
02.06 Asphaltschichten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.06 Asphaltschichten

02.06.1 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs schneiden Dicke ü. 12-18 cm

StLKNr. 07.23 113/038.11.04
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.

50,000 m EP..... GP

02.06.2 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Menge 385 kg/m2 Bitumen 70/100

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Einbaumenge = 370 kg/m2.
Bindemittel = 70/100.
Einbau zweilagig.

1.415,000 m2 EP..... GP

02.06.3 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. selb.aufn.Kehrm.

StLKNr. 02.22 113/058.10.01
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Selbstaufnehmende Kehrmachine.

2.830,000 m2 EP..... GP

02.06.4 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch C40B5-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 02.22 113/063.21.02.33
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Bindemittel = C40B5-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

2.830,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Asphaltschichten
02.06 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.06.5 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Menge 100 kg/m2 Bitumen 50/70

StLKNr. 02.22 113/338.14.10.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisolierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Einbaumenge = 100 kg/m2.
Bindemittel = 50/70.

1.415,000 m2 EP..... GP

02.06.6 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 maschinell

StLKNr. 02.22 113/952.10.11
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-
nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
Abstreumenge = 1 kg/m2.
Maschinell abstreuen.

1.415,000 m2 EP..... GP

02.06.7 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen

StLKNr. 02.22 113/977.21
Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachi-
ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung
durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl
des AN verwerten.
Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.
Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

1.415,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Asphaltschichten
02.06 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.06.8 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Schächte

StLKNr. 02.22 113/078.15.02
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten.
Asphaltbefestigung.
Schächte.

14,000 St EP..... GP

02.06.9 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb

StLKNr. 02.22 113/078.15.01
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten.
Asphaltbefestigung.
Hydranten und Schieberkappen.

8,000 St EP..... GP

02.06.10 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Straßenbeleuchtung, Verkehrsschilder u. dgl.

StLKNr. 02.22 113/078.15.99
Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten.
Asphaltbefestigung.

(31)A Einbauten 'Straßenbeleuchtung, Verkehrsschilder u.dgl.'

8,000 St EP..... GP

02.06.11 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt Asphaltbefestig.

StLKNr. 02.22 113/083.15.00
Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.
Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltschichten.
Asphaltbefestigung.

480,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Asphaltschichten

02.06 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 02.06

Asphaltschichten, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Straßenbau Gewerbegebiet
02.07 Pflaster, Rinnen, Borde

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02.07 Pflaster, Rinnen, Borde

02.07.1 Rinne mit Pflast. aus Nst. herst. Bordrinne St. 160/160/160 Granit 2-zeilig Fundamentbet. XF2 Fuge Typ A

StLKNr. 06.21 115/426.12.12.21.00
Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
Bordrinne.
Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.
Pflasterstein aus Granit.
Breite 2-zeilig.
Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2.
Rückenstütze nach Unterlagen des AG.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

235,000 m EP..... GP

02.07.2 Bordstein aus Naturstein setzen NBSt. B 6-140 Granit Fuge Typ A gerader Stein bis 10 cm unt.OK F-beton 12 MPa

StLKNr. 06.21 115/316.06.11.11.01
Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordsteinformat = B 6 - 140.
Bordstein aus Granit.
Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.
Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.
Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.
Gerader Stein.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.

510,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Pflaster, Rinnen, Borde
02.07 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.07.3 Zulage Granitbord Form B - Bogensteine

Zulage zu Granithochbord Form B herstellen
Kurven-Stein für Innenbogen und Außenbogen
R = m '8,0 bis 10,0'

65,000 m EP..... GP

02.07.4 Bordstein trennen NBSt. 15/30-15/25 BSt. trennen

StLKNr. 06.21 115/326.60.01
Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 15/25 cm.
Bordstein quer trennen.

20,000 St EP..... GP

02.07.5 Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen Breite ü. 20-30cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 06.21 115/511.22.01
Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugen-
breite 8 mm bis 15 mm.
Fuge in Rinne.
Streifen-/Rinnenbreite über 20 bis 30 cm.
Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band
aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach
DIN ISO 7619-1:2012-02.

25,000 St EP..... GP

02.07.6 Bewegungsfuge in Borden herstellen Fugenl. b. 30 cm verf. Pflasterfm.

StLKNr. 06.21 115/516.11
Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Bor-
den herstellen.
Fugenlänge bis 30 cm.
Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band
aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach
DIN ISO 7619-1:2012-02.

55,000 St EP..... GP

02.07.7 Böschungs- und Sohlpflaster

Böschungs- und Sohlpflaster
Liefern und verlegen von Granitpflaster
Kantenlänge 15 - 25 cm
auf mind. 20 cm Unterbeton
Fundamentbeton C 25/30
Ausbreitmaßklasse F1

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

02 Pflaster, Rinnen, Borde
02.07 Straßenbau Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Fugen mit Fertizementmörtel
Druckfestigkeit fck, cube des Mörtels
min. 50N/mm²
Zement Art CEM I, max w/z 0,50
frost- und tausalzbeständig
Ausbreitmaßklasse F6
geneigte und ebene Flächen

Einbaubereich Kleinflächen
Böschungsein und -ausläufe

20,000 m2 EP..... GP

Summe 02.07

Pflaster, Rinnen, Borde, Netto:

Summe 02

Straßenbau Gewerbegebiet, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Straßenbau - Ableitung			
03.01	Schichten ohne Bindemittel			
03.01.1	Bankett abtragen Breite bis 0,50 m Dicke 10-15 cm Mit Veg.decke zw.-lagern StLKNr. 02.22 112/044.11.02.01 Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Breite bis 0,50 m. Dicke über 10 bis 15 cm. Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoffe innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.			
		20,000 m3	EP.....	GP
03.01.2	Erschwernis durch Einbauten b.Schälen Bankett Leitpfosten StLKNr. 02.22 112/907.39 Erschwernis durch Einbauten. Beim Schälen von Banketten. (21)A Einbauten 'Leitpfosten'			
		10,000 St	EP.....	GP
03.01.3	Erschwernis durch Einbauten b.Schälen Bankett Hydranten+Schiebk StLKNr. 02.22 112/907.31 Erschwernis durch Einbauten. Beim Schälen von Banketten. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.			
		6,000 St	EP.....	GP
03.01.4	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.100 Unebenh. max.2 cm StLKNr. 02.22 112/019.23.01 Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff			

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Schichten ohne Bindemittel
03.01 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

oder Baustoffgemisch.
Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 100 MPa.
Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

2.470,000 m2 EP..... GP

03.01.5 Baustoff f. Profilausgleich liefern Baustoffgemisch gebrochen 32 mm

StLKNr. 02.22 112/030.99

Baustoff für Profilausgleich liefern.

(11)A Baustoff 'Baustoffgemisch aus gebrochenem Material, Größtkorn 32 mm

10,000 t EP..... GP

03.01.6 Erschwernis durch Einbauten b.Profilieren Schächte

StLKNr. 02.22 112/907.12

Erschwernis durch Einbauten.

Beim Profilieren der Unterlage.

Einbauten = Schächte.

33,000 St EP..... GP

03.01.7 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn Baustoff. C 90/3 Breite 0,50 m Einbaudicke 15 cm 12 tief+ 6 hoch 3cm tiefer EV2 mind. 100MPa

StLKNr. 02.22 112/706.11.41.11.01

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.

Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn

von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen.

Breite = 0,50 m.

Einbaudicke = 15 cm.

Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.

Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.

1.075,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Schichten ohne Bindemittel
03.01 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.01.8 Profilgem. Wiederherst. v. Böschungen,Gräben, Mulden

Profilgemäße Wiederherstellung von
Böschungen, Straßengräben, Mulden usw. .

250,000 m EP..... GP

Summe 03.01

Schichten ohne Bindemittel, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Straßenbau - Ableitung
03.02 Asphaltbauweisen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03.02 Asphaltbauweisen

03.02.1 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 07.23 113/038.31.02
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

30,000 m EP..... GP

03.02.2 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Dicke ü. 12-18 cm

StLKNr. 02.22 113/038.31.04
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.

250,000 m EP..... GP

03.02.3 Asphl.Oberbau schneiden bis 200 mm

Bitumenhaltigen Oberbau
schneiden und aufnehmen,
Anfallende Stoffe gehen in den Besitz des AN über
und sind zu verwerten. Transport und Entsorgung werden
nicht gesondert vergütet.
Dicke der Befestigung in cm bis 20 , AFB - Schicht und
Bitutragschicht (GVS),
mit Fugenschneidegerät,
Tiefe in mm bis 200 ,

Rückschnitt um beidseitig 15 - 20 cm von der 1.
Schnitt- bzw. Fräskante (Rohrgrabenbreite).

230,000 m EP..... GP

03.02.4 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrb./Randstr. Dicke ü. 12-18 cm Dicke ü. 10-20 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw.

StLKNr. 02.22 113/033.40.04.22.03
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung
erfolgt nach Abtragsprofilen.
Fläche = Fahrbahn und Randstreifen.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

335,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Asphaltbauweisen
03.02 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.02.5 Asphalt fräsen ADS Asphaltbeton Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn Fräsasph. verw. Unebenheit 6 mm

StLKNr. 02.22 113/005.12.30.10.12
Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Asphaltdeckschicht.
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
Fläche = Fahrbahn.
Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.
Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.

930,000 m2 EP..... GP

03.02.6 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Menge 230 kg/m2 Bitumen 70/100

StLKNr. 02.22 113/138.17.10.00
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Einbaumenge = 230 kg/m2.
Bindemittel = 70/100.

1.425,000 m2 EP..... GP

03.02.7 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst 2-lagig 370 kg/m2 Bitumen 70/100

StLKNr. 02.22 113/138.99.10.00
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
(11)A In Verkehrsflächen 'Rohrgraben-, Baugrubenbereich'
(21)A Einbau '2-lagig, 370 kg/m2'
Bindemittel = 70/100.

660,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Asphaltbauweisen
03.02 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.02.8 Unterlage reinigen Asphaltbefestig. selb.aufn.Kehrm.

StLKNr. 02.22 113/058.10.01
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Selbstaufnehmende Kehrmachine.

3.015,000 m2 EP..... GP

03.02.9 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch Rampenspritzgerät C40B5-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 02.22 113/063.21.12.33
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Mit Rampenspritzgerät.
Bindemittel = C40B5-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

3.015,000 m2 EP..... GP

03.02.10 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Menge 100 kg/m2 Bitumen 50/70

StLKNr. 02.22 113/338.14.10.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.
Einbaumenge = 100 kg/m2.
Bindemittel = 50/70.

3.015,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Asphaltbauweisen
03.02 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.02.11 **Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m² maschinell**

StLKNr. 02.22 113/952.10.11

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Abstreumenge = 1 kg/m².

Maschinell abstreuen.

3.015,000 m² EP..... GP

03.02.12 **Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen**

StLKNr. 02.22 113/977.21

Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.

Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

3.015,000 m² EP..... GP

03.02.13 **Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt A.deckschicht Schächte**

StLKNr. 07.23 113/078.11.02

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltdeckschicht.

Schächte.

33,000 St EP..... GP

03.02.14 **Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt Asphaltbefestig. Hydranten+Schieb**

StLKNr. 02.22 113/078.15.01

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

Hydranten und Schieberkappen.

6,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Asphaltbauweisen
03.02 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.02.15 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm bis 20 m Breite 10 mm

StLKNr. 02.22 113/917.13.51.01

Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen.

Anschluss an Asphaltdeckschicht.

Längs- und Querfuge.

Dicke der Asphaltschicht = 4 cm.

Einzellängen bis 20,00 m.

Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.

30,000 m EP..... GP

Summe 03.02

Asphaltbauweisen, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Straßenbau - Ableitung

03.03 Leiteinrichtungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03.03 Leiteinrichtungen

03.03.1 Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost. erf. Erdarbeiten

StLKNr. 03.21 129/057.11.99

Leitpfosten abbauen.

Abbauteil = Eingrableitpfosten.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.

(31)A Abbauteile 'innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.'

5,000 St EP..... GP

03.03.2 Leitpfosten abbauen Sockelleitpfosten erf. Erdarbeiten Abbauteil lagern

StLKNr. 03.21 129/057.21.02

Leitpfosten abbauen.

Abbauteil = Sockelleitpfosten.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.

Abbauteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.

5,000 St EP..... GP

03.03.3 Leitpfosten des AG aufstellen Sockelleitpf. Refl. beids. St.einschl. sockel Pfosten lagern

StLKNr. 03.21 129/412.21.01.10

Leitpfosten des AG aufstellen.

Sockelleitpfosten, Länge 1,20 m.

Reflektor, beidseitig, anbringen.

Stahleinschlagsockel.

Leitpfosten lagern innerhalb der Baustelle.

5,000 St EP..... GP

03.03.4 Leitpfosten des AG aufstellen Sockelleitpf. Refl. beids. Eingr.stein a.Bet Pfosten lagern HB 1

StLKNr. 03.21 129/412.21.03.11

Leitpfosten des AG aufstellen.

Sockelleitpfosten, Länge 1,20 m.

Reflektor, beidseitig, anbringen.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

03 Leiteinrichtungen
03.03 Straßenbau - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Eingrabsockelstein aus Beton.
Leitpfosten lagern innerhalb der Baustelle.
Leitpfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen. Überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.

5,000 St EP..... GP

Summe 03.03

Leiteinrichtungen, Netto:

Summe 03

Straßenbau - Ableitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet			
04.01	Rohrgraben			
04.01.1	Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern. Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe in m bis 3,00 , Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m, Homogenbereich B1-2 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.			
		300,000 m3	EP.....	GP
04.01.2	Zuschlag Totalabbruch Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, in der Baugrube. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Transport und Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.			
		10,000 m3	EP.....	GP
04.01.3	Zuschlag leicht lösbarer Fels Zuschlag zum Rohrgrabenaushub, leicht lösbarer Fels Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG analog zu Bodenklasse 6 gemäß DIN 18300:2012			
		30,000 m3	EP.....	GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrgraben
04.01 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.01.4 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

30,000 m3 EP..... GP

04.01.5 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

10,000 m3 EP..... GP

04.01.6 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im
Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

04.01.7 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

04.01.8 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und
mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm
und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem
maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares
Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrgraben
04.01 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

65,000 m3 EP..... GP

04.01.9 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit
hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels
Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu
vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen
nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird
gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

65,000 m3 EP..... GP

04.01.10 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

5,000 t EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrgraben
04.01 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.01.11 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport , Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

04.01.12 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenmittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

50,000 m3 EP..... GP

04.01.13 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.1

220,000 m3 EP..... GP

04.01.14 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach
Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV
(2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur
Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem
AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu
erstellen.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrgraben
04.01 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.01.15 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern und entsorgen.

Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1

Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Entsorgung

nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.

Entsorgungskosten/Deponiekosten.

Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch
Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

220,000 m3 EP..... GP

Summe 04.01

Rohrgraben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet
04.02 Rohrleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04.02 Rohrleitung

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

04.02.1 Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser Steckverbindung OD DN250 SN16 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

90,000 m EP..... GP

04.02.2 Abzweig Reduzierung PP Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN250 DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 250, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

1,000 St EP..... GP

04.02.3 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade

Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 2,5-3m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrleitung
04.02 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
Zulauf für Rohre aus PP, DN 250,
Ablauf für Rohre aus PP, DN 250,
lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m
versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

2,000 St EP..... GP

04.02.4 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 3-3,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe,
Zulauf für Rohre aus PP, DN 250,
Ablauf für Rohre aus PP, DN 250,
lichte Schachttiefe über 3 bis 3,5 m
versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

3,000 St EP..... GP

04.02.5 **Seitenzulauf Schacht gelenkig Zulauf PP DN/OD 160**

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, mit in Fließrichtung gekrümmten Gerinne, Seitenzulauf PP DN/OD 160, einschl. Muffe.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Rohrleitung
04.02 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.02.6 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage setzen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1
mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel
rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger
Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit
Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus
Gusseisen mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in
WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

5,000 St EP..... GP

04.02.7 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

5,000 St EP..... GP

Summe 04.02

Rohrleitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet
04.03 Hausanschlüsse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04.03 Hausanschlüsse

04.03.1 Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern.

Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Aushubtiefe in m bis 3,00 ,
Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m,

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

100,000 m3 EP..... GP

04.03.2 Zuschlag Totalabbruch

Totalabbruch
als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell,
in der Baugrube.
Anfallendes Material in das Eigentum
des AN übernehmen und beseitigen.
Transport und Entsorgung werden nicht
gesondert vergütet.

2,000 m3 EP..... GP

04.03.3 Zuschlag leicht lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

15,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.03.4 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

15,000 m3 EP..... GP

04.03.5 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

10,000 m3 EP..... GP

04.03.6 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im
Benahmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

04.03.7 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

04.03.8 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und
mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm
und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem
maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares
Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

25,000 m3 EP..... GP

04.03.9 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit
hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels
Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu
vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen
nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird
gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

25,000 m3 EP..... GP

04.03.10 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

2,000 t EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.03.11 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport, Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

04.03.12 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

20,000 m3 EP..... GP

04.03.13 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z1.1

70,000 m3 EP..... GP

04.03.14 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Entsorgung
nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.
Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch
Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

70,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

04.03.15 Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

20,000 m EP..... GP

04.03.16 Muffenstopfen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16

STLB-Bau 10/2025 009

Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

5,000 St EP..... GP

04.03.17 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade

Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 2,5-3m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zu- und Abläufe mit Muffe,
Zulauf für Rohre aus PP, DN 160,
Ablauf für Rohre aus PP, DN 160,
lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3,0 m
versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Versetzen in 10 cm Sauberkeitsschicht

3,000 St EP..... GP

04.03.18 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 3-3,5m**

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 160, Ablauf für Rohre aus PP, DN 160, lichte Schachttiefe über 3 bis 3,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

2,000 St EP..... GP

04.03.19 **Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage auflegen sichern**

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.

5,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

04 Hausanschlüsse
04.03 Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.03.20 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

5,000 St EP..... GP

Summe 04.03

Hausanschlüsse, Netto:

Summe 04

Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Schmutzwasserkanal - Ableitung			
05.01	Rohrgraben			
05.01.1	FSS herstellen			
	Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm 40 bis cm 60 Material: Baustoffgemisch aus gebrochenem Material, Größtkorn 45 mm Verformungsmodul EV2 min. MPa 120 Verhältnisswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2			
		400,000 m3	EP.....	GP
05.01.2	Planum herstellen			
	StLKNr. 10.18 904/109.05.02.01 Planum profilgerecht herstellen (21)A in 'Rohrgrabenbereich' max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.			
		480,000 m2	EP.....	GP
05.01.3	Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m			
	Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern. Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe in m bis 3,00 , Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m, Bodenklasse 3-5 gemäß DIN 18300:2012			
		1.000,000 m3	EP.....	GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrgraben
05.01 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.01.4 Zuschlag Totalabbruch

Totalabbruch
als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell,
in der Baugrube.
Anfallendes Material in das Eigentum
des AN übernehmen und beseitigen.
Transport und Entsorgung werden nicht
gesondert vergütet.

10,000 m3 EP..... GP

05.01.5 Zuschlag leicht lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

200,000 m3 EP..... GP

05.01.6 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

200,000 m3 EP..... GP

05.01.7 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

30,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrgraben
05.01 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.01.8 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im
Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

05.01.9 Erschwernisse durch Längsführung

Erschwernisse durch Längsführung von Ver- /
Entsorgungsleitungen im Bereich des Rohrgrabens.
Mit dieser Position sind die zusätzlichen Arbeiten und
Behinderungen sowie der Mehraufwand für die
Aufrechterhaltung, Unterhaltung und anschließende
Wiederverlegung der Leitungen, einschl. der
Erschwernisse beim Verbau und Materialeinbau
abgegolten.
Bei mehrfacher Leitungslage (z. B. Kabelbündel) oder
mehreren Spartenträgern wird nur der lfdm. im Rohrgraben
vergütet.
Die Position wird für alle erforderlichen Arbeitsschritte nur
einmal vergütet.

250,000 m EP..... GP

05.01.10 Erschwernisse durch Kreuzung

Erschwernisse durch Kreuzung von Ver- /
Entsorgungsleitungen
im Bereich des Rohrgrabens.
Mit dieser Position sind die zusätzlichen Arbeiten und
Behinderungen sowie der Mehraufwand für die
Aufrechterhaltung, Unterhaltung und anschließende
Wiederverlegung der Leitungen, einschl. der
Erschwernisse beim Verbau und Materialeinbau
abgegolten.
Kabelbündel bis 0,60 m Breite werden als eine Kreuzung
abgegolten.
Die Position wird für alle erforderlichen Arbeitsschritte nur
einmal vergütet.

30,000 St EP..... GP

05.01.11 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrgraben
05.01 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.01.12 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

135,000 m3 EP..... GP

05.01.13 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

135,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrgraben
05.01 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.01.14 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.
Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

10,000 t EP..... GP

05.01.15 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport , Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

05.01.16 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

80,000 m3 EP..... GP

05.01.17 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.1

500,000 m3 EP..... GP

05.01.18 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach
Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV
(2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrgraben
05.01 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu erstellen.

1,000 St EP..... GP

05.01.19 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf. Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

500,000 m3 EP..... GP

05.01.20 Fundamentbeton unbew.herstellen

Beton unbewehrt für Fundamente, Sockel und dgl. nach Zeichnung herstellen.
Ggf. erforderliche Anschlussbewehrung wird gesondert vergütet.
Bauteil(e) diverse Verwendungszwecke
Betongüte C 16/20, XC1
Herstellung mit Schalung nach Wahl des AN.
Beton ohne besondere Eigenschaften.

5,000 m3 EP..... GP

05.01.21 Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr

Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr
Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr als Vollabdeckung, Abdeckung aus Stahl herstellen, vorhalten, beseitigen, LKW-befahrbar
Stahlplatte ca. 3,00 m x 2,00 m

15,000 St EP..... GP

Summe 05.01

Rohrgraben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Schmutzwasserkanal - Ableitung
05.02 Rohrleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05.02 Rohrleitung

05.02.1 Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN250 Schacht Beton Anschlussöffnung Dichtung D 10-15cm

STLB-Bau 10/2025 009
Anschluss von Abwasserkanal aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 250, an vorh. Schacht/Bauwerk aus Beton, einschl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke über 10 bis 15 cm, vorh. Anlage ist in Betrieb.

1,000 St EP..... GP

05.02.2 Untersturz außenliegend PP homogen DN200 H bis 1m Anschlusskanal DN250

STLB-Bau 10/2025 009
Untersturz außenliegend, mit Rohren und Formstücken aus PP DIN EN 1852-1 (mit glatter Außenoberfläche), DN 200, Absturzhöhe bis 1 m, gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, Rohr- und Schachtanschluss, Anschlusskanal DN 250.

1,000 St EP..... GP

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

05.02.3 Abwasserkanal PP homogen Schmutzwasser Steckverbindung OD DN250 SN16 L 3m Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009
Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

480,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrleitung
05.02 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.02.4 Bogen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN250 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal,
für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD 250,
Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

3,000 St EP..... GP

05.02.5 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 1,5-2m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 250, Ablauf für Rohre aus PP, DN 250, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

12,000 St EP..... GP

05.02.6 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade

Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 2-2,5m
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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrleitung
05.02 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zu- und Abläufe mit Muffe,
Zulauf für Rohre aus PP, DN 250,
Ablauf für Rohre aus PP, DN 250,
lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m
versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Versetzen in 10 cm Sauberkeitsschicht

2,000 St EP..... GP

05.02.7 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade

Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 3-3,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 250, Ablauf für Rohre aus PP, DN 250, lichte Schachttiefe über 3 bis 3,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

1,000 St EP..... GP

05.02.8 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage setzen

STLB-Bau 10/2025 009

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

15,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

05 Rohrleitung
05.02 Schmutzwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.02.9 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

15,000 St EP..... GP

Summe 05.02

Rohrleitung, Netto:

Summe 05

Schmutzwasserkanal - Ableitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Regenwasserkanal Gewerbegebiet			
06.01	Rohrgraben			
06.01.1	Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern. Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet. Aushubtiefe in m bis 3,00 , Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m, Homogenbereich B1-2 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.	480,000 m3	EP.....	GP
06.01.2	Zuschlag Totalabbruch Totalabbruch als Zuschlag zum Aushub, aus unbewehrtem Beton, Maße in cm verschiedene Maße, maschinell, in der Baugrube. Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Transport und Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.	5,000 m3	EP.....	GP
06.01.3	Zuschlag leicht lösbarer Fels Zuschlag zum Rohrgrabenaushub, leicht lösbarer Fels Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG analog zu Bodenklasse 6 gemäß DIN 18300:2012	35,000 m3	EP.....	GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrgraben
06.01 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.01.4 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

35,000 m3 EP..... GP

06.01.5 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

10,000 m3 EP..... GP

06.01.6 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im
Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

06.01.7 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

06.01.8 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und
mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm
und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem
maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares
Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrgraben
06.01 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

100,000 m3 EP..... GP

06.01.9 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit
hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels
Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu
vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen
nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird
gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

100,000 m3 EP..... GP

06.01.10 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

10,000 t EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrgraben
06.01 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.01.11 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport, Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

06.01.12 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

50,000 m3 EP..... GP

06.01.13 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.1

230,000 m3 EP..... GP

06.01.14 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach
Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV
(2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur
Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem
AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu
erstellen.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrgraben
06.01 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.01.15 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern und entsorgen.

Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen Schadstoffbelastung Z 1.1

Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung

nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.

Entsorgungskosten/Deponiekosten.

Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

230,000 m3 EP..... GP

Summe 06.01

Rohrgraben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Regenwasserkanal Gewerbegebiet
06.02 Rohrleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06.02 Rohrleitung

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

06.02.1 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN300 L 3m XA2 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 300, Baulänge 3 m, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien.

80,000 m EP..... GP

06.02.2 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN400 L 3m XA2 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Baulänge 3 m, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien.

115,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrleitung
06.02 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.02.3 Stahlbetongelenkstück C40/50 L 1m Kreisquerschnitt DN300

Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50,
als Zulage zum angebotenen Hauptrohr,
Ausführung Spitzende/Muffe (SM) bzw. Spitzende/Spitzende
(SS),
Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 300.

6,000 St EP..... GP

06.02.4 Stahlbetongelenkstück C40/50 L 1m Kreisquerschnitt DN400

Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50,
als Zulage zum angebotenen Hauptrohr,
Ausführung Spitzende/Muffe (SM) bzw. Spitzende/Spitzende
(SS),
Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

10,000 St EP..... GP

Hinweise zum Bohren

1. Defekte Bohrkronen (fehlende Zacken, Unwucht, u.dgl.) dürfen für die Bohrung nicht verwendet werden.
2. Das Bohrgerät ist mit geeigneten Mitteln zu befestigen. Eine Schädigung des Schachtes/der Wand ist verboten (z.B. bei Dübeltechnik). Freihandbohrungen sind grundsätzlich untersagt.
3. Die bei der Bohrung freigelegte Stahleinlage ist durch Schutzanstriche vor Korrosion zu schützen. Verwendbar ist Reaktionsharz mit Korrosionsschutzpigmenten oder gleichwertige Produkte. Der Schutzanstrich ist in den Einheitspreis der Kernbohrung einzukalkulieren.

06.02.5 Kernbohrung für Sattelstück DN 160

Zulage zur Rohrleitung aus Stahlbeton DN 300-400

Kernbohrung für Sattelstück PP DN 160.

6,000 St EP..... GP

06.02.6 Kernbohrung für Sattelstück DN 200

Zulage zur Rohrleitung aus Stahlbeton DN 300-400

Kernbohrung für Sattelstück PP DN 200.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrleitung
06.02 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.02.7 Sattelstück PP DN160 Sb DN300

Sattelstück aus PP DIN EN 13598-1, zum Anschluss von Rohr aus
PP DN 160, an Kanalrohr aus Stahlbeton DN 300, liefern und druckdicht in vorbeschr. Kernbohrung einbauen, einschl Muffenstopfen.

2,000 St EP..... GP

06.02.8 Sattelstück PP DN160 Sb DN400

Sattelstück aus PP DIN EN 13598-1, zum Anschluss von Rohr aus
PP DN 160, an Kanalrohr aus Stahlbeton DN 400, liefern und druckdicht in vorbeschr. Kernbohrung einbauen, einschl Muffenstopfen.

4,000 St EP..... GP

06.02.9 Sattelstück PP DN200 Sb DN400

Sattelstück aus PP DIN EN 13598-1, zum Anschluss von Rohr aus
PP DN 200, an Kanalrohr aus Stahlbeton DN 400, liefern und druckdicht in vorbeschr. Kernbohrung einbauen, einschl Muffenstopfen.

1,000 St EP..... GP

06.02.10 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade

Beton C40/50 Zulauf DN300 Ablauf DN300 T 1,5-2m
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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 300, Ablauf für Rohre aus DN 300, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrleitung
06.02 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3,000 St EP..... GP

06.02.11 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungs- einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN300 Ablauf DN400 T 2-2,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 300, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 2,0 bis 2,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

1,000 St EP..... GP

06.02.12 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungs- einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 2-2,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrleitung
06.02 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1,000 St EP..... GP

06.02.13 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 2,5-3m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3,0 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

3,000 St EP..... GP

06.02.14 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 3-3,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 3 bis 3,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Rohrleitung
06.02 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1,000 St EP..... GP

06.02.15 Seitenzulauf Schacht gelenkig Zulauf PP DN/OD 200

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung,
mit in Fließrichtung gekrümmten Gerinne,
Seitenzulauf PP DN/OD 200, einschl. Muffe.

2,000 St EP..... GP

06.02.16 Seitenzulauf Schacht gelenkig Zulauf PP DN/OD 250

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung,
mit in Fließrichtung gekrümmten Gerinne,
Seitenzulauf PP DN/OD 250, einschl. Muffe.

1,000 St EP..... GP

06.02.17 Seitenzulauf Schacht gelenkig Zulauf PP DN/OD 315

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung,
mit in Fließrichtung gekrümmten Gerinne,
Seitenzulauf PP DN/OD 315, einschl. Muffe.

1,000 St EP..... GP

06.02.18 Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage setzen

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1
mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel
rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger
Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit
Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus
Gusseisen mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in
WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

9,000 St EP..... GP

06.02.19 Schmutzfänger Form F

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

9,000 St EP..... GP

Summe 06.02

Rohrleitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Regenwasserkanal Gewerbegebiet
06.03 Hausanschlüsse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06.03 Hausanschlüsse

06.03.1 Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern.

Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Aushubtiefe in m bis 3,00 ,
Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m,

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

80,000 m3 EP..... GP

06.03.2 Zuschlag Totalabbruch

Totalabbruch
als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell,
in der Baugrube.
Anfallendes Material in das Eigentum
des AN übernehmen und beseitigen.
Transport und Entsorgung werden nicht
gesondert vergütet.

2,000 m3 EP..... GP

06.03.3 Zuschlag leicht lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

15,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.03.4 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

15,000 m3 EP..... GP

06.03.5 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

10,000 m3 EP..... GP

06.03.6 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachterbeiten ist im
Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

06.03.7 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

06.03.8 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und
mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm
und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem
maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares
Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

20,000 m3 EP..... GP

06.03.9 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit
hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels
Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu
vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen
nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird
gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

20,000 m3 EP..... GP

06.03.10 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

2,000 t EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.03.11 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport, Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

06.03.12 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

10,000 m3 EP..... GP

06.03.13 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z1.1

50,000 m3 EP..... GP

06.03.14 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Entsorgung
nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.
Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch
Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

50,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

06.03.15 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN200 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

12,000 m EP..... GP

06.03.16 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN250 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

5,000 m EP..... GP

06.03.17 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN315 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

4,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.03.18 Muffenstopfen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für
Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD
200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

3,000 St EP..... GP

06.03.19 Muffenstopfen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN250 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für
Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD
250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

1,000 St EP..... GP

06.03.20 Muffenstopfen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN315 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für
Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, DN/OD
315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

1,000 St EP..... GP

06.03.21 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN200 Ablauf DN200 T 2-2,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Versetzen in 10 cm Sauberkeitsschicht

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

2,000 St EP..... GP

06.03.22 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN200 Ablauf DN200 T 2-2,5m**

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Versetzen in 10 cm Sauberkeitsschicht

1,000 St EP..... GP

06.03.23 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN250 Ablauf DN250 T 2-2,5m**

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 250, Ablauf für Rohre aus PP, DN 250,

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse
06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m
versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

Versetzen in 10 cm Sauberkeitsschicht

1,000 St EP..... GP

06.03.24 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gerade Beton C40/50 Zulauf DN315 Ablauf DN315 T 2,5-3m**

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 315, Ablauf für Rohre aus PP, DN 315, lichte Schachttiefe über 2,5 bis 3 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

1,000 St EP..... GP

06.03.25 **Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage auflegen sichern**

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.

5,000 St EP..... GP

06.03.26 **Schmutzfänger Form F**

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

5,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

06 Hausanschlüsse

06.03 Regenwasserkanal Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 06.03

Hausanschlüsse, Netto:

Summe 06

Regenwasserkanal Gewerbegebiet, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Regenwasserkanal - Ableitung			
07.01	Rohrgraben			
07.01.1	Oberboden abtrag. lagern,auftragen D 25 cm Oberboden DIN 18 300 in Streifen abtragen, Streifenbreite in m max. 5,00 (nur Baggerbetrieb zulässig), seitlich lagern und später auftragen, Abtragdicke im Mittel 25 cm, Auftragdicke im Mittel 25 cm. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.			
		50,000 m2	EP.....	GP
07.01.2	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1 STLB-Bau 10/2025 003 Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
		50,000 m2	EP.....	GP
07.01.3	FSS herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnung, Einbaudicke cm 40 bis cm 60 Material: Baustoffgemisch aus gebrochenem Material, Größtkorn 45 mm Verformungsmodul EV2 min. MPa 120 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2			
		400,000 m3	EP.....	GP
07.01.4	Planum herstellen StLKNr. 10.18 904/109.05.02.01 Planum profilgerecht herstellen (21)A in 'Rohrgrabenbereich' max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.			
		900,000 m2	EP.....	GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.01.5 Boden Einzelrohrgräben, bis 3,00 m

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern.

Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Aushubtiefe in m bis 3,00 ,
Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m,

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

1.350,000 m3 EP..... GP

07.01.6 Baugrube herstellen Tiefe >3,00-5,00m Aush.i.lagern

StLKNr. 03.21 108/106.09.40.20
Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Verbau wird gesondert vergütet.

(21)A Baugrube 'Lamellenklärbecken'
Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m.
Aushub innerhalb der Baustelle lagern.

150,000 m3 EP..... GP

07.01.7 Zuschlag Totalabbruch

Totalabbruch
als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell,
in der Baugrube.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.
Transport und Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.

20,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.01.8 Zuschlag leicht lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

135,000 m3 EP..... GP

07.01.9 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

135,000 m3 EP..... GP

07.01.10 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

50,000 m3 EP..... GP

07.01.11 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im
Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

20,000 m3 EP..... GP

07.01.12 Erschwernisse durch Längsführung

Erschwernisse durch Längsführung von Ver- /
Entsorgungsleitungen im Bereich des Rohrgrabens.
Mit dieser Position sind die zusätzlichen Arbeiten und
Behinderungen sowie der Mehraufwand für die
Aufrechterhaltung, Unterhaltung und anschließende
Wiederverlegung der Leitungen, einschl. der
Erschwernisse beim Verbau und Materialeinbau
abgegolten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bei mehrfacher Leitungslage (z. B. Kabelbündel) oder mehreren Spartenträgern wird nur der lfdm. im Rohrgraben vergütet.
Die Position wird für alle erforderlichen Arbeitsschritte nur einmal vergütet.

250,000 m EP..... GP

07.01.13 Erschwernisse durch Kreuzung

Erschwernisse durch Kreuzung von Ver- / Entsorgungsleitungen im Bereich des Rohrgrabens.
Mit dieser Position sind die zusätzlichen Arbeiten und Behinderungen sowie der Mehraufwand für die Aufrechterhaltung, Unterhaltung und anschließende Wiederverlegung der Leitungen, einschl. der Erschwernisse beim Verbau und Materialeinbau abgegolten.
Kabelbündel bis 0,60 m Breite werden als eine Kreuzung abgegolten.
Die Position wird für alle erforderlichen Arbeitsschritte nur einmal vergütet.

30,000 St EP..... GP

07.01.14 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung mittels Folien schützen

1,000 psch GP

07.01.15 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

80,000 m3 EP..... GP

07.01.16 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

80,000 m3 EP..... GP

07.01.17 Baugrube verfüllen Boden verbessern mechanisch

Baugrubenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Baugrubenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Baugrubenbereich wieder einbauen und verdichten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

110,000 m3 EP..... GP

07.01.18 Baugrube verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Baugrubenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Baugrubenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Baugrubenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

110,000 m3 EP..... GP

07.01.19 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

10,000 t EP..... GP

07.01.20 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden, die Kosten für Entnahme, Transport, Behälter usw. sind einzurechnen.

Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.01.21 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

100,000 m3 EP..... GP

07.01.22 Liefern Natursand

Liefern von Stoffen,
zur Auflagerung und Überdeckung von Bestandsleitungen im
Anschlussbereich, Leitungskreuzungen
oder -längsführungen bis 30 cm über
Scheitel der entsprechenden Leitung,
einbauen und verdichten ,
Sand 0/4.

30,000 m3 EP..... GP

07.01.23 Liefern Schotter

Liefern von Stoffen,
zur Bodenverbesserung unter der
Rohrsohle, einbauen und verdichten
Schotter 32/56,
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

90,000 m3 EP..... GP

07.01.24 Fundamentbeton unbew.herstellen

Beton unbewehrt für Fundamente, Sockel und dgl.
nach Zeichnung herstellen.
Ggf. erforderliche Anschlussbewehrung wird gesondert
vergütet.
Bauteil(e) diverse Verwendungszwecke
Betongüte C 16/20, XC1
Herstellung mit Schalung nach Wahl des AN.
Beton ohne besondere Eigenschaften.

5,000 m3 EP..... GP

07.01.25 Boden zu Bereitstellungsfläche AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich
gelagert laden, aufnehmen und zur Bereitstellungsfläche

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrgraben
07.01 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

des AN transportieren, abladen und in Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.2

1.200,000 m3 EP..... GP

07.01.26 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV (2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu erstellen.

3,000 St EP..... GP

07.01.27 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf. Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

1.200,000 m3 EP..... GP

07.01.28 Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr

Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr
Leitungsrabenabdeckung für Anliegerverkehr als Vollabdeckung, Abdeckung aus Stahl herstellen, vorhalten, beseitigen, LKW-befahrbar
Stahlplatte ca. 3,00 m x 2,00 m

15,000 St EP..... GP

Summe 07.01

Rohrgraben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Regenwasserkanal - Ableitung
07.02 Rohrleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

07.02 Rohrleitung

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das Rohraufleger nach DIN EN 1610, Seitenverfüllung sowie die Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen. Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

07.02.1 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

10,000 m EP..... GP

07.02.2 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN400 SN16 L 3m Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 400, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

10,000 m EP..... GP

07.02.3 Abwasserkanal Stahlbeton Typ2 K-GM DN400 L 3m XA2 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob.Schicht Kies-Sand

STLB-Bau 10/2025 009

Abwasserkanal aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Typ 2, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 400, Baulänge 3 m, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke),

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Rohrverbindung als Kompressionsdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur DIN EN 681-1 und DIN 4060, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauter Gleitringdichtung, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Ausführung nach FBS-Richtlinien.

520,000 m EP..... GP

07.02.4 Bogen PP Abwasserkanal Steckverbindung OD DN400 SN16

STLB-Bau 10/2025 009
Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, DN/OD 400, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.

2,000 St EP..... GP

07.02.5 Zulage Schrägschnitt PP DN 400 SN 16

Zulage zum PP DN 400 SN 16 Rohr
Schrägschnitt für Böschung 1:2

1,000 St EP..... GP

07.02.6 Stahlbetongelenkstück C40/50 L 1m Kreisquerschnitt DN400

Gelenkstück aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 40/50, als Zulage zum angebotenen Hauptrohr, Ausführung Spitzende/Muffe (SM) bzw. Spitzende/Spitzende (SS),
Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 400.

35,000 St EP..... GP

07.02.7 Stahlbetonböschungsstück XA2 DN400 Neigung 1:2

STLB-Bau 10/2025 009
Böschungsstück aus Stahlbeton, nach FBS-Qualitätsrichtlinie, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Kreisquerschnitt, DN 400, Neigungsverhältnis 1:2.

2,000 St EP..... GP

07.02.8 Kernbohrung für Sattelstück DN 160

Zulage zur Rohrleitung aus Stahlbeton DN 400

Kernbohrung für Sattelstück PP DN 160.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.02.9 Sattelstück PP DN160 Sb DN400

Sattelstück aus PP DIN EN 13598-1, zum Anschluss von Rohr aus
PP DN 160, an Kanalrohr aus Stahlbeton DN 400, liefern und druckdicht in vorbeschr. Kernbohrung einbauen, einschl Muffenstopfen.

1,000 St EP..... GP

07.02.10 Manschettendichtung EPDM Stahl niro Beton/Stahlbeton DN400 PP DN400 Ausgleichsring

STLB-Bau 10/2025 009
Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Beton/Stahlbeton, DN 400, Verbindungsrohr aus PP DIN EN 1852-1 (homogene Vollwandrohre), DN 400, mit Ausgleichsring.

1,000 St EP..... GP

07.02.11 Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN160 T 1,5-2m
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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton DN 400, Ablauf für Rohre aus PP DN 160, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.02.12 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 1,5-2m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 1,5 bis 2 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

10,000 St EP..... GP

07.02.13 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 2-2,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 2 bis 2,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

4,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.02.14 **Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Lastübertragungsel. Steiggang einläufig Steigbügel Form B Stahl kunststoffummantelt Steigmaß 250mm Gerinne gekrümmt gerade**

Beton C40/50 Zulauf DN400 Ablauf DN400 T 3-3,5m

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 lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügel DN 19555, Form B, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt / gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus DN 400, Ablauf für Rohre aus DN 400, lichte Schachttiefe über 3 bis 3,5 m versetzen auf 10 cm Sauberkeitsschicht.

1,000 St EP..... GP

07.02.15 **Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Einlage setzen**

STLB-Bau 10/2025 009
Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C D 400, Rahmen rund aus Gusseisen mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

16,000 St EP..... GP

07.02.16 **Schmutzfänger Form F**

STLB-Bau 10/2025 009
Schmutzfänger DIN 1221 Form F für Schachtabdeckung.

16,000 St EP..... GP

07.02.17 **Drosselbauwerk**

Trennbauwerk zur Behandlung von Teilströmen
als Rundbehälter DN 1.200
nach DIN 1045/ DIN EN 206- 1
Beton: C 35/45

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

WU - Beton nach DIN 1048

Expositionsklassen: XC4/ XF3/ XA1

Fugenausbildung nach DIN 4034 - 2

Bemessung:

- max. Zulaufmenge: 415 l/s bei I=10‰
gem. DWA-A 110
- max. Abflussmenge: 19,6 l/s bei I=10‰
gem. DWA-A 110

Abmessungen:

- Innendurchmesser: 1.200 mm
- Zulauftiefe: 1.080 mm
- Ablauftiefe: 1.230 mm
- By-Passtiefe: 1.230 mm
- Einbautiefe: 1.390 mm

Lieferumfang:

1 Stück Abdeckplatte DN 1.200 mm
Einstieg 625 mm, Höhe 200 mm, nach DIN 4034-2

inkl. 1 Stück Schachtabdeckung

DN 625 BeGu Klasse D (400 kN)

- Zulauf über Schachtanschluss DN 400 Stahlbeton
- Ablauf über Schachtfutter DN 150 KG-F
- Überlaufwand aus Stahlbeton h=0,265 m
- By-Passstützen DN 400 Stahlbeton

Funktionsprinzip:

Anlage zur Trennung von Abflussströmen bei Teilbehandlung im Regenwasserbereich.

Zufluss zur Behandlungsanlage erfolgt durch Rohrdrossel inkl. Drosselstrecke.

Überschüssiges Regenwasser wird über Streichwehr in Bypassleitung abgeführt.

Bemessung nach behördlichen Vorgaben und gängigen Regelwerken wie DWA-A 110.

1,000 St EP..... GP

07.02.18 Lamellenfilteranlage

Lamellenfilteranlage

als Rundbehälter nach DIN 4034 Teil 1, mit Typenstatik für SLW 60 vorwiegend ruhend nach DIN 1072, hergestellt mit Betongüte C 40/ 50 nach DIN 1045 / EN 206 Expositionsklassen XC4, XA2, XF3 kompaktes, innovatives Lamellenmodul aus verschleißfreiem PE-HD, mit oben aufliegenden Zackenwehr zur Vergleichmäßigung der Strömung. Umlaufend komplett Eingehaust, zur Verminderung von Kurzschlussströmungen und Rückhalt von Leichtstoffen. Optional mit intergriertem und einstellbarem Überlaufwehr, inkl.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ölsperre,
zur Verwendung bei Teilstrombehandlung.
Reinigungsleistung und MKW-Rückhalt
geprüft nach DiBt-Grundsätzen, durch
verifiziertes Institut.
strömungsoptimierte Zulaufkasten
aus PE-HD, zur hydrodynamischen
Verteilung.
für Einsatzbereich DWA-M 153
DWA-A/M 102-2 und DWA-A 138-1.
Bemessungsgrundlagen:
- maximale Fläche $A_{a,b} = 12.000 \text{ m}^2$
gem. Prüfung nach DiBt-Grundsätzen
- max. Zufluss = 18 l/s
bei rkrit. = 15 l/s*ha
- max. hydr. Belastung: 120 l/s
- OF - Beschickung = < 4 m/h
- geprft. Wirkungsgrad: > 77 %
- geprft. LF-Rückhalt: > 93 %
Technische Daten:
- Innendurchmesser: 3.000 mm
- Zulauftiefe: 1.250 mm
- Ablauftiefe: 1.350 mm
- Wassertiefe: 2.000 mm
- Einbautiefe: 3.300 mm
- schwerstes Einzelgewicht: 13.600 kg
- Gesamtgewicht: 19.400 kg
Lieferumfang:
1 Stück Abdeckplatte mit:
2 x Einstiegsöffnung DN 625 mm,
- 2 Stück Schachtabdeckung DN 625 BeGu Klasse D (400 kN)
1 Stück monolithisches Unterteil mit:
- 1 Stück Zulauföffnung für DN 160 KG
- 1 Stück Ablaufkasten und Ablaufrohr DN
400 KG
Funktionsprinzip:
Die Anlage dient der Behandlung von
Niederschlagswasser in kompakter Bauweise
mit hydrodynamischen Effekt, dank
optimierter Zulaufkonstruktion. Neuartiges
Lamellenpaket zur optimalen
Schlamm sedimentation und Rückhaltung
von Leichtstoffen. Vergleichmäßiger Ablauf
des Abwasserstromes mittels Zackenwehr.
Die Oberflächenbeschickung q_A wird auf
unter 4 m/h begrenzt.

Fabrikat: FUCHS DYWIDAG - AgilClean MD 12 II
System DYWIDAG Aquaschutz

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

07 Rohrleitung
07.02 Regenwasserkanal - Ableitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1,000 St EP..... GP

Summe 07.02

Rohrleitung, Netto:

Summe 07

Regenwasserkanal - Ableitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Dokumentation Abwasseranlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08 Dokumentation Abwasseranlage

08.01 Bestandsdokumentation

08.01.1 Tachymetrische Aufnahme von Einbauteilen - AWA

Tachymetrische Bestandsaufnahme von Schächten, Abzweigern, Bögen, HA-Leitungen usw. im amtlichen ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem (8 Vorkommastellen X-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert, 3 Nachkommastellen) und im amtlichen Landeshöhensystem Normalnull NN. (DE_DHHN2016_NH) mit einer Lagegenauigkeit von 1,0 cm und einer Höhengenaugkeit von 1,0 cm. nach Abschluss der Gesamtmaßnahme durchführen. Die Beschaffung geeigneter amtlicher Höhenfestpunkte und Grenzpunkte ist Sache des AN.

Es ist eine Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen-Format) mit Punktnummer, Punktcode X-, Y- und Z-Koordinaten, (eindeutige Punktbezeichnungen) und die verwendete Punktcodeliste (nach Angabe des AG) auf geeignetem Datenträger zu übergeben.

UTM 32 - Koordinaten (8 Vorkommastellen X-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert), sind mit abzugeben.

Die Bedingungen "Vorgabe und Vermessung" sind einzuhalten und einzurechnen.

Außerdem ist ein Bestandslageplan nach ZTV-Ing Teil 1, Punkt 4 "Bestandsunterlagen" mit allen Eintragungen, digital, zu fertigen und im Format DXF und PDF auf geeignetem Datenträger und zusätzlich als farbiger Plot (M 1 : 500) in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die vermessenen Punkte sind entsprechend der Leitungsführungen zu verbinden.

1,000 psch

GP

08.01.2 Dokumentationsunterlagen Inspektion

Liefern der Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsberichte mit Haltungs-, Leitungs- bzw. Schachtgrafik 2-fach in Papierform, sowie der kompletten Inspektion (Videodateien, ISYBAU-Daten als XML-2013 oder XML-2017, sämtliche Berichte als PDF-Dateien, Pläne als DWG/DXFDateien

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Bestandsdokumentation
08.01 Dokumentation Abwasseranlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

und gescannte Inspektionspläne des AG mit Eintragungen des AN im gleichen Blattformat wie vom AG übergeben als PDF-Dateien, weitere Skizzen des AN als PDF-Dateien) auf externer Festplatte mit USB-Anschluss, mind. USB 3.0, Stromversorgung netzunabhängig über USB) Schnittstelle nach vorheriger Abstimmung mit dem AG, einschl. Synchronisation der Zustandsfilme mit den Erfassungsdaten, mit Ansteuerung der Zustandsdaten, aufbereitet gemäß "Baufachliche Richtlinien Abwasser" des BMI und BMVg. Die externe Festplatte ist eindeutig zu beschriften.
Ein Inhaltsverzeichnis ist beizufügen.

1,000 St EP..... GP

08.01.3 Dokumentationsunterlagen Dichtheitsprüfung

Dokumentation der Dichtheitsprüfung der Haltungen, Leitungen und Schächte sind in 2-facher Ausfertigung in Papierform und in digitaler Ausfertigung als PDF Datei auf Datenträger abzugeben.

1,000 psch GP

08.01.4 Digitale Fotos

Digitale Fotos von Kanal- und Schachtschäden

20,000 St EP..... GP

Summe 08.01

Bestandsdokumentation, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Dokumentation Abwasseranlage
08.02 Fremdüberwachung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08.02 Fremdüberwachung

08.02.1 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport , Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

5,000 St EP..... GP

08.02.2 Rammsondierung DPL

STLB-Bau 10/2025 005
Rammsondierung DIN EN ISO 22476-2, zur In-situ-Ermittlung
des Widerstands von Böden und weichem Fels gegenüber der
dynamischen Eindringung einer Sondenspitze,
Abbruchkriterium: Schlagzahl bis 10 cm Eindringtiefe: 3 mal
aufeinanderfolgend größer als 30 oder Schlagzahl bis 10 cm
Eindringtiefe: einmal größer als 90, leichte Rammsondierung
(DPL), Bohrtiefe bis 5 m.

50,000 m EP..... GP

08.02.3 Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul,
mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

20,000 St EP..... GP

08.02.4 Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch

STLB-Bau 10/2025 080
Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG, für Frostschutzschicht, Prüfung für Verformungsmodul,
mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.

20,000 St EP..... GP

Summe 08.02

Fremdüberwachung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Dokumentation Abwasseranlage

08.03 Kanalreinigung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08.03 Kanalreinigung

08.03.1 Abwasserkanal reinigen DN200-400 Hochdruckstrahlverfahren

Abwasserkanal reinigen, Kreisquerschnitt, DN 200-400, im Hochdruckstrahlverfahren, Haltungsänge bis 50 m, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

1.310,000 m EP..... GP

08.03.2 Abwasserltg reinigen DN150-200 Hochdruckstrahlverfahren

Abwasserleitung reinigen, DN 150-200, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, zugänglich vom Schacht, Anzahl der Schächte bezogen auf die angegebene, Einzellänge über 5 bis 10 m, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.

56,000 m EP..... GP

08.03.3 Schacht reinigen Hochdruckstrahlverfahren DN1000 T bis 1,5-3,5m

Schacht, rund, aus Beton, reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, DN 1000, Tiefe bis 1,5-3,5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

55,000 St EP..... GP

08.03.4 Straßenablauf reinigen

STLB-Bau 10/2025 009

Straßenablauf komplett reinigen, ohne Schlammraum, Abfall laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, Aufsatz lose.

8,000 St EP..... GP

08.03.5 Entsorgung Kanalspülgut

Aufgenommenes Kanalspülgut in geeignetem Behälter auf der Baustelle lagernd, laden und zur Deponie transportieren. Einschl. Entsorgungsgebühren.

3,000 t EP..... GP

Summe 08.03

Kanalreinigung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Dokumentation Abwasseranlage
08.04 Dichtheitsprüfung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08.04 Dichtheitsprüfung

08.04.1 Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal PP DN200-400 haltungsweise Luftüberdruck LD

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als
Abnahmeprüfung, über DN 200 bis DN 400, Prüfung
haltungsweise,
Anzahl Haltungen '55' St,
Anzahl Anschlussleitungen '13'
inschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen),
Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit
Luftüberdruck, Verfahren LD.

1.310,000 m EP..... GP

08.04.2 Dichtheitsprüfung Luft bis DN200 Luftüberdruck LD

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Luft, als
Abnahmeprüfung, bis DN 200,
Leitungen '13' St,
einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte und Maschinen),
Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit
Luftüberdruck, Verfahren LD, zugänglich vom Schacht.

56,000 m EP..... GP

08.04.3 Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf DN150-400 Ablauf DN150-400 T 1,5-3,5m Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton/Stahlbeton, DN
1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf über DN 150 bis DN 400,
Ablauf über DN 150 bis DN 400, Tiefe über 1,5 bis 3,5 m, mit
offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen (Geräte
und Maschinen), Abdichtungen, Verankerungen und
Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle
beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen,
Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

55,000 St EP..... GP

Summe 08.04

Dichtheitsprüfung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08 Dokumentation Abwasseranlage
08.05 Optische Inspektion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

08.05 Optische Inspektion

08.05.1 Opt.Inspektion Abwasserkanal Satellitenkamera ID 200-400mm

Optische Inspektion des Abwasserkanales, gemäß BFR Abwasser des BImA und BMVg, mit Satellitenkamera auf Fahrzeugen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser über 200 bis 400 mm, Haltungslänge bis 50 m.

1.310,000 m EP..... GP

08.05.2 Zulage Deformationsmessung

Zulage zur Position TV-Inspektion Hauptleitungen

Durchführen einer Deformationsmessung bei biegeweichen Rohren des Abwasserkanals
mit zug. Haltungsbericht und Haltungsgrafiken

Hauptleitungen
DN 250 PP

591,000 m EP..... GP

08.05.3 Opt.Inspektion Abwasserltg TV-Kamera ID 150-200mm

Optische Inspektion der Abwasserleitung, gemäß BFR Abwasser des BImA und BMVg, in einem nicht verzweigtem System, vom Schacht, mit TV-Kamera mit flexiblem Schiebegestänge, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Innendurchmesser 150-200 mm, Einzellänge über 5 bis 10 m.

56,000 m EP..... GP

08.05.4 Opt.Inspektion Schacht Schmutzwasserkanal TV-Kamera Beton DN1000 T 1,5-3,5m Einstieg-Durchm. 625mm

Optische Inspektion des Schachtes, BFR Abwasser des BImA und BMVg, durch Untersuchung mit TV-Kamera, digital, mit vollsphärischer Bilderfassung, Blickwinkel 360 Grad vertikal x 360 Grad horizontal, Dokumentation wird gesondert vergütet, runder Schacht, aus Beton, DN 1000, Tiefe bis 1,5-3,5 m, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 mm, Deckel lose, Klasse D 400 DIN EN 124-1.

55,000 St EP..... GP

Summe 08.05

Optische Inspektion, Netto:

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

08

Dokumentation Abwasseranlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 08

Dokumentation Abwasseranlage, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

09 Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

09 Regenrückhaltebecken

09.1 Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun Höhe 1,50-2,00 m Pfosten Stahl Abstand 2,00-3,00 m Pf.i.Beton 30/80 Löcher schließen Mat.Lagerplatz

StLKNr. 03.21 128/101.33.22.21.02

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.

Maschendrahtzaun.

Zaunhöhe über 1,50 bis 2,00 m.

Pfosten aus Stahl.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.

20,000 m EP..... GP

09.2 Zaun wiederherst.

Zaun zwischen Säulen, Pfosten oder Pfeilern nach Unterlagen des AG wieder herstellen.

Bauart Maschendrahtzaun, H=1,60 m

Zaun aus seitlich gelagertem Material,

Zaun montieren, einschließlich Versetzen der Säulen oder Pfosten in Betonfundament Durchmesser 30 cm, 70 cm tief. Notwendige Erdarbeiten durchführen. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

20,000 m EP..... GP

09.3 Oberboden abtragen und fördern Abtr.über 10-30cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag

StLKNr. 10.22 906/106.00.21.01

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen, laden und fördern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

40,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

09

Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

09.4 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern Lagerfl.AN

StLKNr. 10.22 906/101.00.21.01

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
Oberboden innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.

70,000 m3 EP..... GP

09.5 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wst.Verw. AN

StLKNr. 03.21 106/019.20.01

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

5,000 St EP..... GP

09.6 Gelagerten Oberboden AG andecken Böschungen Andeck. ü. 5-15cm Boden a. fördern

StLKNr. 10.22 906/116.01.23

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen.

Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.
Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.

40,000 m3 EP..... GP

09.7 Gelagerten Oberboden AG andecken Böschungen Andeck. ü. 5-15cm Boden i. aufnehmen.

StLKNr. 10.22 906/116.01.21

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

09

Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen.

Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.

Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.

70,000 m3 EP..... GP

09.8 **Rasensaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1**

StLKNr. 03.21 107/202.05.24.10

Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden.

Feinplanum herstellen.

Saatgutmenge = 20 g/m2.

Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.

50,000 m2 EP..... GP

09.9 **Boden bzw. Fels lösen und einbauen Becken u.dgl. Becken u. Wälle m.Bodenverb.**

StLKNr. 06.25 906/201.02.31

Boden bzw. Fels profilgerecht nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, profilgerecht einbauen und ggf. verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

aus Regenrückhaltebecken, Sickerbecken und dgl.

Boden / Fels lösen und nach Unterlagen des AG in allen Auftragsprofilen von Regenrückhaltebecken, Sickerbecken, Lärmschutzwälle, Sichtschutzwälle und dgl. einbauen und verdichten.

Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Verfahren nach Wahl des AN durchführen. Anforderungen nach Unterlagen des AG. Ggf. erforderliche Maßnahmen und Materialien (z.B. Bindemittel, Wasser) gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung einer Eignungsprüfung durch eine Prüfstelle mit Anerkennung im Fachgebiet A 1 nach RAP Stra gehört ebenfalls zum Leistungsumfang.

50,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

09

Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

09.10 Boden bzw. Fels lösen und einbauen Becken u.dgl.

StLKNr. 06.25 906/201.02.90

Boden bzw. Fels profilgerecht nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, profilgerecht einbauen und ggf. verdichten. Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

aus Regenrückhaltebecken, Sickerbecken und dgl.

(31)A Boden / Fels lösen und 'zu einer Bereitstellungsfläche des AN transportieren.

Dort in Mieten bis 500 m3 Größe

zur Haufwerksbeprobung einbauen.

Herstellen, vorhalten und Beseitigen

der Zwischenlagerfläche gehört zum

Leistungsumfang.'

230,000 m3 EP..... GP

09.11 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach

Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV

(2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur

Feststellung der Zuordnungsklassen.

Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem AG.

Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu erstellen.

1,000 St EP..... GP

09.12 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern und entsorgen.

Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen Schadstoffbelastung Z 1.1

Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung

nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.

Entsorgungskosten/Deponiekosten.

Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch

Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

180,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

09

Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

09.13 Zulage Ausrundung Böschungen OK Einschnitt

StLKNr. 06.25 906/231.19

Zulage zu Erdarbeiten für das Herstellen der
Ausrundung an der Oberkante von Einschnittsböschungen
bzw. am Dammfuß.

Ausrundung an der Oberkante von Einschnittsböschungen.

(21)A Tangentenlänge der Ausrundung m '3'

180,000 m EP..... GP

09.14 Zulage Ausrundung Böschungen Dammfuß ... Freitext ...

StLKNr. 06.25 906/231.29

Zulage zu Erdarbeiten für das Herstellen der
Ausrundung an der Oberkante von Einschnittsböschungen
bzw. am Dammfuß.

Ausrundung am Dammfuß.

(21)A Tangentenlänge der Ausrundung m '3'

135,000 m EP..... GP

09.15 Böschungspflaster aus Natursteinen ausbauen

Böschungspflaster aus Natursteinen
einschließlich Pflasterbett ausbauen.

Natursteinmaterial Granit

Decke aus Böschungspflastersteinen

Kantenlänge 150-250 mm,

Pflasterbett und Fugenfüllung aus hydraulisch
gebundenem Material.

Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle
fördern, säubern und sortiert lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über-
nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

10,000 m2 EP..... GP

09.16 Böschungs- und Sohlpflaster des AG

Böschungs- und Sohlpflaster des AG

Liefern und verlegen von Granitpflaster

Kantenlänge 15 - 25 cm

auf mind. 20 cm Unterbeton

Fundamentbeton C 25/30

Ausbreitmaßklasse F1

Fugen mit Fertizementmörtel

Druckfestigkeit fck, cube des Mörtels
min. 50N/mm²

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach
09

Regenrückhaltebecken

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zement Art CEM I, max w/z 0,50
frost- und tausalzbeständig
Ausbreitmaßklasse F6
geneigte und ebene Flächen

Einbaubereich Kleinflächen
Böschungsein und -ausläufe

15,000 m2 EP..... GP

09.17 Böschungs- und Sohlpflaster

Böschungs- und Sohlpflaster
Liefern und verlegen von Granitpflaster
Kantenlänge 15 - 25 cm
auf mind. 20 cm Unterbeton
Fundamentbeton C 25/30
Ausbreitmaßklasse F1
Fugen mit Fertizementmörtel
Druckfestigkeit fck, cube des Mörtels
min. 50N/mm²
Zement Art CEM I, max w/z 0,50
frost- und tausalzbeständig
Ausbreitmaßklasse F6
geneigte und ebene Flächen

Einbaubereich Kleinflächen
Böschungsein und -ausläufe

15,000 m2 EP..... GP

Summe 09

Regenrückhaltebecken, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet

10.01 Bestandsdokumentation

10.01.1 Tachymetrische Aufnahme von Einbauteilen - WV

Tachymetrische Bestandsaufnahme von Streckenschieber, Anbohrarmaturen, Unterflurhydranten, Überflurhydranten, HA-Leitungen usw. im amtlichen ETRS 89 - UTM 32 - Koordinatensystem (8 Vorkommastellen X-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert, 3 Nachkommastellen) und im amtlichen Landeshöhensystem Normalnull NN. (DE_DHHN2016_NH) mit einer Lagegenauigkeit von 1,0 cm und einer Höhengenaugkeit von 1,0 cm nach Abschluss der Gesamtmaßnahme durchführen. Die Beschaffung geeigneter amtlicher Höhenfestpunkte und Grenzpunkte ist Sache des AN.

Es ist eine Vermessungsdatei (ASCII-Liste im Spalten/Zeilen-Format) mit Punktnummer, Punktcode X-, Y- und Z-Koordinaten, (eindeutige Punktbezeichnungen) und die verwendete Punktcodeliste (nach Angabe des AG) auf geeignetem Datenträger zu übergeben.

UTM 32 - Koordinaten (8 Vorkommastellen X-Wert, 7 Vorkommastellen Y-Wert), sind mit abzugeben.

Die Bedingungen "Vorgabe und Vermessung" sind einzuhalten und einzurechnen.

Außerdem ist ein Bestandslageplan nach ZTV-Ing Teil 1, Punkt 4 "Bestandsunterlagen" mit allen Eintragungen, digital, zu fertigen und im Format DXF und PDF auf geeignetem Datenträger und zusätzlich als farbiger Plot (M 1 : 500) in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die vermessenen Punkte sind entsprechend der Leitungsführungen zu verbinden.

1,000 psch

GP

10.01.2 Bestandsdokumentationskontrolle per Digitalfotos

Knotenpunkte (Schieber, Hydranten) der Hauptleitungen sowie Anbohrarmaturen für Anschlussleitungen vor Einbau der Sandumhüllung mit digitaler Kamera aufnehmen.

Bezeichnung entsprechend der Vorgaben des AG. 2x Farbausdruck in Größe bis 10x15 cm mit Bezeichnung, sowie als jpg-Format auf Datenträger übergeben mit Bezeichnung der Knotenpunkte.

1,000 psch

GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Bestandsdokumentation
10.01 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe 10.01

Bestandsdokumentation, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet
10.02 Rohgraben

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10.02 Rohgraben

10.02.1 Oberboden abtrag. lagern,auftragen D 25 cm

Oberboden DIN 18 300 in Streifen
abtragen,
Streifenbreite in m max. 5,00
(nur Baggerbetrieb zulässig),
seitlich lagern und später auftragen,
Abtragdicke im Mittel 25 cm,
Auftragdicke im Mittel 25 cm.
Mengenermittlung nach Aufmaß an der
Auftragstelle.

25,000 m2 EP..... GP

10.02.2 Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1

STLB-Bau 10/2025 003
Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1
Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.

25,000 m2 EP..... GP

10.02.3 Decke kaltfräsen bis 18 cm, (Ortsstraße) Asphaltbeton und Bitutragschicht

Bitumenhaltige Decke kaltfräsen
in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen (Ortsstraße)
aus Asphaltbeton und Bitutragschicht,
in Streifen innerhalb und außerhalb Rohgraben,
Breite in cm wechselnd,
Tiefe in cm 18,
Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen.
Anfallende Stoffe gehen in den Besitz des AN über.

25,000 m2 EP..... GP

10.02.4 Aspht.Oberbau schneiden bis 200 mm

Bitumenhaltigen Oberbau
schneiden und aufnehmen,
Anfallende Stoffe gehen in den Besitz des AN über.
Dicke der Befestigung in cm bis 20 , AFB - Schicht und
Bitutragschicht (GVS),
mit Fugenschneidegerät,
Tiefe in mm bis 200 ,

Rückschnitt um beidseitig 15 - 20 cm von der 1.
Schnitt- bzw. Fräskante (Rohrgrabenbreite).

10,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.5 ATS aus AC 32 T N herstellen

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 32 T N herstellen auf Frostschutzschicht
Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben
Einbaumasse kg/m² 384
mit Bindemittel 70/100,

25,000 m2 EP..... GP

10.02.6 Unterlage reinigen

Vorhandene Unterlage reinigen.
Anfallendes Material einer Verwertung nach
Wahl des AN zuführen.
Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und An-
schlüssen von Hand gehört zum Leistungs-
umfang.
Unterlage aus Asphaltbefestigung
in Flächen Rohrgraben, Baugruben
reinigen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.

15,000 m2 EP..... GP

10.02.7 Schichtenverbund herstellen

Schichtenverbund durch Ansprühen der Unter-
lage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen,
Das Reinigen wird gesondert vergütet.
Bindemittel C40BF1-S,
Ansprühmenge ca. 300 g/m².

15,000 m2 EP..... GP

10.02.8 ADS aus AC 8 D S herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D S
herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird
gesondert vergütet.
Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben
Einbaumasse kg/m² 100
mit Bindemittel 50/70.

15,000 m2 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.9 Abstumpfung herstellen

Abstumpfung maschinell herstellen.
Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Mit Bitumen umhüllte Lieferkörnung 1/3, PSVangegeben(48), Abstreumasse 1,0 kg/m².

15,000 m² EP..... GP

10.02.10 Fläche kehren

Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Deckschicht aus Walzasphalt, Verkehrssicherungsmaßnahmen gehören zum Leistungsumfang.

15,000 m² EP..... GP

10.02.11 Anschluss mit Fugenband herstellen

Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen.
Das Reinigen vor Einbau des Fugenbandes gehört zum Leistungsumfang.
Längs- und Querfuge,
Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben
Dicke der Deckschicht über 3,5 cm bis 4,0 cm,

10,000 m EP..... GP

10.02.12 FSS herstellen

Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
Einbaubereich Rohrgraben, Baugruben
Baustoffgemisch ohne industriell hergestellte Gesteinskörnung,
Einbaudicke cm 40
bis cm 60
Material: Baustoffgemisch aus gebrochenem Material, Größtkorn 45 mm
Verformungsmodul EV2 min. MPa 100
Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,5

10,000 m³ EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.13 Profilgem. Wiederherst. v. Str.-Banketten

Profilgem. Wiederherst. v. Str.-Banketten
(einschl. der erforderlichen Frostschutzschicht mit
einer Stärke
von 15 cm und 1,5 cm Brechsand 0/5 mm als Deckschicht)

Kalkulationsgrundlage:
Breite 50 cm. Bei Mehr- oder Minderbreiten erfolgt
Umrechnung.

5,000 m EP..... GP

10.02.14 Profilgem. Wiederherst. v. Böschungen

Profilgemäße Wiederherstellung von
Böschungen

25,000 m2 EP..... GP

10.02.15 Planum herstellen

StLKNr. 10.18 904/109.05.02.01
Planum profilgerecht herstellen
(21)A in 'Rohrgrabenbereich'
max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.

15,000 m2 EP..... GP

10.02.16 Freilegen von Schieberkreuzen oder gepl. Schieberkreuzen

Freilegen von Schieberkreuzen oder gepl. Schieberkreuzen
Als Vorausmaßnahme der Wasserleitung bis ca. 20 cm unter
Rohrsohle.
Baugrube lichte Weite ca. 3,00 x 2,00 m. Einschließlich
Aushub einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich
lagern.
Lagenweise verfüllen und verdichten.
Laden und Transport des verdrängten bzw.
unbrauchbaren Bodens zum Zwischenlager sowie
Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert
vergütet.

In dieser Position sind ebenso die erforderliche
Wasserhaltung, Sicherung der best. Wasserleitung inkl.
Wiederherstellung der Schutzschichten, Sandumhüllung,

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ortungswarnband, einschl. Lieferung aller Materialien sowie sämtliche Nebenarbeiten enthalten.

Oberbau- und Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.

Tiefe 0-2,00 m

1,000 St EP..... GP

10.02.17 **Boden Druckleitung, bis 2,00 m**

Boden der Gräben für Druckrohrleitung, Armaturen und Einbauteile als Einzelrohrgräben profilgerecht ausheben, einschl. Verbau, Aushub separieren und seitlich lagern.

Aufbereiten des Aushubs und dessen Wiedereinbau, Laden und Transport des verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert vergütet.

Aushubtiefe in m bis 2,00 ,
Sohlenbreite der Gräben bis 1,0 m,

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

300,000 m3 EP..... GP

10.02.18 **Zuschlag Totalabbruch**

Totalabbruch
als Zuschlag zum Aushub,
aus unbewehrtem Beton,
Maße in cm verschiedene Maße,
maschinell,
in der Baugrube.
Anfallendes Material in das Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.

1,000 m3 EP..... GP

10.02.19 **Zuschlag leicht lösbarer Fels**

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

30,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.20 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

30,000 m3 EP..... GP

10.02.21 Boden Suchgraben lösen, lagern, verfüllen, verdichten

Boden für Suchgraben
zur Freilegung von Kabeln und Leitungen
profilgerecht lösen, seitlich lagern,
lagenweise verfüllen und verdichten.
Oberbodenarbeiten und Aufbruch und Herstellung von
befestigten Flächen werden
nach entsprechenden Positionen vergütet.
Ausführung nur in Absprache mit der BL oder dem AG.

10,000 m3 EP..... GP

10.02.22 Ausheben reiner Handaushub für Aushubpositionen

Ausheben von Hand
als Zulage zu Aushubpositionen,
für Gräben und Baugruben,
reiner Handaushub
Der Umfang der Handschachterbeiten ist im
Benahmen mit der örtlichen Bauüberwachung
festzulegen.

10,000 m3 EP..... GP

10.02.23 Erschwernisse durch Kreuzung

Erschwernisse durch Kreuzung von Ver- /
Entsorgungsleitungen
im Bereich des Rohrgrabens.
Mit dieser Position sind die zusätzlichen Arbeiten und
Behinderungen sowie der Mehraufwand für die
Aufrechterhaltung, Unterhaltung und anschließende
Wiederverlegung der Leitungen, einschl. der
Erschwernisse beim Verbau und Materialeinbau
abgegolten.
Kabelbündel bis 0,60 m Breite werden als eine Kreuzung
abgegolten.
Die Position wird für alle erforderlichen Arbeitsschritte nur
einmal vergütet.

10,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.24 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch

GP

10.02.25 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und
mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm
und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem
maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares
Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

55,000 m3 EP..... GP

10.02.26 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN
außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit
hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels
Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu
vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen
nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird
gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren,
lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und
verdichten.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

55,000 m3 EP..... GP

10.02.27 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung
liefern und anstreuen.
Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

10,000 t EP..... GP

10.02.28 Bodenprobe zur Eignungsprüfung

Eignungsprüfung durch Fachlabor
für Bodenverbesserung mit Bindemitteln
Bodenprobe muss dem Labor ausgehändigt werden,
die Kosten für Entnahme, Transport , Behälter usw.
sind einzurechnen.
Die Auswahl des Labors erfolgt durch den AG.

1,000 St EP..... GP

10.02.29 Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

50,000 m3 EP..... GP

10.02.30 Liefern Natursand

Liefern von Stoffen,
zur Auflagerung und Überdeckung von
Bestandsleitungskreuzungen
oder -längsführungen bis 30 cm über
Scheitel der entsprechenden Leitung,
einbauen und verdichten, Sand 0/4.
Abrechnungsvergütung siehe
"Vorgaben für Leitungs- und Kabelkreuzungen"

10,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.31 Ort beton Beton C 16/20, XC2

Ortbeton
für Sohlenverstärkung, Zaunsockel
Ummantelung, Fundament-, Stützbeton, Krümmersicherung
etc. einbauen und verdichten,
aus unbewehrtem Beton
Ausführung in mehreren Bauabschnitten der offenen
Sanierung
C 16/20, XC2.

2,000 m3 EP..... GP

10.02.32 Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.1

140,000 m3 EP..... GP

10.02.33 Erstellung Deklarationsanalyse

Erstellung einer Deklarationsanalyse nach
Verfüllleitfaden/"Eckpunktepapier" oder ErsatzbaustoffV
(2023) einschl. Probenahmen nach LAGA PN 98 zur
Feststellung der Zuordnungsklassen.
Verwertung des Aushubmaterials in Abstimmung mit dem
AG.
Die Deklarationsanalyse ist durch ein anerkanntes Institut zu
erstellen.

1,000 St EP..... GP

10.02.34 Belast. Boden Z1.1 entsorgen

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Entsorgung
nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.
Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch
Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

140,000 m3 EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohgraben
10.02 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.02.35 Leitungsgabenabdeckung für Anliegerverkehr

Leitungsgabenabdeckung für Anliegerverkehr
Leitungsgabenabdeckung für Anliegerverkehr als
Vollabdeckung, Abdeckung aus Stahl herstellen, vorhalten,
beseitigen, LKW-befahrbar
Stahlplatte ca. 3,00 m x 2,00 m

5,000 St EP..... GP

Summe 10.02

Rohgraben, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet
10.03 Rohrleitung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10.03 Rohrleitung

10.03.1 Trennen best. Rohrleitungen

Trennen best. Rohrleitungen, DN 150-200
einschl. vorbereiten der Trennstellen für den
Neuanschluss.
Im Preis sind sämtliche anfallende Arbeiten enthalten,
wie z. B. Aufsuchen der Rohrleitung,
Absperren der bestehenden Rohrleitung
(feststellen und zudrehen der infragekommenden
Schieber in Abstimmung mit WZV Regensburg Süd),
Benachrichtigung der betroffenen Anwesens-Besitzer,
Ableitung und Beseitigung des auslaufenden Wassers,
entfernen des herausgeschnittenen Rohrleitungsstückes
usw. Vergütung erfolgt nach der Anzahl der
Einbindungen,
(1 Einbindung = 1 Trennstelle)
unabhängig von der Länge des herausgenommenen
Leitungsteiles
und unabhängig vom Material und der Druckstufe der
betroffenen Rohrleitung.

2,000 St EP..... GP

10.03.2 Einbinden neuer Rohrleitungen

Einbinden neuer Rohrleitungen
in die bestehende Rohrleitung. DN 150
Einschl. Reinigungsarbeiten,
aller hierzu erforderlichen Kleinmaterialien
und Nebenarbeiten, sowie der Erdarbeiten im Bereich der
bestehenden Leitung,
unabhängig von der Druckstufe, vom Material und der
Nennweite der alten bzw. der neuen Rohrleitung.

Erforderliche Trennschnitte, Schieber und Formstücke werden
gesondert nach den entsprechenden Positionen vergütet.

2,000 St EP..... GP

Hinweis

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das
Rohraufleger nach DIN EN 805, Seitenverfüllung sowie die
Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen.
Die Stärke des Rohrauflegers und die Qualität des
Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen
beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in
der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

Das Rohr hat der PAS 1075 Typ 2 zu entsprechen.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.03.3 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD110 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 110, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

10,000 m EP..... GP

10.03.4 Druckrohr PE100-RC TW DN/OD160 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m Heizwendelschweißen

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 160, SDR 11, Baulängen von 12 m, in geraden Längen, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

230,000 m EP..... GP

10.03.5 Bogen 11-45 Grad PE DN/OD160 SDR11

Bogen, nahtlos, gedrückt aus PE DIN EN 12201-3 zum Heizelementmuffenschweißen, 11-45 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, DN/OD 160, SDR 11, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2.

10,000 St EP..... GP

10.03.6 Muffe PE DN/OD110 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 11.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.03.7 Muffe PE DN/OD160 SDR11

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe aus PE, zum Heizelementmuffenschweißen, für
Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 11.

25,000 St EP..... GP

10.03.8 Einschweißflansch PE Heizwendelschweißen DN/OD110 SDR21

STLB-Bau 10/2025 043
Einschweißflansch aus PE, mit Schweißenden, mit
integriertem Flansch, für Druckrohrleitung aus PE, verbunden
durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, DN/OD 110, SDR 21.

2,000 St EP..... GP

10.03.9 Einschweißflansch PE Heizwendelschweißen DN/OD160 SDR21

STLB-Bau 10/2025 043
Einschweißflansch aus PE, mit Schweißenden, mit
integriertem Flansch, für Druckrohrleitung aus PE, verbunden
durch Heizwendelschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201,
DVGW GW 335-B2, DN/OD 160, SDR 21.

8,000 St EP..... GP

10.03.10 T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x80

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x 80,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

10.03.11 T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x100

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für
Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN
EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x 100,
werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1,
werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.03.12 T-Stück dukt.Guss PN16 DN150x150

STLB-Bau 10/2025 043
Doppelflanschstück mit Flanschabzweig, T-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 150 x 150, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

2,000 St EP..... GP

10.03.13 Mehrbereichskupplung zugfest Flansch PVC DN150

STLB-Bau 10/2025 043
Mehrereichskupplung, als zugfeste Verbindung, mit Flansch, für Trinkwasser, für Druckrohrleitung aus PVC, mit Stützhülse, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 150.

4,000 St EP..... GP

10.03.14 N-Stück dukt.Guss PN16 DN1 80 DN 2 100

Doppelflansch-Fußbogen, 90 Grad, N-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN1 80, DN2 100, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.

1,000 St EP..... GP

10.03.15 Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz PN16 DN100

STLB-Bau 10/2025 043
Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit Innen- und Außenschutz durch elektrostatische Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 100, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

1,000 St EP..... GP

U01 Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074

Unterbeschreibung Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074 mit DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser Absperrarmatur für Trink- und Brauchwasser bis 50°C DN 100, PN 16 Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5)

Schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung;
Gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen zur Verringerung von Verschleiß und Betätigungsmomenten dadurch

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verlängerung der Lebensdauer;
Deutlich geringere Betätigungsmomente als EN 1072-2
Forderung
Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung;
O-Ringe in Messing-Buchse;
Mit durchgehender Rohrrinnensohle;
Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A;
Auch für Vakuum bis 90 % geeignet;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030
(GGG-40);
Keil allseitig mit EPDM gummiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4057;

Korrosionsschutz:
innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
"Schwerer Korrosionsschutz" nach
DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL
5005

Fabrikat: VAG BETA® 200 Absperrschieber oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10.03.16 Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-Außenschutz PN16 DN150

STLB-Bau 10/2025 043
Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit
innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen
EN-GJS-400-15, geeignet für Handbetätigung, Armatur mit
Innen- und Außenschutz durch elektrostatische
Epoxidharzbeschichtung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN
150, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt,
Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.

6,000 St EP..... GP

U01 Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074

Unterbeschreibung Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074
mit DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser
Absperrarmatur für Trink- und Brauchwasser bis 50°C
DN 150, PN 16
Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5)

Schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung;
Gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen zur Verringerung

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

von Verschleiß und Betätigungsmomenten dadurch
Verlängerung der Lebensdauer;
Deutlich geringere Betätigungsmomente als EN 1072-2
Forderung
Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung;
O-Ringe in Messing-Buchse;
Mit durchgehender Rohrrinnensohle;
Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A;
Auch für Vakuum bis 90 % geeignet;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030
(GGG-40);
Keil allseitig mit EPDM gummiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4057;

Korrosionsschutz:
innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
"Schwerer Korrosionsschutz" nach
DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL
5005

Fabrikat: VAG BETA® 200 Absperrschieber oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10.03.17 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber

STLB-Bau 10/2025 043
Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar, für Schieber
ohne Zeigerwerk, Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel,
überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Stahl,
Vierkantschoner aus Gusseisen EN-GJL, Rohrdeckung 1,5 m.

7,000 St EP..... GP

10.03.18 Unterflurhydrant PN16 DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Unterflurhydrant DIN EN 14339, PN 16, Bauform AD, DN 80,
für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Rohrdeckung
1,5 m.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

U01 Unterflurhydrant mit Doppelabsperrung

Unterbeschreibung Unterflurhydrant mit Doppelabsperrung
Form AD nach EN 1074-6 und EN 14339
DIN-DVGW registriert für Trinkwasser
DN 80, PN 16

Selbsttätig wirkende Kugelabsperrung;
Doppeltes Entleersystem mit zwei unabhängigen
Entleerungen mit Druckwasserschutz - kein Restwasser;
Mit integrierter Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Selbstschließendender Klauendeckel (variabel einstellbar auf
offenstehend);
Klaue mit Haltenasen; integrierter Mündungsschoner;
Gekapselte, spielfreie Spindellagerung;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit 3-facher O-Ring
Abdichtung in Messingbuchse gelagert;
Einteiliges Mantelrohr;
Integrierte Multifunktionsdichtung am Anschlussflansch;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle medienberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Mantelrohr, Aufsatz und Klaue aus duktilem Gusseisen;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;
Spindel aus nichtrostendem Stahl 1.4021;
Sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2;
Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301;
Spindelmutter und Ventilsitzbuchse aus Messing

Korrosionsschutz:
innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
"Schwerer Korrosionsschutz" nach
DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm, Farbton blau, RAL
5005

Fabrikat: VAG HYDRUS® G2 Unterflurhydrant, Form AD oder
gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10.03.19 Überflurhydrant PN16 A DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Überflurhydrant DIN EN 14384, PN 16, Kennbuchstabe A (mit
Sollbruchstelle, mit Entleerung), Bauform AU, DN 80, für
Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt, Rohrdeckung 1
m.

1,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

U01 Überflurhydrant mit Doppelabspernung

Unterbeschreibung Überflurhydrant mit Doppelabspernung
Form AUD nach DIN EN 1074-6
DIN-DVGW registriert für Trinkwasser
DN 80, PN 16

Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur;
Mit doppelter Abspernung und Sollbruchstelle mittels
Bruchmuttern;
Obere Säule komplett aus korrosionsbeständigen Materialien -
wartungsfrei;
Freie Ausrichtung des Hydranten durch Losflanschverbindung;
Selbsttätige unabhängige Entleerung und Druckwasserschutz
ohne Restwasser;
Wartungsfreie Spindelabdichtung mit O-Ringen im
Lageraufsatz;
Mit zwei oberen B-Festkupplungen;
Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2;
Alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Obere Säule aus Edelstahl 1.4301passiviert;
Untere Säule und Hydrantenkopf aus duktilem Gusseisen;
Haube und Festkupplungen aus korrosionsbeständiger
Aluminiumlegierung;
Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM
vulkanisiert;
Lageraufsatz, Sitzbuchse, Ventilsitzbuchse und Spindelmutter
aus Messing;

Korrosionsschutz:
Untere Säule: Innen und außen Epoxid-Beschichtung; Farbton
blau
Hydrantenkopf: Innen und außen Epoxid-Beschichtung,
ausen zusätzlich Polyesterbeschichtung, Farbton feuerrot,
RAL 3000;

Fabrikat: VAG NOVA NIRO Überflurhydrant, Form AUD oder
gleichwertig

Rohrdeckung: 1,50 m

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10.03.20 Sickerpackung Unterflurhydrant 2tlg Kunststoff DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerpackung für Unterflurhydrant, 2-teilig, aus Kunststoff,
Hydrant DN 80.

2,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.03.21 Sickerpackung Überflurhydrant 2tlg Kunststoff DN80

STLB-Bau 10/2025 043
Sickerpackung für Überflurhydrant, 2-teilig, aus Kunststoff, Hydrant DN 80.

1,000 St EP..... GP

10.03.22 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.1V Kunststoff/Guss Beton

STLB-Bau 10/2025 043
Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Absperrarmatur in Wasserleitung, DIN 4056, Größe 1 V, Gehäuse aus Kunststoff und Deckel aus Gusseisen, Tragplatte aus Beton, Oberflächenschutz Bitumenemulsion, kaltgetaucht, Anpassen wird gesondert vergütet.

7,000 St EP..... GP

10.03.23 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80 Kunststoff/Guss Beton

STLB-Bau 10/2025 043
Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1, höhenverstellbar, einwalzen, in Asphalt, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Gehäuse aus Kunststoff und Deckel aus Gusseisen, Tragplatte aus Beton, Oberflächenschutz Bitumenemulsion, kaltgetaucht, Anpassen wird gesondert vergütet.

2,000 St EP..... GP

10.03.24 Straßenkappe anpassen Fahrbahn höher setzen bis 5cm

STLB-Bau 10/2025 080
Straßenkappe anpassen, aus Kunststoff/Gusseisen, in Fahrbahnen, aus Asphalt, höher setzen, Höhenänderung bis 5 cm, Fugen werden gesondert vergütet.

9,000 St EP..... GP

10.03.25 Rohr markieren Trinkwasserltg Trassenwarnband Ortungsdraht

STLB-Bau 10/2025 043
Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, blau, einschl. Lieferung, 40 cm über Rohrscheitel.

240,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Rohrleitung
10.03 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.03.26 Korrosionsschutz Oberfl. Rohr Guss DN100 Petrolatumbinde

STLB-Bau 10/2025 035
Oberflächenschutz mit Korrosionsschutzbinden, der
Rohrleitung aus Gusseisen, einschl. Befestigungsteile,
Nennweite 100 mm, mit Petrolatumbinden,
Beanspruchungsklasse A (gering) DIN 30672-1.

50,000 m EP..... GP

Summe 10.03

Rohrleitung, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet
10.04 Hausanschlüsse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10.04 Hausanschlüsse

10.04.1 Boden Anschlussleitungen, bis 1,50 m

Boden der Gräben für Anschlussleitungen
profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche,
bzw. UK der Oberflächenbefestigung,
einschl. Verbau ,
Aushub separieren und seitlich lagern.
Lagenweise verfüllen und verdichten.
Laden und Transport des verdrängten bzw.
unbrauchbaren Bodens zur Bereitstellungsfläche sowie
Aufsetzen in Haufwerken zur Beprobung wird gesondert
vergütet.

Aushubtiefe in m bis 1,50 ,
Sohlenbreite der Gräben bis 0,7 m,

Homogenbereich B1-2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
des AG.

25,000 m3 EP..... GP

10.04.2 Zuschlag leicht lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
leicht lösbarer Fels
Homogenbereich 3a nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 6
gemäß DIN 18300:2012

5,000 m3 EP..... GP

10.04.3 Zuschlag schwer lösbarer Fels

Zuschlag zum Rohrgrabenaushub,
schwer lösbarer Fels
Homogenbereich 3b nach Unterlagen des AG
analog zu Bodenklasse 7
gemäß DIN 18300:2012

5,000 m3 EP..... GP

10.04.4 Haufwerk vor Durchnässung schützen

Gelagertes Haufwerk für Wiedereinbau vor Durchnässung
mittels Folien schützen

1,000 psch GP

10.04.5 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern mechanisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG
herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Hausanschlüsse
10.04 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mittels Sieblöffel durch Aussondern von Blöcken > 300 mm und homogenisieren des Aushubmaterials gemäß dem maßgebenden Größtkorn aufzubereiten. Unbrauchbares Gestein ist auszusondern und seitlich zu lagern.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

8,000 m3 EP..... GP

10.04.6 Rohrgraben verfüllen Boden verbessern hydraulisch

Rohrgrabenverfüllung mit aufbereitetem Boden des AG herstellen.

Seitl. gelagerter Boden ist zu laden, zum Mischplatz des AN außerhalb des Rohrgrabenbereichs zu transportieren und mit hydraulischem Bindemittel (Kalk-Zement-Gemisch) mittels Bodenfräse, Bindemittelstreuer oder Sieb-Mischlöffel zu vermischen. Wegen der angrenzenden Wohnbebauung dürfen nur staubarme Gerätschaften zum Einsatz kommen.

Das Liefern von Verbesserungs- und Verfestigungsstoff wird gesondert vergütet.

Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Bodengutachten.

Aufbereiteten Boden zur Einbaustelle transportieren, lagenweise im Rohrgrabenbereich wieder einbauen und verdichten.

Schichtdicke max. 30 cm

Verdichtungsgrad DPR in % 98

8,000 m3 EP..... GP

10.04.7 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung

Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung liefern und anstreuen.

Bindemittel Kalk-Zement-Gemisch 50% / 50%

1,000 t EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

- 10 Hausanschlüsse
- 10.04 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.04.8 **Liefern Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem Größtkorn von 63 mm**

Liefern von Stoffen,
zur Rohrgrabenverfüllung einbauen und verdichten,
Baustoff Böden der Verdichtungsklasse V 1 mit einem
Größtkorn von 63 mm, gebrochenes Korn
Feinkornanteil mind. 15 %
Mengenermittlung nach Aufmaß in
eingebautem Zustand.

5,000 m3 EP..... GP

10.04.9 **Boden zu Bereitstellungsfläche des AN transportieren**

Boden aus Gräben und Baugruben,
verdrängtes Bodenmaterial und zum Wiedereinbau
unbrauchbaren Boden, seitlich im Baustellenbereich bzw
beim Mischplatz gelagert laden, aufnehmen und zur
Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in
Haufwerken für Bodenbeprobung nach Angabe des AG lagern.
Herstellen, vorhalten und Beseitigen der Bereitstellungsfläche
gehört zum Leistungsumfang.
Bodenbelastung gem. Unterlagen des AG: Z 0 - Z1.1

10,000 m3 EP..... GP

10.04.10 **Belast. Boden Z1.1 entsorgen**

Belast. Boden von Bereitstellungsfläche des AG laden, fördern
und entsorgen.
Abgerechnet wird nach fester Masse der Aushubpositionen
Schadstoffbelastung Z 1.1
Boden in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Entsorgung
nach Wahl des AN zuführen, inkl. Frachtkosten und ggf.
Entsorgungskosten/Deponiekosten.
Der Nachweis der sachgerechten Entsorgung ist durch
Lieferscheine der Entsorgungsstelle zu erbringen.

10,000 m3 EP..... GP

Hinweis

Hinweis

In den nachfolgenden Positionen für Rohrleitungen sind das
Rohraufleger nach DIN EN 805, Seitenverfüllung sowie die
Rohrüberdeckung von 30 cm über Rohrscheitel einzurechnen.

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

- 10 Hausanschlüsse
- 10.04 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Die Stärke des Rohraufagers und die Qualität des Bettungsmaterials ist in den jeweiligen Positionen beschrieben. Die Seitenverfüllung und Rohrüberdeckung ist in der gleichen Qualität wie das Bettungsmaterial auszuführen.

Das Rohr hat der PAS 1075 Typ 2 zu entsprechen.

10.04.11 **Druckrohr PE100-RC TW DN/OD40 SDR11 Graben verbaut Bettung Typ1 Bettungs-D 15cm Sand ob.Schicht Sand T 1,25-1,75m Heizwendelschweißen**

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Trinkwasser, DN/OD 40, SDR 11, in Ringbunden, Verlegung DVGW W 400-2, in vorh. Graben, verbaut, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

30,000 m EP..... GP

10.04.12 **Muffe PE Heizwendel DN/OD40 SDR11**

STLB-Bau 10/2025 043
Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 40, SDR 11.

5,000 St EP..... GP

10.04.13 **Anbohrarmatur PE PN16 DN/OD160**

Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung zum Anbohren von PE-Rohren, mit Abgangsstutzen, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Hauptrohr DN/OD 160, Abgangsstutzen DN/OD 40, für Druckrohrleitung für Trinkwasser, erdverlegt.

5,000 St EP..... GP

U01 **Anbohrbrücke DN 150, PN16**

Unterbeschreibung Anbohrbrücke
DN 150, PN 16

Selbstanbohrer mit integriertem Hohlbohrer
Anbohren unter Druck ohne Hilfsventil und ohne Anbohrgerät;
mit Abgangsinnengewinde G 1½;
zum oberen Anbohren unter Druck von PE-HD-Rohren
Anbohrdurchmesser DN 150 = 38mm
der integrierte Hohlbohrer (Messing mit Sonderbeschichtung)
verbleibt nach dem Anbohren als Hauptabspernung;
Anschluss- und Haltestück aus duktilem Gusseisen;
mit unverlierbarem Dichtband aus EPDM; Dicht- und

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01	LV	GE Haslach		
10		Hausanschlüsse		
10.04		Wasserversorgung Gewerbegebiet		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Haltefunktion eindeutig getrennt;
Alle medienberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt
W270 (bakteriologisch unbedenklich);
Eckventil aus Messing, vernickelt;
Antriebsspindel aus Edelstahl
Verbindungsschrauben, Muttern und Scheiben aus Edelstahl
A 2
mit Schutzkappen aus Kunststoff;

Korrosionsschutz:
Sattel und Haltestück: innen und außen mit
Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung „Schwerer
Korrosionsschutz“ nach DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm,
Farbton blau, RAL 5005

Fabrikat: VAG Anbohrbrücke TERRA® K1 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10.04.14 Übergangsmuffe PE/Messing DN32 DN40 R1 1/2

STLB-Bau 10/2025 043
Übergangsmuffe PE/Messing, für Druckrohrleitung aus PE, für
Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, mit
Außengewinde DIN EN 10226-1, DN 32, 40, R 1 1/2.

5,000 St EP..... GP

10.04.15 Einbaugarnitur höhenverstellbar Anbohrarmaturen

Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar, für
Anbohrarmaturen ohne Zeigerwerk, Hülsrohr aus Kunststoff
mit Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt,
Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gusseisen
EN-GJL, Rohrdeckung 1,5 m.

5,000 St EP..... GP

10.04.16 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Ventil Kunststoff Beton

STLB-Bau 10/2025 043
Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 3580-1,
höhenverstellbar, in Asphalt, für Ventil von Anbohrarmatur in
Wasserleitung, DIN 4057, Gehäuse und Deckel aus
Kunststoff, Tragplatte aus Beton, Oberflächenschutz
Bitumenemulsion, kaltgetaucht, Anpassen wird gesondert
vergütet.

5,000 St EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Hausanschlüsse
10.04 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.04.17 Straßenkappe anpassen Fahrbahn höher setzen bis 5cm

STLB-Bau 10/2025 080
Straßenkappe anpassen, aus Kunststoff/Gusseisen, in
Fahrbahnen, aus Asphalt, höher setzen, Höhenänderung bis 5
cm, Fugen werden gesondert vergütet.

5,000 St EP..... GP

10.04.18 Rohr markieren Trinkwasserltg Trassenwarnband

STLB-Bau 10/2025 043
Rohrleitung markieren, für Trinkwasserleitung, mit
Trassenwarnband, blau, einschl. Lieferung, 40 cm über
Rohrscheitel.

6,000 m EP..... GP

10.04.19 Endverschraubung DN32 40

STLB-Bau 10/2025 043
Endverschraubung als Klemmverbinder DIN 8076, für
Druckrohrleitung aus PE, DN 32, 40.

5,000 St EP..... GP

10.04.20 Kennzeichnung der HA - Leitungen

Kennzeichnung der HA - Leitungen
mit Holzbohlen 30 cm stark,
Bohle am Leitungsende ca. 1,0 m über Gelände
standsicher errichten.
Die Rohrsohle am Leitungsende ist in der Höhe (ü. NN)
anzugeben.

5,000 St EP..... GP

Summe 10.04

Hausanschlüsse, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

10 Wasserversorgung Gewerbegebiet
10.05 Abnahmeuntersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10.05 Abnahmeuntersuchungen

10.05.1 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD110 maxRohr-L 10 m Wasser beigestellt ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 110, max. Rohrleitungslänge '10' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

10,000 m EP..... GP

10.05.2 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser DN/OD160 maxRohr-L 230 m Wasser beigestellt ableiten

STLB-Bau 10/2025 043 TA
Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 160, max. Rohrleitungslänge '230' m, Wasser wird beigestellt und ist abzuleiten.

230,000 m EP..... GP

10.05.3 Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsm. DN110

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 110.

10,000 m EP..... GP

10.05.4 Druckrohr spülen desinfizieren TW Wasser Wasserstoffperoxid Desinfektionsm. DN160

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser, aus PE, mit Wasser, Entkeimungsmittel Wasserstoffperoxid, einschl. Desinfektionsmittel, DN 160.

230,000 m EP..... GP

10.05.5 Druckrohr spülen TW bis DN65

STLB-Bau 10/2025 043
Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen, für Trinkwasser, aus PE, bis DN 65.

30,000 m EP..... GP

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

- 10 Abnahmeuntersuchungen
- 10.05 Wasserversorgung Gewerbegebiet

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.05.6 Mikrobiologische Untersuchung

Der Ort und der Zeitpunkt der mikrobiologischen Untersuchung und der Wasserprobe ist dem AG rechtzeitig (mind. 48 Std. vorher) mitzuteilen und abzustimmen.

Die mikrobiologische Untersuchung hat den Untersuchungsverfahren der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch" (TrinkwV) in der aktuell gültigen Fassung zu entsprechen.

Die mikrobiologische Untersuchung umfasst min. folgende Parameter:

- Koloniezahl bei 22 °C
- Koloniezahl bei 36 °C
- Escherichia coli
- coliforme Bakterien
- Enterokokken
- Pseudomonas aeruginosa
- Clostridium perfringens

Eine Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung erfolgt erst wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die bakteriologische Keimzahl (Koloniezahl) nach TrinkwV muss < 20 / ml sein (bei 22° C und 36° C), ansonsten gelten die Grenzwerte der einschlägigen Vorschriften
- In der Wasserprobe darf kein Restgehalt eines Desinfektionsmittels feststellbar sein.
- Das schriftliche Protokoll der mikrobiologischen Untersuchung muss dem AG vorliegen.
- Zwischen Spülung der Rohrleitung und Probeentnahme müssen mindestens 24 Stunden vergangen sein. Ansonsten wird das Ergebnis nicht anerkannt.

Vergütung je Stück

3,000 St EP..... GP

Summe 10.05

Abnahmeuntersuchungen, Netto:

Summe 10

Wasserversorgung Gewerbegebiet, Netto:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

11 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

11 Stundenlohnarbeiten

11.1 Arbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in als Mittellohn unabhängig von der Berufsgruppe
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h EP..... GP

11.2 Baugeräte LKW

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast.

10,000 h EP..... GP

11.3 Baugeräte Hydraulikbagger bis 8,5 t

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Hydraulikbagger bis 8,5 t

10,000 h EP..... GP

11.4 Baugeräte Hydraulikbagger > 8,5 t

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

11

Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Bagger ab 8,5 t

10,000 h EP..... GP

11.5 Baugeräte Frontlader

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Frontlader, luftbereift

10,000 h EP..... GP

11.6 Baugeräte Kompressor

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Kompressor bis 5 m³/min

10,000 h EP..... GP

11.7 Baugeräte Abbruchhammer

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und

Übertrag:



Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach

01 LV GE Haslach

11

Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Abbruchhammer, bis 30 kg

10,000 h EP..... GP

11.8 Baugeräte Flächenrüttler

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Flächenrüttler, Wuchtkraft 12 - 24 kN

10,000 h EP..... GP

11.9 Baugeräte Vibrationsstampfer

Verrechnungssätze für Baugeräte einschliesslich der Kosten für das Bedienpersonal.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und

Vibrationsstampfer

10,000 h EP..... GP

Summe 11

Stundenlohnarbeiten, Netto:



LV-Zusammenfassung - Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach		Seite	Gesamt in EUR
01	GE Haslach		
Nr.			
00	Vorbemerkungen	3	nur Textinforma...
01	Allgemeines	27	.....
01.01	Baustelleneinrichtung	27	.....
01.02	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination	32	.....
01.03	Wasserhaltung	33	.....
02	Straßenbau Gewerbegebiet	37	.....
02.01	Oberboden	37	.....
02.02	Erdbau	39	.....
02.03	Leitungsgräben	42	.....
02.04	Entwässerungs-, Versorgungsleitungen	49	.....
02.05	Ungebundene Schichten des Oberbaus	53	.....
02.06	Asphaltschichten	55	.....
02.07	Pflaster, Rinnen, Borde	59	.....
03	Straßenbau - Ableitung	62	.....
03.01	Schichten ohne Bindemittel	62	.....
03.02	Asphaltbauweisen	65	.....
03.03	Leiteinrichtungen	70	.....
04	Schmutzwasserkanal Gewerbegebiet	72	.....
04.01	Rohrgraben	72	.....
04.02	Rohrleitung	77	.....
04.03	Hausanschlüsse	80	.....
05	Schmutzwasserkanal - Ableitung	87	.....
05.01	Rohrgraben	87	.....
05.02	Rohrleitung	93	.....
06	Regenwasserkanal Gewerbegebiet	97	.....
06.01	Rohrgraben	97	.....
06.02	Rohrleitung	102	.....
06.03	Hausanschlüsse	108	.....
07	Regenwasserkanal - Ableitung	117	.....



LV-Zusammenfassung - Leistungsverzeichnis

055278 GE Haslach		Seite	Gesamt in EUR
01	GE Haslach		
Nr.			
07.01	Rohrgraben	117	.....
07.02	Rohrleitung	125	.....
08	Dokumentation Abwasseranlage	133	.....
08.01	Bestandsdokumentation	133	.....
08.02	Fremdüberwachung	135	.....
08.03	Kanalreinigung	136	.....
08.04	Dichtheitsprüfung	137	.....
08.05	Optische Inspektion	138	.....
09	Regenrückhaltebecken	140	.....
10	Wasserversorgung Gewerbegebiet	146	.....
10.01	Bestandsdokumentation	146	.....
10.02	Rohrgraben	148	.....
10.03	Rohrleitung	158	.....
10.04	Hausanschlüsse	168	.....
10.05	Abnahmeuntersuchungen	174	.....
11	Stundenlohnarbeiten	176	.....
Summe LV 01 GE Haslach			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
		zzgl. MwSt. (16,0 %):	EUR
		Angebotssumme, Brutto:	EUR