

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 1 -

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee**

LV: **2. Bauabschnitt**

Angebotssumme (Brutto): _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis 2. Bauabschnitt

01 Gewerk BAUSTELLENEINR., -SICHERUNG U DOKUMENTATION

01.01 Titel Baustelleneinrichtungen

01.01.0010 Baustelleneinrichtung, betriebsfertig einrichten und vorhalten
Betriebsfertiges Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Räumen der Baustelle für alle zur Ausführung erforderlichen Bauleistungen. Umfasst sind insbesondere:

- Antransport, Aufstellen, Umsetzen und Abtransport aller zur Bauausführung benötigten Geräte, Maschinen, Bauzäune, Baucontainer, Lager- und Aufenthaltsräume sowie sanitären Anlagen,
- Herstellung und Unterhaltung der erforderlichen Anschlüsse für Baustrom, Bauwasser und Kommunikation einschließlich sämtlicher Verbrauchskosten,
- Absperrung, Beleuchtung und Kennzeichnung der Baustelle gemäß den geltenden Vorschriften zur Verkehrssicherung,
- Herstellung und Unterhaltung der notwendigen Baustraßen, Zufahrten und Lagerflächen einschließlich Reinigung, Bewässerung und verkehrssicherer Instandhaltung,
- Schnee- und Eisberäumung bei Bedarf, Freimachen des Baufeldes und Schutz angrenzender Flächen und Anlagen,
- Wiederherstellung von durch den Baustellenbetrieb beeinträchtigten Verkehrsflächen,
- Sämtliche organisatorischen, sicherheitsrelevanten und betrieblichen Maßnahmen, die für einen sicheren und ordnungsgemäßen Ablauf erforderlich sind.

Die Leistung umfasst sämtliche Nebenarbeiten, Verbrauchs- und Betriebskosten.
Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik, der VOB/C (DIN 18299, DIN 18300) sowie den jeweils geltenden gesetzlichen und sicherheitsrechtlichen Vorschriften.

1,0 psch _____ €

01.01.0020 Baustelle räumen
Räumen, Abbauen und Abtransportieren sämtlicher in der Position „Baustelleneinrichtung, betriebsfertig einrichten und vorhalten“ aufgeführten Maschinen, Geräte, Einrichtungen und nicht verwendeten

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Materialien.
 Umfasst sind insbesondere:

- Rückbau und Abtransport von Bauzäunen, Containern, Geräten, Lagerplätzen, Provisorischen Leitungen, Fundamenten und Befestigungen für Baustraßen, Lager- und Arbeitsflächen,
- vollständige Reinigung der Baustelleneinrichtungsflächen,
- Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der Flächen, Wege und Zufahrten,
- Beseitigung aller durch die Bauarbeiten verursachten Schäden an Verkehrsflächen und Zufahrtswegen,
- Rückbau aller temporären Sicherungs- und Schutzmaßnahmen an Nachbargrundstücken.

Ausführung gemäß DIN 18299, ZTVA-StB, RSA 21 sowie den örtlichen Bestimmungen der Straßenverkehrsbehörden.
 Sämtliche Nebenleistungen, Entsorgungs- und Reinigungskosten sind im Preis enthalten.

1,0 psch _____ €

01.01.0030

Feststellung des vorhandenen Zustandes

Feststellung und Dokumentation des vorhandenen Zustandes sämtlicher durch die Baumaßnahme berührter Anlagen und Flächen vor Beginn der Bauarbeiten.
 Hierzu zählen insbesondere:
 Straßen, Gehwege, Grundstückszufahrten, Einfriedungen (Zäune, Tore, Briefkästen, Sockel, Pfosten, Pfeiler), angrenzende Gebäude, Mauern, Vegetationsflächen, Bäume, Straßenbeleuchtung sowie sonstige oberirdische oder unterirdische Nebenanlagen und Einbauten.
 Die Beweissicherung umfasst:

- Gemeinsame Bestandsaufnahme und Niederschrift mit dem Auftraggeber,
- Anfertigung von Bestandsskizzen,
- Fotodokumentation sämtlicher sichtbarer Schäden (Datumsangabe verpflichtend),
- Ablage der Fotos in digitaler Form (z. B. CD-ROM, DVD oder USB-Datenträger),
- Kennzeichnung vorhandener Schäden vor Ort (z. B. mit witterungsbeständiger Markierung),
- Übergabe der vollständigen Dokumentation vor Beginn der Bauarbeiten an den Auftraggeber.

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Die Leistung ist vollständig und nachvollziehbar auszuführen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18299, DIN 1076 (sinngemäß für
Zustandsaufnahme),
ZTVA-StB, sowie behördlichen Auflagen.

1,0 psch

€

01.01.0040

Vergütung Baustillstandszeiten

Vergütung von Baustillstandszeiten infolge unvorhersehbarer,
vom Auftragnehmer nicht zu vertretender Behinderungen,
die eine vollständige Unterbrechung der Bautätigkeit verursachen.
Die Unterbrechung muss durch die örtliche Bauüberwachung
schriftlich

angeordnet oder bestätigt werden.

Die Vergütung erfolgt erst ab dem 2. Arbeitstag der Unterbrechung.

Der erste Tag eines Baustillstandes ist in den Einheitspreisen der
übrigen

Positionen enthalten und wird nicht gesondert vergütet.

Die Vergütung umfasst sämtliche Aufwendungen für:

- Vorhalten von Personal, Geräten und Baustelleneinrichtungen,
- Sicherung der Baustelle,
- Betriebskosten, Wartung, ggf. Schutzmaßnahmen,
- Dokumentation und Abstimmung mit der Bauüberwachung.

Abrechnung nach tatsächlicher Dauer der Stillstandszeit.

Ausführung und Nachweis gemäß VOB/B § 6

(Behinderung und Unterbrechung der Ausführung) und DIN 18299,
Abschnitt 3.1.13.

1 d

€

€

01.01.0050

Anliegerinformation

Verteilung von Informationshandzetteln an alle durch
die Baumaßnahme im jeweiligen Teilbauabschnitt betroffenen
Anwohner,

Anlieger und Gewerbetreibenden. Die Handzettel sind mindestens
eine

Kalenderwoche vor Beginn der Bauarbeiten des betreffenden
Abschnitts zu übergeben.

Der Informationszettel muss mindestens folgende Angaben
enthalten:

- Kurzbeschreibung des Vorhabens bzw. Teilbauabschnitts,
- voraussichtliche Bauzeit bzw. Dauer der Arbeiten,
- Ansprechpartner des Auftragnehmers (Name, Telefonnummer, E-Mail),
- Ansprechpartner des Auftraggebers bzw. der Bauüberwachung,
- Hinweise zu Verkehrseinschränkungen, Sperrungen und Umleitungen,

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Hinweise auf mögliche Nutzungseinschränkungen der Grundstückszufahrten,
 - Hinweise auf eventuelle Einschränkungen der Trinkwasserversorgung.
- Die Verteilung hat persönlich bzw. briefkastenfähig zu erfolgen und ist durch geeignete Nachweise (z. B. Verteilprotokoll, Musterexemplar) zu belegen.
Die Kosten für Druck, Material, Organisation und Durchführung sind im Preis enthalten.
Ausführung gemäß DIN 18299, VOB/B § 4 (Pflichten des Auftragnehmers)
sowie den örtlichen Vorgaben der Kommune und Bauüberwachung.

1,0 psch _____ €

01.01	Summe Titel Baustelleneinrichtungen	_____ €
-------	-------------------------------------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.02 Titel Baustellensicherung

01.02.0010

Verkehrssicherung n. StVO einr., vorh. u. abbauen

Einrichtungen zur Sicherung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach den Bestimmungen der StVO, der RSA 21 (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen) und der ZTV-SA 97, einschließlich aller erforderlichen Genehmigungen.

Umfasst sind insbesondere:

- Beantragung und Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnungen einschließlich Gebühren und Nebenkosten,
- Ausarbeitung bzw. Anpassung der erforderlichen Verkehrszeichenplan / Regelpläne,
- Lieferung, Aufstellen, Vorhalten, Betreiben, ggf. Umsetzen und Abbauen sämtlicher
- Verkehrs- und Sicherungseinrichtungen, wie Absperrungen, Absturzsicherungen,
- Warnbaken, Leitbaken, Verkehrsschilder aller Art einschließlich Aufstellvorrichtungen, elektrische Warnleuchten, Markierungen und Abdeckungen vorhandener Verkehrszeichen,
- Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit über die gesamte Bauzeit, einschließlich täglicher Kontrolle und Wartung, ggf. Umsetzen der Anlagen entsprechend dem Baufortschritt,
- Rückbau sämtlicher Sicherungseinrichtungen nach Abschluss der Bauarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt wie folgt:

60 % der Pauschale nach betriebsfertigem Aufbau,

40 % nach vollständigem Abbau der

Verkehrssicherungseinrichtungen.

Sämtliche Leistungen sind im Sinne der VOB/C, DIN 18299, ZTV-SA-StB, RSA 21,

StVO §§ 43, 45 sowie den örtlichen Auflagen der Straßenverkehrsbehörde auszuführen.

1,0 psch _____ €

01.02.0020

Baumschutz, Stammdurchmesser bis 50 cm

Liefern, Herstellen, Unterhalten und Entfernen eines Schutzmantels zum Schutz vorhandener Baumstämme mit einem Stammdurchmesser bis 50 cm gegen mechanische Beschädigungen während der gesamten Bauzeit.

Der Mantel ist aus luft- und wasserdurchlässigem, stoßdämpfendem Material

(z. B. Kokosmatten, Holzlatten mit Jute- oder Gummieinlage)

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

herzustellen,
das den Stamm vollständig umläuft. Befestigung spannungsfrei, ohne
Einschnürung
oder Beschädigung der Rinde. Die Schutzeinrichtung ist regelmäßig zu
kontrollieren,
zu unterhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten rückstandsfrei zu
entfernen.

Ausführung gemäß DIN 18920, RLB 211-017, ZTVA-StB und
den Auflagen der örtlichen Naturschutzbehörde

25 St. _____ € _____ €

01.02.0030

Bauzaun aufst. u. umsetzen, abbauen

Liefern, aufstellen, vorhalten, ggf. umsetzen und abbauen eines
freistehenden Bauzaunes, der nicht Bestandteil der allgemeinen
Baustellenabspernung ist. Aufstellung auf tragfähigem Untergrund,
ohne feste Verankerung im Boden, einschließlich aller erforderlichen
Aufstellvorrichtungen (Betonfüße, Verbindungselemente, Stützstreben).
Der Bauzaun ist während der gesamten Ausführungszeit standsicher
zu halten und erforderlichenfalls zu ergänzen oder umzusetzen.
Bei Ausführung als Längsabspernung sind zusätzlich Warnleuchten
und Verkehrsbeschilderung gemäß RSA 21 anzubringen.
Zaunhöhe über Geländeoberkante mindestens 1,80 m.
Leistungsumfang beinhaltet:

- Lieferung, Aufbau, Vorhaltung und Unterhalt,
- tägliche Kontrolle auf Standfestigkeit und Funktion,
- Bereitstellung und Betrieb erforderlicher Warnleuchten,
- Anbringen bzw. Entfernen ergänzender Beschilderung zur
Verkehrsführung,
- Rückbau und Abtransport nach Abschluss der Arbeiten,
- Entsorgung beschädigter oder unbrauchbarer Zaunelemente.

Ausführung nach DIN 18299, ZTVA-StB, RSA 21, ZTV-SA 97, sowie
den

Auflagen der örtlichen Straßenverkehrsbehörde.

50,00 m _____ € _____ €

01.02.0040

Baubegleitende Wurzelbehandlung durchführen

Behandlung von Wurzelschäden an Bäumen und sonstigen
Gehölzen, die im Zuge der Bauarbeiten auftreten, unter
Berücksichtigung
des natürlichen Abschottungsvermögens der Pflanzen.
Die Arbeiten sind baubegleitend zu allen Gewerken durchzuführen.
Leistungsumfang:

- Schadensbereiche vorsichtig von Hand freilegen
(mind. 20 cm über die Verletzungsstelle hinaus),
- Oberboden und Unterboden getrennt aufnehmen und

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

zwischenlagern,
• Gerissene oder gequetschte Wurzeln glatt nachschneiden,
• Beschädigungen an der Linde bis auf gesundes Gewebe ausschneiden,
Überwallungen erhalten,
• Wunden mit einem Durchmesser > 2 cm mit geeignetem Wundbehandlungsmittel fachgerecht versiegeln,
Nach Abschluss der Arbeiten Verfüllung der freigelegten Bereiche:
15 cm Umhüllung der behandelten Wurzeln mit gewaschenem Sand 0,6–2,0 mm,
anschließend Verfüllung mit getrennt gelagertem Unterboden, oberhalb 30 cm Verfüllung mit Bodenmischung aus 50 Vol.-% Reifekompost aus Grünrückständen und Oberboden,
Entsorgung überschüssigen Bodens und Schnittgutes fachgerecht gemäß KrWG.
Baumstandorte: Einzelbäume und Baumreihen in straßenbegleitenden Seitenstreifen.
Gehölzarten: überwiegend Linden, vereinzelt Eichen und Ahorne.
Aufgrabungstiefe: bis 0,70 m.
Ausführung nach DIN 18920, ZTV-Baumpflege (FLL), RLB 211-017, ZTVA-StB
sowie den Auflagen der örtlichen Naturschutzbehörde.

30,00 m _____ € _____ €

01.02	Summe Titel Baustellensicherung	_____ €
-------	---------------------------------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.03 Titel Baustellendokumentation und Vermessungsarbeiten

01.03.0010

Bestandsvermessung - Bestandsplan

Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist eine vollständige Bestandsvermessung durchzuführen und vor Einreichung der Schlussrechnung vorzulegen.
Leistungsumfang:
Fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für die spätere Dokumentation,
Anfertigung eines Bestandsplanes im Maßstab 1:250, unter Beachtung der Richtlinien des Auftraggebers sowie des jeweils gültigen
„Datenmodells für die Erstellung von Bestandsplänen“ gemäß örtlicher Vorgaben,
Lage- und Höhenaufnahme sämtlicher neu verlegter Leitungen einschließlich
Anschlussleitungen, Armaturen, Schieber, Hydranten, Formteile, Muffen und Schutzrohre,
Einmessung im amtlichen Koordinaten- und Höhensystem (ETRS89 / DHHN92),
Geodätische Vermessung am offenen Graben; ist dies nicht möglich, sind
zur Einmessung Standrohre zu setzen und standsicher zu sichern,
Planerstellung mit Angabe von Leitungstrassen, Formstücken, Armaturen,
Einbauten und Hausanschlussstellen,
Übergabe der Ergebnisse:
• 3-fach geplotet (2 × Farbe, 1 × s/w),
• 2-fach digital (DXF oder DWG + PDF) auf Datenträger (CD/DVD oder USB-Stick),
• 2-fach Abrechnungsplan in Farbe und digital (PDF).

Alle Kosten für Vermessung, Auswertung, Planerstellung und Datenaufbereitung sind in der Position enthalten. Die Beschaffung erforderlicher Unterlagen der Vermessungsämter ist Nebenleistung.
Ausführung nach DIN 18710-4, DIN EN ISO 17123-8, DVGW W 400-2, ZTVA-StB, sowie den geltenden örtlichen GIS-Vorgaben.

1,0 psch _____ €

01.03.0020

Bauausführungsvermessung

Sukzessive Durchführung der Absteckung zur Bauausführung in Abhängigkeit vom Baufortschritt. Übertragen der Projektgeometrie in Lage und Höhe (Hauptpunkte der Trinkwasserleitung) in die Örtlichkeit.

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Leistungsumfang:

- Messungen zur Verdichtung und Sicherung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes,
- Überprüfung und Kontrolle vorhandener Festpunkte,
- Absteckung der geometriestimmenden Punkte (Knotenpunkte, Leitungsachsen, Schacht- und Hydrantenpositionen) nach Lage und Höhe,
- laufende baubegleitende Absteckung und Kontrollmessungen während der Bauphase,
- Messungen zur Erfassung und Dokumentation eventueller Bewegungen oder Deformationen an konstruktiv relevanten Punkten,
- stichprobenartige Eigenüberwachungsmessungen zur Qualitätssicherung.
- Die Arbeiten sind mit geeichtem Vermessungsgerät durchzuführen und durch einen qualifizierten Vermessungsingenieur (nach § 3 Abs. 1 BbgVermG) auszuführen oder zu beaufsichtigen.

Ausführung nach DIN 18710-3, DIN 18299, ZTV-A-StB, DVGW W 400-2, sowie den Vorgaben der örtlichen Bauüberwachung. Ergebnisse sind digital (DXF/DWG) und analog zu übergeben.

1,0 psch

€

01.03.0030

Erstellung und Übergabe der Schlussdokumentation

Erstellen, Zusammenstellen und Übergabe der vollständigen Schlussdokumentation nach Fertigstellung der Baumaßnahme, entsprechend den geltenden Anforderungen der technischen Regelwerke und des Auftraggebers.

Die Dokumentation ist in zwei vollständigen Ausfertigungen (Papierform und digital) mindestens 5 Werktage vor der technischen Bauabnahme bzw. Endabnahme vorzulegen.

Sie ist vollständig, prüffähig und in sich geschlossen zu übergeben.

Umfang der Dokumentation:

1. Fachunternehmererklärungen gemäß VOB/C
2. Abnahmeprotokolle
3. Schriftverkehr mit beteiligten Behörden (z. B. Rohrbauanzeigen, Genehmigungen)
4. Bestandspläne gemäß Position „Bestandsunterlagen“
5. Prüf- und Nachweisunterlagen (z. B. Plattendruckversuche, Verdichtungsnachweise, Materialprüfungen)
6. Güteschutz- bzw. Eigenüberwachungsberichte

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

7. ggf. statische Nachweise für Leitungselemente
8. Materialzertifikate und Herstellerbescheinigungen
9. Entsorgungsnachweise und Lieferscheine
10. Prüfprotokolle (z. B. Dichtheitsprüfungen, Druckprüfungen, Hygieneberichte)
11. Bautageberichte
12. Übergabeprotokolle der Versorgungsanlagen
13. Aktivierungsblätter für Anlagengüter (Trink- und Abwasseranlagen)
14. Schacht- und Hausanschlussdatenblätter (Trink-, Schmutz-, Regenwasser)

Die Unterlagen sind in Aktenordnern (getrennt nach Medien) mit Inhaltsverzeichnis, Trennregistern und Dokumentationsübersicht zusammenzustellen. Digitale Übergabe zusätzlich als PDF- und DWG/DXF-Dateien auf Datenträger (CD, DVD oder USB-Stick).

Die Abrechnungspläne und Mengenberechnungen sind nach VOB/C auszuführen.

Nicht fristgerechte oder unvollständige Vorlage der Dokumentation kann die

Abnahme und Schlusszahlung verzögern.

Ausführung nach DIN 18299, DIN 18300, DIN 18710-4, DVGW W 400-2, ZTVA-StB, und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

1 St. _____ € _____ €

01.03	Summe Titel Baustellendokumentation und Vermessungsarbeiten	_____ €
-------	---	---------

01	Summe Gewerk BAUSTELLENEINR., - SICHERUNG U DOKUMENTATION	_____ €
----	---	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02 Gewerk OBERFLÄCHENARB./ROHRGRABEN HAUPTLEITUNG

02.01 Titel Oberflächen Rückbau

02.01.0010 Oberboden aufnehmen, lagern und wiederandecken
Oberboden aufnehmen, lagern und wieder andecken
Mutterboden, im Baustellenbereich aufnehmen,
getrennt in Mieten lagern,
max. Lagerungshöhe der Miete 1,40 m, nach Beendigung
der Arbeiten wieder andecken und die Oberfläche wieder
in den Urzustand versetzen. Die Oberfläche ist von
Steinen, Wurzelresten o. ä. zu säubern.
Die Dicke beträgt i. M.: ca. 10 cm

10,000 m³ _____ € _____ €

02.01.0020 Aufnehmen und Verwerten ungebundener Befestigung
Aufnehmen einer ungebundenen Befestigungsschicht aus
Brechsandgemisch, Schotter- oder Recyclingmaterial mit
einer Gesamtaufbruchtiefe > 10 cm bis 30 cm.
Leistungen: Lösen, Laden, Transportieren und Abfahren des
Materials; Säubern der Aufbruchflächen; Staub- und
Verschmutzungsschutz.
Stoffstrom/Entsorgung: Anfallende Stoffe getrennt nach Materialart
erfassen, keine Vermischung. Abfuhr zu zugelassener
Wiederverwertungs- oder Entsorgungsanlage.
Für abgefahrene Materialien sind
Wiegescheine/Annahmebestätigungen
sowie ein vereinfachter Entsorgungsnachweis nach EBV und
achwV zu führen. Wiederverwendung mineralischer Stoffe innerhalb
des Baufeldes nur nach Zustimmung der Bauleitung und EBV-
Konformität
(BM-Klasse).
Abrechnung:nach m³ gemäß Abtragsprofil.
Ausführung: nach VOB/C ATV DIN 18299, DIN 18300, ZTV SoB-StB,
TL SoB-StB, EBV, KrWG und den allgemein anerkannten Regeln der
Technik.

25,000 m³ _____ € _____ €

02.01.0030 Aufnehmen und Zwischenlagern ungebundener Tragschicht
Aufnehmen einer ungebundenen Tragschicht im Wege- und
Seitenbereich in unterschiedlichen Stärken bis 25 cm,
einschließlich Lösen, Laden, Transportieren und Zwischenlagern.
Das Material ist bis zum Wiedereinbau auf einer geeigneten,
ebenen und tragfähigen Lagerfläche des Auftragnehmers getrennt
nach Materialart zwischenzulagern. Die Lagerung hat so zu erfolgen,
dass Durchmischungen und Verunreinigungen vermieden werden.

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Wiederverwendung erfolgt in gesonderter Position.
Abrechnung nach Abtragsprofilen und dokumentierter Lagerfläche.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, EBV, KrWG,
sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

50,000 m³ _____ € _____ €

02.01.0040

Trennen von Asphaltbefestigung durch Schneiden, Dicke 10 - 15cm

Geradliniges Trennen von Asphaltbefestigungen durch Schneiden mit geeigneten Trennschneidern (Diamantsäge oder gleichwertiges Gerät),

zur sauberen Abgrenzung des Aufbruchbereiches.

Schichtdicke der zu trennenden Asphaltbefestigung: 10 bis 15 cm.

Die Schnittkanten sind geradlinig und lotrecht herzustellen, um saubere Anschlussfugen zu gewährleisten.

Anfallendes Schnittgut ist fachgerecht aufzunehmen und der Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.

Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Trennschnittlänge.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, ZTV Asphalt-StB, EBV, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

180,00 m _____ € _____ €

02.01.0050

Aufbrechen und Verwerten von Asphaltbefestigung

Aufbrechen, Aufnehmen und Verwerten einer Asphaltbefestigung im Bereich der Fahrbahn. Schichtdicke der Asphaltbefestigung: 10 cm bis 15 cm.

Gesamtaufbruchtiefe: über 10 cm bis 20 cm.

Die Asphaltbefestigung ist mit geeignetem Gerät (z. B. Hydraulikhammer,

Fräse oder Baggeraufsatz) aufzubrechen und aufzunehmen.

Die Aufbruchstücke sind auf eine maximale Kantenlänge von 40 cm zu zerkleinern.

Anfallendes Ausbauasphaltmaterial ist einer zugelassenen

Wiederverwertungs-

oder Aufbereitungsanlage zuzuführen oder nach Wahl des Auftragnehmers

einer ordnungsgemäßen stofflichen Verwertung zuzuführen.

Die Verwertung hat den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

und des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) zu entsprechen.

Abrechnung nach tatsächlichem Ausbaurvolumen gemäß Abtragsprofil.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV Asphalt-StB, ZTVA-StB, EBV,

KrWG und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

60,00 m² _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

02.01.0060

Aufnehmen und Zwischenlagern der Trag- und Frostschutzschicht

Aufnehmen der Trag- und Frostschutzschicht des Unterbaus aus Schotter- oder Schottergemisch in einer Schichtstärke bis 30 cm, einschließlich Lösen, Laden, Transportieren und Zwischenlagern.
Das Material ist getrennt nach Materialart auf einer geeigneten, ebenen und tragfähigen Lagerfläche des Auftragnehmers zwischenzulagern. Die Zwischenlagerung ist so auszuführen, dass Durchmischungen, Verunreinigungen oder Vermischungen mit anderen Baustoffen ausgeschlossen werden.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.
Wiederverwendung erfolgt in gesonderter Position.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, EBV, KrWG, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

60,00 m²

€

€

02.01.0070

Betonborde aufnehmen, reinigen, zwischenlagern

Vorhandene Betonborde inkl. Rückenstütze fachgerecht aufnehmen, Anschlüsse trennen (Schnitt an Asphalt/Belag), Fugen lösen, Steine schadlos ausbauen, grob reinigen, sortieren (brauchbar/unbrauchbar), palettiert/lagern auf der Baustelle gegen Beschädigung und Verschmutzung;
inkl. Nebenleistungen nach VOB/C ATV DIN 18299, Arbeiten an Einfassungen nach DIN 18318 / ZTV Pflaster-StB; Abtransport und Zwischenlager innerhalb der Baustrecke, inkl. Lade-/Hilfsgeräte.
Unbrauchbare/gebrochene Steine separat erfassen (eigene Pos. Entsorgung nach EBV).
Aufmaß: nach m aufgenommener Bordlänge.

5,00 m

€

€

02.01.0080

Unbrauchbare Borde verwerten/entsorgen (EBV)

als unbrauchbar aussortierte Betonborde aufnehmen, verladen, transportieren und verwerten/entsorgen nach KrWG/EBV, LAGA M 20; Abfallart i. d. R. AVV 17 01 01 (Beton). Einschließlich Wiegescheine/ Nachweisführung, ggf. Zwischenlagerung, Lade-/Hilfsgeräte und Reinigung der Arbeitsstelle. Nebenleistungen nach VOB/C DIN 18299.

1 St.

€

€

02.01.0090

Pflasterdecke aufnehmen, RE-Betonstein 8 cm, säubern + lagern

Aufnehmen von Pflastersteinen aus Beton (Rechteck, versch. Formate, d ≤ 8 cm)
auf Einzelflächen 5,0–25,0 m², Fugenfüllung und Bettung ohne Bindemittel.
Anschlüsse trennen (Schnitt an angrenzenden Belägen),
Steine schadlos ausbauen, säubern, sortieren und zur

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Wiederverwendung im Baustellenbereich palettiert/geschützt lagern.
Oberfläche der Tragschicht grob ebnen. Einschließlich Nebenleistungen
nach VOB/C DIN 18299, Arbeiten an Pflasterdecken nach DIN 18318,
ZTV Pflaster-StB.

5,00 m²	_____ €	_____ €
---------	---------	---------

02.01	Summe Titel Oberflächen Rückbau	_____ €
-------	---------------------------------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.02 Titel Oberflächen Einbau

02.02.0010 Oberboden, d = 10 cm, liefern u. einbauen

Oberboden für Rasen- und Muldenflächen liefern und profilgerecht andecken
 zum Teil auch auf leicht muldenartig profilierten Grünflächen,
 die Dicke der Andeckung beträgt ca. 10 cm,
 zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,
 Humusgehalt des Oberbodens von 1 bis 5 %,
 es dürfen keine Schadstoffe enthalten sein,
 zu liefernder Oberboden hat frei von Wurzelunkräutern,
 wie z.B. Quecke, Ampfer, Giersch u.a., zu sein, sowie von
 Steinen Durchmesser über 5 cm,
 einschl. Eignungs- u. Liefernachweis,
 aller erforderlichen Erd-/ Nebenarbeiten,
 einschl. Bodentransporte und Herstellung des Feinplanums
 abgerechnet wird nach Auftragsflächen.
 Die Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand muss
 mind. einem kf-Wert von 5×10^{-5} m/s entsprechen.

5,000 m³ _____ € _____ €

02.02.0020 Rasenansaat RSM 7.1.1

Rasen ansäen mit zu liefernder Regel-Saatgutmischung
 RSM 7.1.1 Landschaftsrassen - Standard ohne Kräuter - in
 zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der
 Saatgutmenge, Saatgut in vorhandenen Oberboden 0,5
 1,0 cm tief einarbeiten, anschließend mit Rasenwalze
 abwalzen. Das Saatgut muß in seiner Beschaffenheit der
 DIN 18 917, in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und
 Verschleißung den gesetzlichen Bestimmungen über "
 zertifiziertes Saatgut" entsprechen.
 Saatgutmenge 20 g/m².
 Ansaat in Mulden und Nebenflächen einschl. Bankette

40,00 m² _____ € _____ €

02.02.0030 Fertigstellungspflege für Rasenflächen

Durchführung der Fertigstellungspflege für Rasenflächen gemäß
 DIN 18917, beginnend nach erfolgter Ansaat und bis zur Abnahme
 in der ersten Juliwoche des auf die Ansaat folgenden Jahres.
 Die Pflege dient dem Erreichen einer gleichmäßig dichten,
 trittfesten und gesunden Grasnarbe.
 Leistungsumfang:
 Säubern der Flächen einmal monatlich bis zur Abnahme,
 Rasen mähen und Mahdgut entsorgen, Wuchshöhe 6–10 cm,
 Schnitthöhe ca. 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe,
 Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs, Steinen (> 5 cm) und Unrat,
 Wässern im ersten Standjahr entsprechend Witterung mit

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

ca. 15 l/m² in mindestens 10 Arbeitsgängen,
Düngung einmal jährlich (April – Juli) mit organisch-mineralischem
NPK-Dünger, Menge ca. 100 g/m²,
Kontrolle des Rasens auf ausreichende Bodenfeuchte und
Deckungsgrad,
bei unzureichender Entwicklung Nachsaat und/oder zusätzliche
Düngung,
Bei extremer Trockenheit ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.
Organisatorische Vorgaben:
Sämtliche Wässerungs- und Pflegegänge sind der Bauleitung
mindestens 48 Stunden vor Beginn schriftlich anzuzeigen.
Verspätete Anzeigen oder nicht belegte Nachweise
(z. B. Düngerlieferscheine) führen zu einer Preisminderung.
Abrechnung erfolgt pauschal für den gesamten Pflegezeitraum bis zur
Abnahme.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, DIN 18917, DIN 18915,
ZTV Pflaster-StB, ZTVA-StB und den allgemein anerkannten Regeln
der Technik.

40,00 m² _____ € _____ €

02.02.0040

Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten

Liefern, gefällegerechtes Einbauen und Verdichten einer
Schottertragschicht aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus
gebrochenem Natursteinmaterial, Körnung 0/32 mm,
gemäß den bautechnischen Anforderungen der ZTV SoB-StB.
Wiederherstellung einer ungebundenen Tragschicht aus
mineralischem Baustoffgemisch (z. B. 0/45 oder 0/56, Natur- oder RC)
mit Schichtdicke 25 cm auf Planum (EV2 ≥ 45 MPa).
Profilgerecht, gleichmäßig feucht (±2 % um wopt) lagenweise einbauen
und verdichten.
Anforderungen:

- Dpr ≥ 100 % (ZTV SoB-StB), EV2 ≥ 120 MPa, EV2/EV1 ≤ 2,5.
- Materialqualität gemäß TL SoB-StB / TL Gestein-StB; bei RC
nur mit Eignungsnachweis (RC-Klasse) und zulässigem
Einsatzbereich
nach EBV.
- Umwelt/EBV: EBV-konform (Eignungs-/Konformitätsnachweise,
Materialkennzeichnung, ggf. Eluat).
- Nachweise/Prüfungen:
- Eignungsnachweis vor Einbau (RAP Stra-Labor).
- Eigenüberwachung nach ZTV SoB-StB (Dichte/Feuchte,
EV1/EV2).
- Dokumentation: Prüfprotokolle zu Teilabnahmen; Lieferscheine/
Materialkennzeichnung an Bauleitung.
- Abrechnung: nach m³ gemäß Abtrags-/Einbauprofil (Ansatz:
Fläche × 0,25 m).

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Ausführung: VOB/C ATV DIN 18299, DIN 18300, ZTV SoB-StB,
TL SoB-StB / TL Gestein-StB, EBV, RStO, a. a. R. d. T.

10,000 m³

€

€

02.02.0050

**Naturstein-Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten
(Höhenausgleich / Teilflächen)**

Liefern, profilgerechtes Einbauen und Verdichten einer ungebundenen Deck-/Verschleißschicht (feinkörniger als Tragschicht) auf vorhandener oder neu hergestellter ungebundener Tragschicht.

Die Schicht dient der Herstellung der endgültigen Oberfläche sowie geringem Höhenausgleich (Feinprofil) in mehreren Teilflächen. Vor Einbau ist die untere Schicht (Tragschicht) herzustellen, zu profilieren und hinsichtlich Tragfähigkeit zu prüfen ($EV2 \geq 120 \text{ MPa}$; $EV2/EV1 \leq 2,5$). Das Material ist gleichmäßig feucht einzubauen und lagenweise zu verdichten; Oberfläche mit Querneigung/Kronenbildung herstellen, Kanten sauber anschließen, Entwässerung sicherstellen.

Materialanforderungen:

- Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus Natur- oder RC-Material, Körnung 0/11 bis 0/16 (feiner als Tragschicht 0/32),
- EBV-konform; Einsatz von RC-Material nur mit Eignungs-/Konformitätsnachweis und zulässigem Einsatzbereich nach EBV (Kennzeichnung beilegen),
- Weitere Anforderungen gemäß ZTV SoB-StB / TL SoB-StB / TL Gestein-StB.
- Anforderungen/Prüfwerte (Deckschicht):
- Verdichtung bis tragfähige, geschlossene Oberfläche (Dichte-/Tragfähigkeitskontrollen geeigneter Art),
- Unterlage: $EV2 \geq 120 \text{ MPa}$, $EV2/EV1 \leq 2,5$ (Nachweis auf der Tragschicht),
- Keine Bindemittelzugabe.
- Nachweise und Prüfungen:
- Eignungsnachweis des Materials vor Einbau durch nach RAP Stra anerkanntes Prüflabor,
- Eigenüberwachung nach ZTV SoB-StB (z. B. Dichte/Feuchte, dynamische Plattendruckversuche auf der Unterlage),
- Dokumentation der Prüfergebnisse; Übergabe bei Teilabnahmen;
Lieferscheine/Materialkennzeichnung nach Einbau vorlegen.

Abrechnung: nach m³ fertiger Oberfläche (Nennstärke 3–5 cm).

Ausführung: VOB/C ATV DIN 18299, DIN 18300, ZTV SoB-StB,
TL SoB-StB / TL Gestein-StB, EBV, RStO, a. a. R. d. T.

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

2,000 m³

02.02.0060

Vorhandene Schottertragschicht profilieren

Profilieren der vorhandenen Schottertragschicht in Fahrbahn-, Gehweg- und Seitenbereichen zur Herstellung des Sollgefälles gemäß den bautechnischen Anforderungen der ZTV SoB-StB. Die vorhandene Tragschicht ist nach Reinigung und Auflockerung gefällegerecht zu bearbeiten, Unebenheiten sind auszugleichen. Abweichungen von der Sollhöhe dürfen ± 2 cm, Abweichungen von der Unebenheit höchstens 2 cm betragen. Bei Bedarf sind lose Bestandteile zu entfernen und durch gleichartiges Material zu ersetzen. Die bearbeitete Fläche ist eben, tragfähig und verdichtet herzustellen, sodass sie den Anforderungen für den nachfolgenden Schichtenaufbau entspricht. Abrechnung erfolgt nach Auftragsfläche. Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB, EBV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

20,00 m²

02.02.0070

Ungebundener Tragschichtt liefern, einbauen und verdichten (Wiedereinbau aus Zwischenlager)

Liefern und Einbauen einer Schottertragschicht 15 cm stark, wie in der Position
 „Aufnehmen und Zwischenlagern ungebundener Tragschicht“ beschrieben, auf der hergestellten Frostschutzschicht ($EV2 \geq 120$ MPa) in Fahrbahnbereichen mit Einbauten (z. B. Schächten und mit geschützten Schiebergruppen) einschließlich Einmündungen und Fahrbahneinengungen. Das Schotter-Splitt-Sand-Gemisch besteht aus gebrochenem Natursteinmaterial, Körnung 0/32 mm, gemäß den bautechnischen Anforderungen der ZTV SoB-StB und der TL SoB-StB. Das Baustoffgemisch muss weitgestuft sein, eine Ungleichförmigkeitszahl $U = D_{60}/D_{10} \geq 13$ aufweisen und im eingebauten Zustand dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein ($k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s). Die Schicht ist profilgerecht, gleichmäßig feucht und lagenweise einzubauen und zu verdichten. Verdichtungsgrad: $EV2 \geq 150$ MPa. Einbau auch von Hand in Bereichen mit beengten Platzverhältnissen. Nachweise und Prüfungen: Vor Einbau: Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor vorzulegen, Eigenüberwachungsprüfungen nach ZTV SoB-StB, BTR RC-StB 14 und LAGA sind durchzuführen, Prüfergebnisse sind zu dokumentieren, bei Teilabnahmen vorzulegen

Übertrag:

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

und auf Verlangen der Bauleitung auszuhändigen,
Sämtliche Lieferscheine sind der Bauleitung nach Einbau zu
übergeben.
Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, TL SoB-StB, BTR
RC-StB 14,
LAGA M20, EBV, RStO und den allgemein anerkannten Regeln der
Technik.

60,00 m² _____ € _____ €

02.02.0080

Planum herstellen und verdichten

Herstellen eines Planums als Grundlage für den
Oberbau in Fahrbahn-, Gehweg- und Seitenbereichen.
Das Planum ist gefällegerecht herzustellen und gleichmäßig zu
verdichten.
Abweichungen von der Sollhöhe dürfen max. ± 3 cm betragen.
Der Verdichtungsgrad des Untergrundes muss einen
Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MPa erreichen.
Lose oder nicht tragfähige Bodenbereiche sind zu entfernen
und durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material zu ersetzen.
Unebenheiten und Vertiefungen sind mit Material gleicher
Bodenklasse zu verfüllen und nachzuverdichten.
Die Oberfläche des Planums ist eben, tragfähig
und frei von stehendem Wasser herzustellen.
Abrechnung erfolgt nach Auftragsfläche.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB,
EBV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

100,00 m² _____ € _____ €

02.02.0090

**Wiedereinbau und Verdichten der zwischengelagerten Trag- und
Frostschuttschicht**

Aufnehmen der vorhandenen Trag- und Frostschuttschicht
aus dem Zwischenlager und Einbauen in Fahrbahnbereichen
auf dem hergestellten Planum, wie in der Position
„Aufnehmen und Zwischenlagern der Trag- und Frostschuttschicht“
beschrieben.
Schichtdicke insgesamt 30 cm, Einbau mehrlagig, gleichmäßig
feucht und lagenweise zu verdichten. Das Material ist gleichmäßig
zu verteilen, zu profilieren und mit geeignetem Gerät zu verdichten.
Der Verdichtungsgrad ist so auszuführen, dass ein
Verformungsmodul EV2 ≥ 120 MPa erreicht wird.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transporte
von der Lagerfläche des Auftragnehmers, Herstellen des Planums
auf der Unterlage sowie Einbau- und Verdichtungsarbeiten.
Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

EBV, RStO und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

60,00 m² _____ € _____ €

02.02.0100

Asphalttragdeckschicht AC 16 TD liefern und herstellen

Liefern, profilgerecht herstellen und verdichten einer Asphalttragdeckschicht aus AC 16 TD, Bindemittel 70/100, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 0,3 (z. B. Zufahrten), im Handeinbau.

Einbaudicke: 10 cm.

Anschlüsse an vorhandene Borde und Asphaltflächen sind fachgerecht herzustellen.

Einschließlich aller Nebenarbeiten.

Anforderungen / Ausführung:

- Mischgut und Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB in Verbindung mit TL Asphalt-StB.
- Profilgerechter Einbau, ausreichende Verdichtung (Verdichtungsgrad gemäß ZTV Asphalt-StB), Ebenheit und Griffigkeit.
- Fugen und Anschlüsse dicht, schichtenweise ordnungsgemäß hergestellt.
- Nachweise / Prüfungen:
- Eignungsnachweis des Mischguts vor Einbau durch nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor.
- Eigenüberwachung gemäß ZTV Asphalt-StB / TL Asphalt-StB Dokumentation, Vorlage zu Teilabnahmen; Aushändigung auf Verlangen der Bauleitung).
- Lieferscheine nach Einbau der Bauleitung übergeben.

Abrechnung nach Auftragsfläche.

Ausführung nach VOB/C, ZTV Asphalt-StB, TL Asphalt-StB, ZTVA-StB und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

60,00 m² _____ € _____ €

02.02.0110

Asphalttragdeckschicht reinigen u. anspritzen

Reinigen der vorhandenen Asphalttragdeckschicht, Übernahme des Kehrgutes in Unternehmereigentum einschließlich Abfuhr/Verwertung,

und unmittelbar vor dem Einbau der darüber vorgesehenen Asphaltdeckschicht

gleichmäßiges, vollflächiges Anspritzen mit bitumenhaltigem Bindemittel

C40BF1-S in einer Aufbringmenge von 300 g/m².

Borde, Schachtabdeckungen und sonstige Einbauten sind durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Einschließlich Lieferung aller Materialien und sämtlicher Nebenarbeiten.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Ausführung / Anforderungen:

- Untergrund sauber, trocken, staubfrei; Aufbringen bei geeigneter Witterung.
- Vollflächige Benetzung ohne Fehlstellen; überschüssiges Bindemittel aufnehmen.
- Schutz und Abdeckung angrenzender Bauteile (Borde, Einbauten).
- Kehrgutentsorgung nach EBV/KrWG.
- Keine Befahrung bis zur ausreichenden Brech- und Trocknungsphase.

Nachweise / Prüfungen:

- Lieferscheine des Bindemittels der Bauleitung nach dem Einbau übergeben.

Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB, TL Asphalt-StB (Haftkleber), ZTVA-StB

und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Abrechnung nach Auftragsfläche.

60,00 m²

_____ € _____ €

02.02.0120

Fugen vergießen

Fugen trocken mechanisch aufweiten (falls erforderlich) und mit ölfreier, trockener Druckluft gründlich ausblasen/reinigen. Unmittelbar anschließend die an den Fugenflanken heißen Fugen mit heißer Vergussmasse nach TL Fug-StB vollflächig füllen, in 5 cm Bandbreite gleichmäßig herstellen und glatt abziehen (max. Überhöhung 3 mm). Frische Vergussmasse mit Brechsand 0/2 mm abstreuen.

Leistungsumfang umfasst:

- ggf. Primer auftragen (nach Herstellerangaben),
- Schutz angrenzender Flächen/Einbauten,
- Verkehrssicherung,
- Lieferung aller Materialien,
- Entsorgung von Reststoffen/Verpackungen nach EBV/KrWG.
- Ausführung / Anforderungen:
- Untergrund/Fugenflanken: trocken, sauber, staub- und fettfrei.
- Vergussmasse: TL Fug-StB-konform; Verarbeitungstemperaturen nach Hersteller.
- Gleichmäßige Füllung bis Oberkante, keine Hohstellen/Überläufe.
- Abstreuerung mit 0/2 mm unmittelbar nach Abziehen.
- Witterungsbedingungen beachten (kein Niederschlag, geeignete Temperatur).

Abrechnung nach laufendem Meter.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Ausführung nach VOB/C, ZTV Asphalt-StB, TL Fug-StB, ZTVA-StB
 und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

80,00 m _____ € _____ €

02.02.0130

Hydranten-/Vorschieberkappe einfassen und auspflastern

Einfassen von Hydranten- und Vorschieberkappen mit Kantensteinen
 (Höhe ca. 22,5 cm) und anschließender Auspflasterung des
 eingefassten Bereichs.

Leistungsumfang:

Kantensteine liefern und auf Ortbetonlager C 12/15 versetzen,
 einschließlich Rückenstütze,

Kantensteine profil- und höhengerecht setzen; Sägeschnitte anpassen,
 wo erforderlich,

Auspflasterung innerhalb des Rahmens mit Kleinsteinpflaster

Naturstein 10/10 cm in 4 cm frost-tausalzbeständigem Zementmörtel
 (Mörtelgruppe gemäß ZTV Pflaster-StB), gefällegerecht und engfugig
 versetzen,

Fugen mit frost-tausalzbeständigem Zementmörtel 1:4 über die volle
 Fugenhöhe einschlämmen, bis zur vollständigen Sättigung;

vor Abbindezeit reinigen (kein Zementschleier verbleibend),

Pflasterauflager auf RC-Material 0/32 mm (tragfähige, verdichtete
 Tragschicht),

Schutz und Freigängigkeit der Armaturen (Deckel/Kappe) sicherstellen,

Höhenlage an angrenzende Beläge anpassen,

Lieferung sämtlicher Materialien sowie alle Erd- und Nebenarbeiten

einschließlich Entsorgung gemäß EBV.

Abstimmung:

Der einzufassende Bereich ist vor Ort mit der Bauleitung bzw.

Bauüberwachung abzustimmen.

Abrechnung: nach Stück.

Regelwerke: Ausführung nach VOB/C DIN 18318, ZTV Pflaster-StB,
 TL Pflaster-StB, DIN EN 1340 (Bord-/Kantensteine), DIN EN 206 / DIN
 1045-2 (Beton),

EBV, ZTVA-StB und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

2 St. _____ € _____ €

02.02.0140

Vorhandene Betonborde wieder verlegen

Wiedereinbau der brauchbaren Betonborde in Lage/Höhe/Gefälle
 gemäß Planung; Herstellen Planum, Bettung aus Magerbeton

C12/15 (≈ 10 cm), Setzen der Borde, Fugen ≤ 10 mm geschlossen,

Rückenstütze aus C16/20 (≈ 10×30 cm) ausbilden,

Verdichten/Anarbeiten

der Randzonen, Anarbeiten an angrenzende Beläge; Toleranzen nach

DIN 18318, Nebenleistungen nach DIN 18299; inkl. Kleinmaterial

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

(Mörtel, Trennmittel), Schutz und Reinigung. Materialbereitstellung der wiederzuverwendenden Borde aus Pos.
"Betonborde aufnehmen, reinigen, zwischenlagern"

5,00 m _____ € _____ €

02.02.0150

Neue Betonborde liefern und verlegen

Liefern und verlegen von Betonborden nach DIN EN 1340, Frost-/Tausalzbeständig, Nennmaß gemäß Planung (z. B. 1000×300/150 mm), Sichtklasse passend zum Bestand. Bettung C12/15 (~10 cm), Rückenstütze C16/20 (~10×30 cm), Setzen in Lage/Höhe/Gefälle, Fugen ≤ 10 mm geschlossen; Ränder/Absenker mit Formsteinen; Anarbeiten an angrenzende Beläge. Toleranzen nach DIN 18318, Nebenleistungen nach DIN 18299, inkl. Kleinmaterial (Mörtel/Trennmittel). Aufmaß: nach m tatsächlich neu verlegter Bordlänge.

1,00 m _____ € _____ €

02.02.0160

Schieberkappe mit Betonring DN 400 einfassen und auspflastern

Einfassen einer Schieberkappe mit Betonring DN 400, Zwischenteil 6b (Straßenablauf), 22,5 cm hoch, nach DIN 4052. Schachtring liefern und auf Ortbetonlager C 12/15 versetzen, einschließlich Rückenstütze. Auspflasterung des Betonringbereichs mit Mosaikpflaster Naturstein in 4 cm frost-tausalzbeständigem Zementmörtel (Mörtelgruppe entsprechend ZTV Pflaster-StB), gefällegerecht und engfugig versetzen. Fugen mit frost-tausalzbeständigem Zementmörtel 1:4 über die gesamte Fugenhöhe einschlämmen bis zur vollständigen Sättigung; vor Abbinden reinigen (kein Zementschleier auf den Steinen). Pflasterauflager auf Schotter 0/32 mm (tragfähig und verdichtet). Höhenlage der Kappe/Lage an angrenzende Beläge anpassen; Freigängigkeit sichern. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Erd- und Nebenarbeiten und ordnungsgemäßer Entsorgung gemäß EBV. Abrechnung nach Stück. Ausführung nach: VOB/C DIN 18318, ZTV Pflaster-StB, TL Pflaster-StB, DIN EN 1340 (Bord-/Kantensteine), DIN EN 206 / DIN 1045-2 (Beton), DIN 4052 (Zwischenteile), ZTVA-StB, EBV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

9 St. _____ € _____ €

02.02.0170

Pflasterdecke, RE-Betonstein 8 cm, wieder verlegen

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Nach Höhenangleichung fachgerechtes Wiederverlegen vorhandener
Betonrechteck-Pflastersteine ($d \leq 8$ cm, verschiedene Formate).
Bettung: 0/4 Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 3–5 cm, plan abgezogen.
Fugenfüllung: 0/2 Sand (ungebrochen), einschlämmen.
Einrütteln/Abrütteln der Fläche, Oberfläche eben/gefällegerecht,
Anschlüsse sauber anarbeiten.
Inkl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial, Herstellen/Anarbeiten
kleiner
Ausgleichsflächen, Säuberung der Steine falls erforderlich,
Nebenleistungen
nach VOB/C DIN 18299, Ausführung nach DIN 18318 und ZTV
Pflaster-StB.

5,00 m² _____ € _____ €

02.02	Summe Titel Oberflächen Einbau	_____ €
-------	--------------------------------	---------

02	Summe Gewerk OBERFLÄCHENARB./ROHRGRABEN HAUPTLEITUNG	_____ €
----	--	---------

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03 Gewerk ERDARBEITEN HAUPTLEITUNG

03.01 Titel Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau

Suchschachtungen müssen durch vorherige Absprache mit dem AG und dessen Zustimmung erfolgen.

03.01.0010 Suchschlitze herst., Boden einb., bis 1,75 m
Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Bestandsplänen in Handschachtung bis 1,75 m Tiefe und ca. 2,00 m Länge, in Böden der Bodenklassen 1 u. 3 herstellen, Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen mit Höhenbezug auf das Höhensystem DHHN 92, wieder einbauen und verdichten.
Eine Vergütung wird nur nach Anordnung und mit Einverständnis der Bauleitung gewährt.

5 St. _____ € _____ €

03.01.0020 Suchschlitze herst., Boden einb., bis 1,25 m
Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Bestandsplänen in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe u. ca. 2,00 m Länge in Böden der Bodenklassen 1 u. 3 herstellen, Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen mit Höhenbezug auf das Höhensystem DHHN 92, wieder einbauen und verdichten.
Eine Vergütung wird nur nach Anordnung und mit Einverständnis der Bauleitung gewährt.

5 St. _____ € _____ €

03.01.0030 Leitungsgraben m. Verbau $T \leq 2,0$ m; Bkl 1/3; DN200 (da225×20,5 PE100RC SDR11)
Herstellen eines Leitungsgrabens für Rohrleitungen gemäß DIN EN 1610 und DIN 4124, einschließlich Verbau, offener Wasserhaltung und aller Nebenarbeiten; abschnittsweise Ausführung in Fahrbahnen, Gehwegen und Seitenbereichen.
Rohranganabe zur Ermittlung der Grabenbreite/Arbeitssicherheit:
Trinkwasser **DN 200, Rohr da 225 × 20,5 mm, PE 100 RC, SDR 11**
Grabentiefe bis 2,0 m.
Boden nach DIN 18300: Klassen 1 und 3, partielle Anteile Ziegelbruch.
Verbauart nach Wahl des AN, erschütterungsarm ein- und auszubauen.
Umfang:

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Boden lösen, laden, transportieren und getrennt lagern (AN-Lagerplatz/Seitenbereich); Mutterboden getrennt für Wiedereinbau vorhalten.
- Verbaueinbau/-rückbau; offene Wasserhaltung zur trockenen Baugrube.
- Wiederverfüllen oberhalb der Leitungszone (Bettung/Leitungszone separat): geeigneten feinkörnigen, zwischengelagerten Boden aufnehmen, transportieren, lagenweise einbauen und verdichten.
- Bis 1,00 m über Rohrabdeckung nur leichte Verdichtungsgeräte; Proctor $\geq 97\%$.
- Verwertung/Entsorgung des durch Rohr/Leitungszone verdrängten Bodens gemäß EBV/KrWG enthalten.
- Arbeitsraum/lichte Grabenbreite nach DIN 4124.

Aufmaß/Abrechnung:

- Abrechnung nach m Leitungsachse; Abrechnungsbreite = lichte Grabenbreite nach Erfordernis für da 225.

Tiefe: bis 2,0 m (OK Gelände bis Sohle).

Ausführung nach: VOB/C DIN 18300, DIN EN 1610, DIN 4124, ZTVA-StB, EBV, KrWG, DGUV.

15,00 m _____ € _____ €

03.01.0040

Leitungszone Bettung Typ 1; TW DN200 (da225×20,5 PE100RC SDR11); T≤2,0 m

Herstellen der Leitungszone in Leitungsgräben sowie Start-/Zielgruben für Trinkwasserleitungen

DN 200 (da 225 × 20,5 mm, PE100 RC, SDR11)

gemäß DIN EN 1610, Bettung Typ 1.

Ausbildung in Grabenbreite von der Bettung unter Rohr bis 30 cm über Leitungsoberkante, höhen- und fluchtgerecht, lagenweise verdichtet.

Material / Ausführung:

- Geeigneten feinkörnigen, steinfreien, gut verdichtbaren Boden aus Zwischenlager (AN-Lagerplatz/Seitenbereich) wiederverwenden, sofern geeignet;
- oder Einbau mit zu lieferndem Baustoff (Füllsand) – separate Vergütung in eigener Position;
- Einbau lagenweise, Verdichtung bis Proctordichte $\geq 97\%$;

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Einbeziehung von Start-/Zielgruben der gesteuerten Bohrung;
- Schonender Umgang mit Rohr/Armaturen; keine scharfkantigen Bestandteile in der Leitungszone.

Aufmaß / Abrechnung: Aufmaß nach Leitungslänge (m).

Tiefe bis 2,0 m; Bettungsart und Schichtdicken nach DIN EN 1610.

Regelwerke: DIN EN 1610, DIN 18300, ZTVA-StB, anerkannte Regeln der Technik.

40,00 m _____ € _____ €

03.01.0050

Leitungsgraben m. Verbau, T≤2,0 m; Bkl 1/3; TW DN100 (da110×10,0 PE100RC SDR11)

Herstellen eines Leitungsgrabens für Rohrleitungen gemäß DIN EN 1610 und DIN 4124, einschließlich Verbau, offener Wasserhaltung und aller Nebenarbeiten; abschnittsweise Ausführung in Fahrbahnen, Gehwegen und Seitenbereichen.

Rohranganabe zur Ermittlung der Grabenbreite/Arbeitssicherheit:

Trinkwasser **DN100 (da 110×10 mm, PE100 RC, SDR11)**.

Grabentiefe bis 2,0 m.

Boden nach DIN 18300: Klassen 1 und 3, partielle Anteile Ziegelbruch.

Verbaut nach Wahl des AN, erschütterungsarm ein- und auszubauen.

Umfang:

- Boden lösen, laden, transportieren und getrennt lagern (AN-Lagerplatz/Seitenbereich); Mutterboden getrennt für Wiedereinbau vorhalten.
- Verbaueinbau/-rückbau; offene Wasserhaltung zur trockenen Baugrube.
- Wiederverfüllen oberhalb der Leitungszone (Bettung/Leitungszone separat): geeigneten feinkörnigen, zwischengelagerten Boden aufnehmen, transportieren, lagenweise einbauen und verdichten.
- Bis 1,00 m über Rohrabdeckung nur leichte Verdichtungsgeräte; Proctor ≥ 97 %.
- Verwertung/Entsorgung des durch Rohr/Leitungszone verdrängten Bodens gemäß EBV/KrWG enthalten.
- Arbeitsraum/lichte Grabenbreite nach DIN 4124.

Aufmaß/Abrechnung: Abrechnung nach m Leitungsachse;

Abrechnungsbreite = lichte Grabenbreite nach Erfordernis für da 110.

Tiefe: bis 2,0 m (OK Gelände bis Sohle).

Ausführung nach: VOB/C DIN 18300, DIN EN 1610, DIN 4124, ZTVA-StB, EBV, KrWG, DGUV.

190,00 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.01.0060

Leitungszone herstellen, Typ 1, DN 100, Rohr da 110 x 10,0 mm, PE 100 RC, SDR 11, T bis 2,0 m

Herstellen der Leitungszone in Leitungsgräben sowie Start-/Zielgruben für Trinkwasser

DN100 (da 110×10 mm, PE100 RC, SDR11)

gemäß DIN EN 1610, Bettung Typ 1.

Ausbildung in Grabenbreite, von der Bettung unter Rohr bis 30 cm über Leitungsoberkante, höhen- und fluchtgerecht, lagenweise verdichtet.

Material / Ausführung:

- Wiederverwendung von geeignetem, feinkörnigem, steinfreiem, gut verdichtbarem Boden aus Zwischenlager (AN-Lagerplatz/Seitenbereich), sofern geeignet,
- oder Einbau mit zu lieferndem Baustoff (Füllsand) – separate Vergütung in eigener Position,
- Verdichtung lagenweise, Proctordichte $\geq 97\%$,
- schonender Umgang mit Rohr/Armaturen; keine scharfkantigen Bestandteile in der Leitungszone,
- Start-/Zielgruben eingeschlossen.

Aufmaß / Abrechnung: Aufmaß nach Leitungslänge (m).

Tiefe bis 2,0 m; Bettungsart und Schichtdicken gemäß DIN EN 1610.

Regelwerke: DIN EN 1610, DIN 18300, ZTVA-StB, anerkannte Regeln der Technik.

230,00 m _____ € _____ €

In Zuge der Eigenüberwachung ist in Absprache mit der Bauleitung des AG die Verdichtung des Rohrgrabens nach ZTVA-StB nachzuweisen

Plattendruckversuch DIN 18134

Auf den fertiggestellten Flächen ist durch einen Plattendruckversuch nach DIN 18134 der entsprechende Ev2- Wert nachzuweisen, einschließlich Leistung und Auswertung:

Planum ≥ 45 MPa
Schottertragschicht Fahrbahn ≥ 150 MPa
Schottertragschicht Gehweg ≥ 100 MPa

Alle hieraus entstehenden Kosten sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

03.01.0070

Start- u- Zielgruben erstellen, verfüllen

Herstellen von Bohrgruben (**Start- und Zielgruben B x L = 4,0 m *5,0 m**)

entsprechend dem eingesetzten Bohrsystem, zeichnungs-

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

und bedingungsgemäß im anstehenden Boden der Klassen 1, 3 und 4 mit partiellen Betonbruch-Anteilen nach DIN 18300, Tiefe bis 2,0 m (maßgebend: Geländeoberkante bis Rohrsohle).

Verbau einrechnen, erschütterungsarm ein- und ausbauen.

Offene Wasserhaltung (Tagwasser) enthalten.

Leistungen umfassen u. a.: Aushub, Quertransport, Zwischenlagerung, Beseitigung von Steinen ≤ 50 kg, Wiederverfüllung nach Abnahme/Dichtheitsprüfung gemäß geltenden Vorschriften.

Leitungsnaher Einbau / Verfüllregeln:

Rohr- und Leitungsteile mit steinfreiem, nichtbindigem

Boden oder geeignetem Ersatzboden unterstampfen (Rohrstampfer).

Verfüllen der Grube bis 50 cm über Rohrscheitel

in ≤ 20 cm Lagen, je Lage zweimal von Hand verdichten.

Maschinelles Verdichten erst ab ausreichender Überdeckung der Rohrleitung.

Bohrgruben so ausbilden, dass sie bei Bedarf als Zielgrube genutzt werden können.

Aufmaß / Abrechnung: Abrechnung je Stück (Start- bzw. Zielgrube).

Ausführung nach: DIN EN 1610, DIN 4124, DIN 18300, ZTVA-StB, DGUV sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

7 St.

_____ € _____ €

03.01.0080

Boden Aushub Baugruben Knotenpunkte 1,80 m

Boden der Baugruben für Knotenpunkte profilgerecht ausheben, Aushub laden und bis zum Wiedereinbau auf ein Zwischenlager lagern.

Transportentfernung bis 1000 m

Mit Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen.

Grabenverbau wird gesondert vergütet.

Einschließlich aller Nebenleistungen.

Aushubtiefe: bis 1,80 m

Maße Baugruben nach DIN 1610

Abrechnung nach Aufmaß offener Baugrube.

85,000 m³

_____ € _____ €

03.01.0090

Erdaushub bis 2,5 m als Zulage

Erdaushub bis 2,5 m als Zulage

wie Positionen davor; jedoch

Erdaushub, Homogenbereich 1 in Tiefen

bis 2,5 m für das Herstellen von Anschlüssen an vorhandene Leitungen und Start-/Zielgruben.

1,000 m³

_____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

03.01.0100

Verbau Knotenpunkte

Verbau der Baugruben mit zugelassenem Grabenverbaugerät, nach DIN EN1610 einbauen, dem Baufortschritt entsprechend umstellen, vorhalten einschl. aller Nebenarbeiten. Der Ausbau des Verbaus ist einzukalkulieren. Aufmaß: Aufgemessen werden beide Seiten die verbaut sind, zuzüglich 10 cm über OK Graben.

60,00 m²

_____ € _____ €

03.01.0110

Zulage Holzverbau

Geschlossener Holzverbau im Rohrgraben und in den Baugruben, wie in der Vorposition beschrieben als Zulage.

40,00 m²

_____ € _____ €

03.01.0120

Zulage für Hindernis im Bod. Einzelstein abbrech./aufnehm.

Zulage zu Aushubpositionen für Hindernisse im Boden bestehend aus Bauschutt wie Mauerwerk aus Klinker- bzw. Natursteinen, abbrechen, laden, von der Baustelle entfernen (außer Findlinge) und einer zugelassenen Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Der Nachweis der geordneten Verwertung ist unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgung ist mit einzurechnen, Ausführung nach Wahl des AN. Abrechnung nach Wiegeschein.

Aufgefundene Findlinge sind seitlich zu lagern und dem AG anzuzeigen. Diese sind Eigentum der Gemeinde Panketal und werden vom Bauhof abgeholt. Das Sichern und Laden der Findlinge ist mit dieser Position abgegolten.

5,000 m³

_____ € _____ €

03.01.0130

*** Eventualposition

Untersuchung v. Bodenmischproben n. Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

Probenahme des anstehenden oder zwischengelagerten Bodens gemäß EBV Tabelle 3, Anlage 1, Untersuchung von Feststoff und Eluat, sowie gem. Tabelle 4, Anlage 1, BodSchV, Bewertung des Bodens nach EBV-Richtlinien durch ein akkreditiertes Prüflabor, bei unspezifischem Verdacht gem. Tabelle 3, Anlage 1 nach EBV für eine Beurteilung des Bodens nach den Anforderungen der Materialwerte BM-0 bis BM-F3 gem. Tabelle 3, Anlage 1, EBV,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Ausführung: unterhalb vorh. befestigten Flächen

Diese Pos. kommt nur nach Zustimmung durch den AG / öBauÜ zur Ausführung.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

03.01.0140 Boden der Bkl. 3/4, aufl., transp. und verw., BM-0/BM-0*/BM-F0*

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300 profilgerecht bis auf Planumshöhe aufladen, transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwerte BM-0/BM-0*/BM-F0* nach EBV wird eingehalten.

15,000 m³ _____ € _____ €

03.01.0150 Boden der Bkl. 3/4, aufl., transp. und verw., BM-F1

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300 profilgerecht bis auf Planumshöhe aufladen, transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwert BM-F1 nach EBV wird eingehalten.

15,000 m³ _____ € _____ €

*** Eventualposition

03.01.0160 Boden der Bkl. 3/4, aufl., transp. und verw., BM-F2

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300 profilgerecht bis auf Planumshöhe aufladen, transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwert BM-F2 nach EBV wird eingehalten.

1,000 m³ _____ € Nur Einh.-Preis

*** Eventualposition

03.01.0170 Boden der Bkl. 3/4, aufl., transp. und verw., BM-F3

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300 profilgerecht bis auf Planumshöhe aufladen,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.
 abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Der Materialwert BM-F3 nach EBV wird eingehalten.

1,000 m³ _____ € Nur Einh.-Preis

03.01.0180

Lehmfreien Füllsand liefern und einbauen

Lehmfreien, frostsicheren und gut verdichtbaren Füllsand nach ZTV E-StB (Sande/Kiese mit Ungleichförmigkeitszahl $U > 3$) frei Baustelle liefern, zur Einbaustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen.
 Einbau lagenweise bei geeigneter Einbaufeuchte, verdichten bis Proctordichte $\geq 97\%$; Schichtdicken an Gerät anpassen.
 Material muss steinarm/steinfrei im Sinne des Einsatzbereichs sein.
 Nachweise / Qualität:
 Eignungs-/Liefernachweis des Materials; Eigenüberwachung Verdichtung
 (z. B. DPr/Plattendruck nach Vorgabe). Entsorgung von Übermaterial nach EBV/KrWG.
 Aufmaß / Abrechnung: Aufmaß nach eingebauter fester Masse mittels Querprofilen.
 Ausführung nach: VOB/C DIN 18300, ZTV E-StB, ZTVA-StB, EBV, anerkannte Regeln der Technik.

25,000 m³ _____ € _____ €

03.01.0190

Boden in Handschachtung, als Zulage

Bodenaushub in Handschachtung als Zulage zu den Rohrgrabenpositionen ausheben.
 Vergütung nur nach vorheriger Anordnung und Einverständnis der Bauleitung.
 Aufmaß erfolgt nach den Maßen der zugehörigen Rohrgrabenposition (Abtrags-/Querprofile).
 Einschließlich Handlösen, Heben, seitlicher Zwischenlagerung, Arbeitssicherheit und erforderlicher Verkehrssicherung im Nahbereich.
 Ausführung nach VOB/C DIN 18300, DIN EN 1610, DGUV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,000 m³ _____ € _____ €

03.01.0200

Kabelunterquerungen, bis 5 St., als Zulage

Zulage zum Rohrleitungsgrabenaushub für alle Aufwendungen, wie Handschachtungen, Auffinden der Kabel oder erhöhten Aufwand für Verbau, zum Unterqueren von Fernmelde-, Strom- und sonstiger Kabel.
 Die einzelnen Medienträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mit steinfreiem Material

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

wieder zu umhüllen.

Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im Einheitspreis einzukalkulieren.

Größe: bis 5 Kabelstränge, Achsabstand der äußeren Kabelstränge zueinander bis 1,25 m

8 St. _____ € _____ €

03.01.0210

Unterquerungen, bis DN 250, als Zulage

Zulage zum Rohrgrabenaushub für alle Aufwendungen, wie Handschachtungen oder erhöhter Aufwand für Verbau, zum Freilegen und Unterqueren von Gas-, Wasser- und sonstigen Leitungen. Die einzelnen Medienträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung, nach Markierung und Dokumentation mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen. Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP einzukalkulieren. Größe: bis DN 250 mm

5 St. _____ € _____ €

03.01.0220

Lastplattendruckversuch, dynamisch

Durchführen dynamischer Plattendruckversuche (leichtes Fallgewichtsgerät) nach TP BF-StB Teil B 8.3 zur Kontrolle der Tragfähigkeit von Erdplanum / Schottertragschicht. Nur Kontrollprüfungen außerhalb der Eigenüberwachung nach ZTV E-StB / ZTV SoB-StB werden vergütet. Umfasst: Herstellung/ Vorbereitung eines geeigneten Prüffeldes, Messung Evd, Kalibrier-/Korrelation zum EV2 (sofern gefordert), Gestellung von Gerät/Personal, Prüfprotokolle in prüffähiger Form durch nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor.

8 St. _____ € _____ €

03.01.0230

Kontrollprüfung des Verdichtungsgrades

Kontrollprüfung des Verdichtungsgrades in Start-/Zielgruben bzw. Leitungsbereich, Messpunkt ca. 50 cm unter OK Rohrleitungsgraben. Nur Kontrollprüfungen außerhalb der Eigenüberwachung nach ZTV E-StB / ZTV SoB-StB werden vergütet. Umfasst: Proctorversuch im Labor nach DIN 18127 (Ermittlung $\bar{n}_d, \max, w_{opt}$), Felddichtemessung (z. B. Sandersatz nach DIN 18125-2 oder gleichwertig) am Messpunkt, Vergleich/Beurteilung Verdichtungsgrad (z. B. $D_{Pr} / \text{Proctor} \geq 97 \%$), Prüfberichte in prüffähiger Form durch zugelassenes Baustofflabor; Gestellung Gerät/Personal; Herstellung des Messfelds (kleines Aufmaß/Planum).

8 St. _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.01	Summe Titel Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau		_____ €
-------	---	--	---------

03	Summe Gewerk ERDARBEITEN HAUPTLEITUNG		_____ €
----	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

04 Gewerk DRUCKROHRLEITUNGSBAU

04.01 Titel Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau

Erdarbeiten an Armaturenbereichen:

Aushub, Verfüllen und Verdichten, die im Bereich von Schiebern, Hydranten u. ä. über das Maß des Leitungsgrabens hinaus anfallen, werden nicht gesondert vergütet und sind im EP des Leitungsgrabens enthalten.

Werkstoffe Trinkwasser: Für alle mit Trinkwasser in Berührung kommenden Bauteile nur Materialien/Werkstoffe nach § 17 TrinkwV und DVGW W 400-1 (A) verwenden. Nachweis vor Einbau vorlegen.

Form-/Flanschstücke (duktils Gusseisen):

Formstücke GGG, PN 10, innen/außen Epoxid-Beschichtung, Flansche nach DIN EN 1092-2, Flanschdichtungen (mit Stahleinlage), Verschraubungen verzinkt; Flanschstücke/Flanschstutzen nach DIN EN 545. Montage inkl. Erdarbeiten über den Leitungsgraben hinaus.

Materialbereitstellung: Sämtliche Materialien sind vom Auftragnehmer zu liefern.

Vermessung/Bestand: Geodätische Einmessung von Formteilen/-stücken am offenen Graben (Lage/Höhe).

Abrechnung/Nachweise: Materialnachweis durch zusammengefasste Aufstellung (z. B. Knotenpunktzeichnung mit zugehörigem Material). Lieferscheine positions-/auftragsbezogen der Bauleitung vorlegen.

Regelwerke/Standards: TrinkwV § 17, DVGW W 400-1 (A), DIN EN 1610, DIN 4124, DIN 18300, DIN EN 1092-2, DIN EN 545, ZTVA-StB, anerkannte Regeln der Technik.

04.01.0010

Pilotbohrung für TW-Rohr da 225 x 20,5 mm

Herstellen einer Pilotbohrung im gesteuerten Horizontalspülbohrverfahren (HDD) in Teilstrecken **für Trinkwasserrohr da 225 x 20,5 mm**. Mindestüberdeckung: $\geq 1,50$ m zwischen OK Rohrscheitel und Geländeoberkante.

Abrechnung der gesamten im Boden befindlichen Bohrstrecke zwischen Start- und Zielgrube.

Umfang / Ausführung:

- Einrichten der Bohranlage, Ortung/Steuerung, Bohren der Pilotbohrung entlang der Trasse,
- Einhalten der geforderten Überdeckung, Kurvenradien und Toleranzen,
- Bohrprotokolle erstellen und übergeben (Tiefe, Lage, Geologie,

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Bohrspülung, Zeiten),
- Arbeitsschutz/Verkehrssicherung im Baufeld,
- Entsorgung von Bohrspül-/Rückstandsmaterial nach EBV/KrWG.

Abgrenzung (separat zu vergüten):

- Start-/Zielgruben,
- Aufweiten/Reaming und Einziehen des Mediumrohres,
- Grund-/Schichtenwasserhaltung über offene Wasserhaltung hinaus.

Aufmaß / Abrechnung: m Bohrlänge (Achslänge zwischen Start-/Zielgrube).

Regelwerke: DVGW GW 321 (steuerbare HDD-Bohrungen), DIN EN 12889

(bohrgesteuerte Verfahren), DIN EN 805, DIN EN 1610, DIN 18300, anerkannte Regeln der Technik.

300,00 m _____ € _____ €

04.01.0020

Pilotbohrung für TW-Rohr da 110 x 10,0 mm

Herstellen einer Pilotbohrung im gesteuerten Horizontalspülbohrverfahren (HDD)

in Teilstrecken für Trinkwasserrohr da 110 x 10,0 mm.

Mindestüberdeckung: ≥ 1,50 m zwischen OK Rohrscheitel und Geländeoberkante.

Abrechnung der gesamten im Boden befindlichen Bohrstrecke zwischen Start- und Zielgrube.

Umfang / Ausführung:

- Einrichten der Bohranlage, Ortung/Steuerung, Bohren der Pilotbohrung entlang der Trasse,
- Einhalten der geforderten Überdeckung, Kurvenradien und Toleranzen,
- Bohrprotokolle erstellen und übergeben (Tiefe, Lage, Geologie, Bohrspülung, Zeiten),
- Arbeitsschutz/Verkehrssicherung im Baufeld,
- Entsorgung von Bohrspül-/Rückstandsmaterial nach EBV/KrWG.

Abgrenzung (separat zu vergüten):

- Start-/Zielgruben,
- Aufweiten/Reaming und Einziehen des Mediumrohres,
- Grund-/Schichtenwasserhaltung über offene Wasserhaltung hinaus.

Aufmaß / Abrechnung: m Bohrlänge (Achslänge zwischen Start-/Zielgrube).

Regelwerke: DVGW GW 321 (steuerbare HDD-Bohrungen), DIN EN

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

12889
 (bohrgesteuerte Verfahren), DIN EN 805, DIN EN 1610, DIN 18300,
 anerkannte Regeln der Technik.

260,00 m _____ € _____ €

04.01.0030

Aufweitung der Pilotbohrung für TW-Rohr da 225 x 20,5 mm

Aufweiten der Pilotbohrung auf den für das Einziehen des
 Mediumrohres

PE100 RC Typ 2, SDR 11, da 225x20,5 mm erforderlichen
 Enddurchmesser.

Zwischenaufweitungen (mehrere Reamerschritte) sind einzukalkulieren.

Bohrspülung bedarfsgerecht einsetzen, Bohrkanal stabilisieren,
 Spülschlämme ordnungsgemäß fassen und verwerten/entsorgen.

Abgrenzung: Pilotbohrung und Rohreinzug werden separat vergütet
 (eigene Positionen).

Aufmaß / Abrechnung: **m Bohrlänge**, analog zur Pilotbohrung
 (Achslänge Start–Ziel).

Ausführung nach: DVGW GW 321, DIN EN 12889, DIN EN 805,
 DIN EN 1610, DIN 18300, EBV/KrWG.

300,00 m _____ € _____ €

04.01.0040

Aufweitung der Pilotbohrung für TW-Rohr da 110 x 10,0 mm

Aufweiten der Pilotbohrung auf den für das Einziehen des
 Mediumrohres

PE100 RC Typ 2, SDR 11, da 110x10,0 mm erforderlichen
 Enddurchmesser.

Zwischenaufweitungen (mehrere Reamerschritte) sind einzukalkulieren.

Bohrspülung bedarfsgerecht einsetzen, Bohrkanal stabilisieren,
 Spülschlämme ordnungsgemäß fassen und verwerten/entsorgen.

Abgrenzung: Pilotbohrung und Rohreinzug werden separat vergütet
 (eigene Positionen).

Aufmaß / Abrechnung: **m Bohrlänge**, analog zur Pilotbohrung
 (Achslänge Start–Ziel).

Ausführung nach: DVGW GW 321, DIN EN 12889, DIN EN 805,
 DIN EN 1610, DIN 18300, EBV/KrWG.

260,00 m _____ € _____ €

04.01.0050

Einziehen des Medienrohres für TW-Rohr da 225 x 20,5 mm

Einziehen des Mediumrohres

PE100 RC Typ 2, SDR 11, PN 16, da 225x20,5 mm

in die vorbereitete Spülbohrung.

Bohrspülung bedarfsgerecht einsetzen und im Kreislauf führen.

Mindestbiegeradius des Rohres einhalten;

Zugkopf/Wirbelgelenk verwenden, Zugkraft überwachen/protokollieren.

Risiko beim Einziehen liegt beim Auftragnehmer.

Lieferung und Vorbereitung des Rohres

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

(Zuschneiden, Verschweißen/Heften, Dorne, Endkappen) separate Position.
 Bohrprotokoll erstellen (Zugkräfte, Zeiten, Spülmengen/-dichten, Ereignisse) und der Bauleitung übergeben.
 Abgrenzung: Pilotbohrung und Aufweitung werden separat vergütet.
 Aufmaß / Abrechnung: **m Bohrlänge**, analog Pilotbohrung (Achslänge Start-Ziel).
 Regelwerke: DVGW GW 321, DIN EN 12889, DIN EN 805, DIN EN 1610, DIN 18300, EBV/KrWG, anerkannte Regeln der Technik.

300,00 m _____ € _____ €

04.01.0060

Einziehen des Medienrohres für TW-Rohr da 110 x 10,0 mm

Einziehen des Mediumrohres
PE100 RC Typ 2, SDR 11, PN 16, da 225×20,5 mm
 in die vorbereitete Spülbohrung.
 Bohrspülung bedarfsgerecht einsetzen und im Kreislauf führen.
 Mindestbiegeradius des Rohres einhalten;
 Zugkopf/Wirbelgelenk verwenden, Zugkraft überwachen/protokollieren.
 Risiko beim Einziehen liegt beim Auftragnehmer.
 Lieferung und Vorbereitung des Rohres
 (Zuschneiden, Verschweißen/Heften, Dorne, Endkappen) separate Position.
 Bohrprotokoll erstellen (Zugkräfte, Zeiten, Spülmengen/-dichten, Ereignisse) und der Bauleitung übergeben.
 Abgrenzung: Pilotbohrung und Aufweitung werden separat vergütet.
 Aufmaß / Abrechnung: **m Bohrlänge**, analog Pilotbohrung (Achslänge Start-Ziel).
 Regelwerke: DVGW GW 321, DIN EN 12889, DIN EN 805, DIN EN 1610, DIN 18300, EBV/KrWG, anerkannte Regeln der Technik.

260,00 m _____ € _____ €

04.01.0070

Entsorgung der Spülungsflüssigkeit

Fachgerechte Entsorgung/Verwertung der beim HDD-Verfahren anfallenden Spülungsflüssigkeit einschließlich Laden, Transport zur zugelassenen Annahmestelle, Entleerung und Nachweisführung.
 Eine Umwelt-Unbedenklichkeitsbescheinigung (UUB) bzw. Sicherheitsdatenblatt der eingesetzten Spülungsflüssigkeit ist vorzuhalten und auf Verlangen vorzulegen.
 Erforderliche Analysen/Annahmenachweise, Wiege-/Lieferscheine und Entsorgungsnachweise sind der Bauleitung positionsbezogen zu übergeben.
 Zwischenlagerung in dichten Behältnissen; Schutz gegen Austritt, Vermischung und Boden-/Gewässergefährdung.
 Reststoffe/Filtrerrückstände ordnungsgemäß behandeln.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Aufmaß / Abrechnung:
Abrechnung nach m³ entsorgter Spülflüssigkeit
(Tankvolumen/Wiegeschein,
vertraglich vereinbart).
Ausführung nach: VOB/C DIN 18300, EBV, KrWG, LAGA M20,
anerkannte
Regeln der Technik.

1,0 psch _____ €

04.01	Summe Titel Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau			_____ €
-------	---	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

04.02 Titel Rohrleitungen spülen und desinfizieren

Spülen und Desinfizieren vor Inbetriebnahme nach DVGW W 291.
Desinfektionsmittel und Verfahren sind vor Ausführung mit dem WVU freizugeben;
alternativ ist Chlorung zulässig, sofern vom WVU gefordert.
Wasser wird nicht bauseits gestellt – Bereitstellung, Transport und Betrieb sind enthalten.
Schadlose Ableitung/Entsorgung des Spül-/Desinfektionswassers ist enthalten (inkl. Nachweise); Schutz von Gewässern/Grünflächen sicherstellen.
Protokollierung der Maßnahmen (Mengen, Konzentrationen, Zeiten, Temperatur/Leitfähigkeit, Spüldauer) und Übergabe in prüffähiger Form.
Sicherheitsdatenblatt/Unbedenklichkeitsnachweis des eingesetzten Mittels ist vorzuhalten.
Abgrenzung:
Mikrobiologische Untersuchung nach TrinkwV 2023 (inkl. Probenahme durch zugelassene Untersuchungsstelle) wird gesondert ausgeschrieben unter „Mikrobiol. TW-Prüfung n. TrinkwV 2023 – je Probe“.
Regelwerke (sinngemäß): DVGW W 291, DIN EN 805, TrinkwV 2023 (für Prüfungen), anerkannte Regeln der Technik.

04.02.0010

Druckrohrf. f. TW bis da 225 x 20,5 mm spülen u.desinf.
Vor Inbetriebnahme Spülen und Desinfizieren der Druckrohrleitung **PE 100 RC, da 225x20,5 mm, SDR 11, PN 16** nach DVGW W 291.
Desinfektionsmittel: Wasserstoffperoxid.
Mindestumfang: ausreichender Volumenstrom/Wechselhäufigkeit bis klare, partikelarme und desinfizierte Leitung; Einwirkzeit gemäß Hersteller/DVGW.
Wasser wird nicht bauseits gestellt – Bereitstellung, Transport und etwaige Gebühren sind enthalten.
Schadlose Ableitung/Entsorgung des Spül- und Desinfektionswassers gemäß geltenden Bestimmungen (z. B. Einleitgenehmigung/Abstimmung, Schutz von Gewässern/Grünflächen).
Qualitätsnachweis / TrinkwV 2023:
Bewertung nach Trinkwasserverordnung (2023): mikrobiologische Untersuchung gemäß § 5 i. V. m. Anlage 1.
Probenahme nach Vorgaben der TrinkwV durch eine zugelassene Untersuchungsstelle gemäß § 37 TrinkwV.
Dokumentation: Protokoll inkl. Probenahmedokumentation, Mess-/Prüfwerte, eingesetzte Mengen/Konzentrationen, Spülmengen und Einwirkzeiten.
Leistungsumfang (einschl.):
Einrichten der Spül-/Desinfektionsstelle, Armaturen/Drosselorgane,

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Messgeräte;
Bereitstellung Desinfektionsmittel; Bohr-/Spülprotokoll für diesen Arbeitsschritt;
Verkehrssicherung; Schutz angrenzender Anlagen/Beläge;
Nachweise/Lieferscheine.
Abrechnung / Aufmaß: Einheit: m (Leitungslänge je Abschnitt)
Aufmaß: nach gereinigter und desinfizierter Rohrlänge
Ausführung nach: DVGW W 291, TrinkwV 2023 (§§ 5, 37; Anlage 1), DIN EN 805,
DIN EN 1610, anerkannte Regeln der Technik.

300,00 m € €

04.02.0020

Druckrohrl. f. TW bis da 110 x 10,0 mm spülen u.desinf.
Vor Inbetriebnahme Spülen und Desinfizieren der Druckrohrleitung
PE 100 RC, da 110x10,0 mm, SDR 11, PN 16 nach DVGW W 291.
Desinfektionsmittel: Wasserstoffperoxid.
Mindestumfang: ausreichender Volumenstrom/Wechselhäufigkeit bis klare, partikelarme und desinfizierte Leitung; Einwirkzeit gemäß Hersteller/DVGW.
Wasser wird nicht bauseits gestellt – Bereitstellung, Transport und etwaige Gebühren sind enthalten.
Schadlose Ableitung/Entsorgung des Spül- und Desinfektionswassers gemäß geltenden Bestimmungen (z. B. Einleitgenehmigung/Abstimmung, Schutz von Gewässern/Grünflächen).
Qualitätsnachweis / TrinkwV 2023:
Bewertung nach Trinkwasserverordnung (2023): mikrobiologische Untersuchung gemäß § 5 i. V. m. Anlage 1.
Probenahme nach Vorgaben der TrinkwV durch eine zugelassene Untersuchungsstelle gemäß § 37 TrinkwV.
Dokumentation: Protokoll inkl. Probenahmedokumentation, Mess-/Prüfwerte, eingesetzte Mengen/Konzentrationen, Spülmengen und Einwirkzeiten.
Leistungsumfang (einschl.):
Einrichten der Spül-/Desinfektionsstelle, Armaturen/Drosselorgane, Messgeräte;
Bereitstellung Desinfektionsmittel; Bohr-/Spülprotokoll für diesen Arbeitsschritt;
Verkehrssicherung; Schutz angrenzender Anlagen/Beläge;
Nachweise/Lieferscheine.
Abrechnung / Aufmaß: Einheit: m (Leitungslänge je Abschnitt)
Aufmaß: nach gereinigter und desinfizierter Rohrlänge
Ausführung nach: DVGW W 291, TrinkwV 2023 (§§ 5, 37; Anlage 1), DIN EN 805,
DIN EN 1610, anerkannte Regeln der Technik.

450,00 m € €

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

04.02.0030

Mikrobiologische Untersuchung f. TW bis da 225 x 20,5 mm

Mikrobiologische Bewertung des Trinkwassers nach TrinkwV 2023, § 6 (inkl. Pseudomonas aeruginosa gemäß Anlage 1 Teil I sowie Anlage 3 lfd. Nr. 9 u. 10).

Probenahme nach Vorgaben der TrinkwV durch eine von der zuständigen Landesbehörde zugelassene Untersuchungsstelle (entspr. §§ 15, 16, 37 TrinkwV).

Umfasst: sterile Probenahme inkl. Entnahme, Transport/Temperierung, Laboruntersuchung, Bewertung und prüffähiges Protokoll inkl. Probenahmedokumentation, Mess-/Grenzwerte und Ergebnisdarstellung.

Abrechnung / Aufmaß: Stück (je vollständige Probe inkl. Probenahme und Bericht).

Ausführung nach: TrinkwV 2023 (§ 6, §§ 15/16, § 37; Anlagen 1 u. 3), DIN EN 806/DIN EN 805 (sinngemäß), anerkannte Regeln der Technik.

1 St. _____ € _____ €

04.02.0040

Mikrobiologische Untersuchung f. TW bis da 110 x 10,0 mm

Mikrobiologische Bewertung des Trinkwassers nach TrinkwV 2023, § 6 (inkl. Pseudomonas aeruginosa gemäß Anlage 1 Teil I sowie Anlage 3 lfd. Nr. 9 u. 10).

Probenahme nach Vorgaben der TrinkwV durch eine von der zuständigen Landesbehörde zugelassene Untersuchungsstelle (entspr. §§ 15, 16, 37 TrinkwV).

Umfasst: sterile Probenahme inkl. Entnahme, Transport/Temperierung, Laboruntersuchung, Bewertung und prüffähiges Protokoll inkl. Probenahmedokumentation, Mess-/Grenzwerte und Ergebnisdarstellung.

Abrechnung / Aufmaß: Stück (je vollständige Probe inkl. Probenahme und Bericht).

Ausführung nach: TrinkwV 2023 (§ 6, §§ 15/16, § 37; Anlagen 1 u. 3), DIN EN 806/DIN EN 805 (sinngemäß), anerkannte Regeln der Technik.

1 St. _____ € _____ €

04.02

Summe Titel Rohrleitungen spülen und desinfizieren

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

04.03 Titel Druckprüfung

Druckprüfung nach DIN EN 805 / DVGW W 400-2
 (Kompensationsverfahren),
 Abschnittsweise; Messkette kalibriert; Protokoll je Abschnitt.
 Druckaufbau, Haltezeiten, Temperatur-/Druckkompensation nach Norm;
 Entlüftung/Entleerung fachgerecht.
 Mess-/Aufzeichnungsgeräte (Druckschreiber/Datenlogger)
 kalibriert bereitstellen.
 Wasser wird nicht bauseits gestellt – Bereitstellung, Befüllung,
 Ableitung/Entsorgung des Prüfwassers sind enthalten.
 Dokumentation: prüffähiges Prüfprotokoll je Abschnitt (Zeit-
 /Druckverlauf,
 Medium, Temp., Gerätekalibrierung, Abschnittsgrenzen).
 Abgrenzung:
 Spezifische Abrechnungsregeln (z. B. je m oder je Abschnitt) werden
 in den Einzelpositionen festgelegt.
 Mikrobiologische Untersuchungen nach TrinkwV sind nicht Bestandteil
 dieser Vorbemerkung (eigene Position).

04.03.0010 Innendruckpr. d. Druckrohrl. bis da 225 x 20,5 mm

Innendruckprüfung der Druckrohrleitung
PE100 RC Typ 2, SDR 11, da 225x20,5 mm,
 wie in der Position „Vorbemerkung – Druckprüfung (DIN 4279-3)“
 beschrieben.
 Ausführung in Teilschnitten nach DIN EN 805 / DVGW W 400-2.
 Kalibrierte Mess-/Aufzeichnungsgeräte (Druckschreiber/Datenlogger)
 bereitstellen; Befüllen/Entlüften/Entleeren, Bereitstellung des Wassers,
 sowie schadlose Ableitung/Entsorgung des Prüfwassers sind enthalten.
 Dokumentation: prüffähiges Prüfprotokoll je Abschnitt (Zeit-
 /Druckverlauf,
 Temperatur, Medium, Gerätekalibrierung, Abschnittsgrenzen).
 Abrechnung / Aufmaß: m (Achslänge je geprüftem Abschnitt)

300,00 m _____ € _____ €

04.03.0020 Innendruckpr. d. Druckrohrl. bis da 110 x 10,0 mm

Innendruckprüfung der Druckrohrleitung
PE100 RC Typ 2, SDR 17, da 110x10,0 mm,
 wie in der Position „Vorbemerkung – Druckprüfung (DIN 4279-3)“
 beschrieben.
 Ausführung in Teilschnitten nach DIN EN 805 / DVGW W 400-2.
 Kalibrierte Mess-/Aufzeichnungsgeräte (Druckschreiber/Datenlogger)
 bereitstellen; Befüllen/Entlüften/Entleeren, Bereitstellung des Wassers,
 sowie schadlose Ableitung/Entsorgung des Prüfwassers sind enthalten.
 Dokumentation: prüffähiges Prüfprotokoll je Abschnitt (Zeit-
 /Druckverlauf,
 Temperatur, Medium, Gerätekalibrierung, Abschnittsgrenzen).

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Abrechnung / Aufmaß: m (Achslänge je geprüftem Abschnitt)

450,00 m _____ € _____ €

04.03	Summe Titel Druckprüfung		_____ €
-------	--------------------------	--	---------

04	Summe Gewerk DRUCKROHRLEITUNGSBAU		_____ €
----	--------------------------------------	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

05 Gewerk HAUPTANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.

05.01 Titel Einbauarbeiten Formstücke

Erdarbeiten an Armaturenbereichen:

Aushub, Verfüllen, Verdichten über das Maß des Leitungsgrabens hinaus (Schieber, Hydranten etc.) nicht gesondert vergütet, im EP Leitungsgraben enthalten.

Werkstoffe Trinkwasser:

Für alle TW-berührten Bauteile nur Materialien/Werkstoffe gemäß § 17 TrinkwV und DVGW W 400-1 (A); Nachweis vor Einbau (Konformitäts-/Leistungserklärung, ggf. EN 10204-3.1).

Form-/Flanschstücke (GGG):

EN-GJS (GGG), i. d. R. PN 10 (abweichende PN laut Pos.), innen/außen Epoxidbeschichtung (trinkwassertauglich), Flansche nach DIN EN 1092-2, Dichtungen trinkwassertauglich (z. B. KTW-BWGL),

Verschraubungen korrosionsgeschützt; Bauteile nach DIN EN 545. Montage inkl. Mehrerdarbeiten über den Leitungsgraben hinaus.

Armaturen/Ventile:

nach DIN EN 1074 (entsprechender Teil), PN gemäß Position mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-2.

Kunststoffrohre/PE-Formteile:

Rohrsysteme nach DIN EN 12201 (Reihe); PE 100-RC nach DIN EN 12201-2/PAS 1075 Typ 2; Formteile nach DIN EN 12201-3. Schweißarbeiten nach DVS 2207-1; Personal qualifiziert (z. B. DVGW GW 330). Rohrenden verschlossen; Hygiene nach DVGW W 400-2.

HDD/Grabenlos (falls angewendet):

Vorbereitung der Rohrstränge (Zugköpfe, Biegeradien, spannungsarmes Auslegen); Rohreinzug separat vergütet.

Materialbereitstellung: Sämtliche Materialien liefert der AN.

Material: Hawle oder gleichwertig.

Vermessung/Bestand: Geodätische Einmessung von Form-/Armaturenteilen am offenen Graben (Lage/Höhe); As-built-Daten/Pläne neutral.

Abrechnung/Nachweise: Materialnachweis knoten-/positionsbezogen (z. B. Knotenpunktzeichnung mit Materialliste). Lieferscheine, Schweiß-/Montageprotokolle, DVGW-Nachweise der Bauleitung vorlegen.

Umwelt/Entsorgung: Umgang mit Böden/RC-Baustoffen EBV/KrWG-konform;

Entsorgungs-/Verwertungsnachweise führen.

Regelwerke/Standards: TrinkwV § 17, DVGW W 400-1/-2, DIN EN 12201-2/-3, DIN EN 1610, DIN 4124, DIN 18300, DIN EN 1092-2, DIN EN 545, DIN EN 1074, DVS 2207-1, DIN EN 805, ZTVA-StB, a. R. d. T.

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

**05.01.0010 Trinkwasserrohr DN 200 da 225 x20,5 mm PE100 RC SDR11 PN16 ,
liefern und verlegen**

Liefern eines Trinkwasser-Druckrohres
PE 100 RC, da 225 x 20,5 mm, SDR 11, PN 16,
nach DIN EN 12201-2 (ersetzt DIN 8074/8075), mit DVGW-
Konformität,
punktlastbeständiges Vollwandrohr nach PAS 1075 Typ 2.
Rohrstrang schweißen (Heizelement-Stumpf- bzw.
Heizwendelschweißen nach DVS 2207-1; Personal/Verfahren
qualifiziert, z. B. nach DVGW GW 330), zum HDD-Einzug
vorbereiten und entlang der Trasse spannungsarm auslegen.
Leistungsumfang u. a.: Schutz-/Endkappen, Kennzeichnung
& Chargenverfolgung, Begradigen/spannungsfreies Auslegen,
Kanten entgraten/Spiegelfläche reinigen, Schweißprotokolle.
Rohreinzug HDD in separater Position.

300,00 m _____ € _____ €

**05.01.0020 Trinkwasserrohr DN 100 da 110 x 10,0 mm PE100 RC SDR11
PN16, liefern und verlegen**

Liefern eines Trinkwasser-Druckrohres
PE 100 RC, da 110 x 10,0 mm, SDR 11, PN 16,
nach DIN EN 12201-2 (ersetzt DIN 8074/8075), mit DVGW-
Konformität,
punktlastbeständiges Vollwandrohr nach PAS 1075 Typ 2.
Rohrstrang schweißen (Heizelement-Stumpf- bzw.
Heizwendelschweißen nach DVS 2207-1; Personal/Verfahren
qualifiziert, z. B. nach DVGW GW 330), zum HDD-Einzug
vorbereiten und entlang der Trasse spannungsarm auslegen.
Leistungsumfang u. a.: Schutz-/Endkappen, Kennzeichnung
& Chargenverfolgung, Begradigen/spannungsfreies Auslegen,
Kanten entgraten/Spiegelfläche reinigen, Schweißprotokolle.
Rohreinzug HDD in separater Position.

450,00 m _____ € _____ €

05.01.0030 Trassenwarnband liefern und verlegen

Liefern und mittig über der Leitungsachse verlegen eines
Trassenwarnbandes
aus PE-Folie, Breite 40 mm, Dicke ca. 0,10 mm, blau, mit dauerhaftem
Aufdruck
„Achtung Wasserleitung“. Verlegung ca. 30 – 40 cm über Rohrscheitel
im Leitungsgraben, spannungsfrei, ohne Faltenwurf, durchgehend und
fortlaufend,
mit sauberem Anschluss an Unterbrechungen/Einbindungen. Material
beständig

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

gegen Bodenfeuchte/chemische Bodenbeanspruchungen, gut
ortbar/auffindbar
bei Erdarbeiten.

60,00 m _____ € _____ €

05.01.0040 Bogen 45 Grad, PE 100 RC, da 225 x 20,5 mm, SDR 11, liefern und verlegen

Liefern und fachgerecht einbauen eines 45°-Bogens aus PE 100-RC, SDR 11, da 225 x 20,5 mm, druck- und punktlastbeständig (Typ 2). Formteil passend zum Rohrsystem, mit DVGW-Konformität, schwarz mit blauen Kennstreifen. Verbindung durch Heizelement-Stumpfschweißen bzw. Heizwendelschweißen nach DVS, inklusive Vorbereitung der Schweißflächen (Anfasen/Planen, Reinigen), Ausrichtung in Trassenachse und spannungsarmem Einbau. Nebenleistungen: Anzeichnen/Lagekontrolle, Schutz der Rohrenden, Schweiß- und Montagedokumentation. Weitere Anforderungen (Hygiene/EBV/ Vermessung) gemäß kapitelweiser Vorbemerkung. „Sonst wie unter der Vorbemerkung beschrieben.“

1 St. _____ € _____ €

05.01.0050 Elektroschweißmuffe PN16, d225
Liefern und verschweißen einer Elektroschweiß-Doppelmuffe d225, PN 16,

passend zu PE 100-RC, SDR 11 (Rohr da 225 x 20,5 mm), DVGW-konform. Vorbereitung (Schälen/Planen, Entgraten, Reinigen), Einstecktiefe markieren, Ausrichtung mit Spannklemmen; Fusionsvorgang gemäß Hersteller (Barcode/Eingabe), Parameter protokollieren, Abkühlzeit einhalten, Indikatorstifte prüfen. Zulage zur Rohrleitung.

3 St. _____ € _____ €

05.01.0060 Elektroschweißmuffe PN16, d125
Liefern und verschweißen einer Elektroschweiß-Doppelmuffe d125, PN 16,

passend zu PE 100-RC, SDR11 (Rohr da 125 x 11,4 mm), DVGW-konform. Vorbereitung (Schälen/Planen, Entgraten, Reinigen), Einstecktiefe markieren, Ausrichtung mit Spannklemmen; Fusionsvorgang gemäß Hersteller (Barcode/Eingabe), Protokoll, Abkühlzeit, Sichtkontrolle. Zulage zur

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Rohrleitung.

2 St. _____ € _____ €

05.01.0070

Elektroschweißmuffe PN16, d110

Liefern und verschweißen einer Elektroschweiß-Doppelmuffe **d110, PN 16**,
 passend zu **PE 100-RC, SDR 11 (Rohr da 110 × 10,0 mm)**, DVGW-
 konform.

Vorbereitung (Schälen/Planen, Entgraten, Reinigen), Einstecktiefe
 markieren,

Ausrichtung mit Spannklemmen; Fusionsvorgang gemäß Hersteller
 (Barcode/Eingabe), Protokoll, Abkühlzeit, Sichtkontrolle. Zulage zur
 Rohrleitung.

7 St. _____ € _____ €

05.01.0080

Vorschweißbund mit Losflansch d225, PE100 RC SDR11

Liefern und fachgerecht einbauen eines Vorschweißbundes
PE 100-RC d225, SDR 11 mit Losflansch DN 200 inkl.
 Dichtung und Schraubensatz, Zulage zur Rohrleitungsposition
„TW DN 200 da 225 × 20,5 mm PE100RC SDR11“.

Formteil/Losflansch nach DIN 16962 / DIN 16963-4

(bzw. Systemnorm DIN EN 12201-3), DVGW-konform.

Ausführung: PE-Vorschweißbund stumpfschweißen an

die Rohrleitung (nach DVS 2207-1), Losflansch aufsetzen,

Dichtung trinkwassertauglich (z. B. nach KTW-BWGL) einlegen,

Verschraubung liefern und montieren, Anziehen kreuzweise

mit definiertem Drehmoment, Ausrichtung spannungsfrei.

Schraubensatz korrosionsgeschützt (z. B. Edelstahl A2/A4

oder gleichwertig) passend zur Flanschreihe. Rohrenden bis

zur Montage mit Schutzkappen verschlossen.

Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem. Vorbemerkung.

7 St. _____ € _____ €

05.01.0090

Vorschweißbund mit Losflansch d125, PE100 RC SDR11

Liefern und fachgerecht einbauen eines Vorschweißbundes

PE 100-RC d125, SDR 11 mit Losflansch DN 100 inkl.

Dichtung und Schraubensatz, Zulage zur Rohrleitungsposition

„TW DN 100 da 125 × 11,4 mm PE100RC SDR11“.

Formteil/Losflansch nach DIN 16962 / DIN 16963-4

(bzw. Systemnorm DIN EN 12201-3), DVGW-konform.

Ausführung: PE-Vorschweißbund stumpfschweißen an

die Rohrleitung (nach DVS 2207-1), Losflansch aufsetzen,

Dichtung trinkwassertauglich (z. B. nach KTW-BWGL) einlegen,

Verschraubung liefern und montieren, Anziehen kreuzweise

mit definiertem Drehmoment, Ausrichtung spannungsfrei.

Schraubensatz korrosionsgeschützt (z. B. Edelstahl A2/A4

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

oder gleichwertig) passend zur Flanschreihe. Rohrenden bis zur Montage mit Schutzkappen verschlossen.
Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem. Vorbemerkung.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0100

Vorschweißbund mit Losflansch d110, PE100 RC SDR11

Liefern und fachgerecht einbauen eines Vorschweißbundes **PE 100-RC d110, SDR 11 mit Losflansch DN 100** inkl. Dichtung und Schraubensatz, Zulage zur Rohrleitungsposition „**TW DN 100 da 110 × 10,0 mm PE100RC SDR11**“.

Formteil/Losflansch nach DIN 16962 / DIN 16963-4

(bzw. Systemnorm DIN EN 12201-3), DVGW-konform.

Ausführung: PE-Vorschweißbund stumpfschweißen an die Rohrleitung (nach DVS 2207-1), Losflansch aufsetzen, Dichtung trinkwassertauglich (z. B. nach KTW-BWGL) einlegen, Verschraubung liefern und montieren, Anziehen kreuzweise mit definiertem Drehmoment, Ausrichtung spannungsfrei.

Schraubensatz korrosionsgeschützt (z. B. Edelstahl A2/A4 oder gleichwertig) passend zur Flanschreihe. Rohrenden bis zur Montage mit Schutzkappen verschlossen.

Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem. Vorbemerkung.

6 St. _____ € _____ €

05.01.0110

T-Stück Flansch m. Flanschst. DN 200/200 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines **T-Stücks aus duktilem Gusseisen**

(EN-GJS/GGG), **DN 200/200, PN 16**, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), mit Flanschen nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Einschließlich Flanschstutzen, Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt, passend zur Flanschreihe).

Ausführung: Ausrichten in der Trassenachse, spannungsarmer Einbau; Dichtung einsetzen, Schrauben kreuzweise mit definiertem Drehmoment

anziehen; Schutz der freien Öffnungen bis zur Weitermontage.

Zulage zur Rohrleitung; Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem. Vorbemerkung.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0120

T-Stück Flansch m. Flanschst. DN 200/100 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines **T-Stücks aus duktilem Gusseisen**

(EN-GJS/GGG), **DN 200/100, PN 16**, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), mit Flanschen nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Einschließlich Flanschstutzen, Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

(korrosionsgeschützt, passend zur Flanschreihe).
Ausführung: Ausrichten in der Trassenachse, spannungsarmer Einbau;
Dichtung einsetzen, Schrauben kreuzweise mit definiertem
Drehmoment
anziehen; Schutz der freien Öffnungen bis zur Weitermontage.
Zulage zur Rohrleitung; Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem.
Vorbemerkung.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0130

T-Stück Flansch m. Flanschst. DN 200/80 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines **T-Stücks aus duktilem Gusseisen**

(EN-GJS/GGG), **DN 200/80, PN 16**, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), mit Flanschen nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Einschließlich Flanschstutzen, Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt, passend zur Flanschreihe).

Ausführung: Ausrichten in der Trassenachse, spannungsarmer Einbau;
Dichtung einsetzen, Schrauben kreuzweise mit definiertem
Drehmoment

anziehen; Schutz der freien Öffnungen bis zur Weitermontage.

Zulage zur Rohrleitung; Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem.
Vorbemerkung.

2 St. _____ € _____ €

05.01.0140

T-Stück Flansch m. Flanschst. DN 100/100 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines **T-Stücks aus duktilem Gusseisen**

(EN-GJS/GGG), **DN 100/100, PN 16**, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), mit Flanschen nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Einschließlich Flanschstutzen, Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt, passend zur Flanschreihe).

Ausführung: Ausrichten in der Trassenachse, spannungsarmer Einbau;
Dichtung einsetzen, Schrauben kreuzweise mit definiertem
Drehmoment

anziehen; Schutz der freien Öffnungen bis zur Weitermontage.

Zulage zur Rohrleitung; Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem.
Vorbemerkung.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0150

FF-Stk. DN 80 GGG, BL = 0,20 m

Liefern und fachgerecht einbauen eines FF-Stücks (Flansch-Flansch-Rohrstück) aus duktilem Gusseisen (EN-GJS/GGG), **DN 80, Baulänge 0,20 m, PN 16**, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich),

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 52 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Flansche nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform.
 Leistungsumfang u. a.: Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt) liefern; spannungsfreies Ausrichten, kreuzweises Anziehen mit definiertem Drehmoment, Schutz offener Enden bis Weiterbau.
 Hinweis: Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gem. kapitelweiter Vorbemerkung.

2 St. _____ € _____ €

05.01.0160

N-Stück 90°, PN10, DN 80 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines 90°-Bogens aus duktilen Gusseisen (EN-GJS/GGG), DN 80, PN 16, innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), Flansche nach DIN EN 1092-2; Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt) liefern und montieren. Ausrichten in Trassenachse, spannungsarmer Einbau, Schrauben kreuzweise mit Drehmoment anziehen. Hinweis: Weitere Anforderungen gem. kapitelweiter Vorbemerkung (Hygiene/EBV/Vermessung).

2 St. _____ € _____ €

05.01.0170

FFR-Stück DN 100/80 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines Flansch-Reduzierstücks (FFR-Stück) DN 100/80 aus duktilen Gusseisen (EN-GJS/GGG), PN 16, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen/außen Epoxid-Beschichtung (trinkwassertauglich), Bauteil nach DIN EN 545, DVGW-konform. Einschließlich Dichtung (trinkwassertauglich, z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt) liefern und montieren; spannungsfreies Ausrichten, kreuzweises Anziehen mit definiertem Drehmoment. Hinweis: Weitere Anforderungen (Hygiene/EBV/Vermessung) gem. kapitelweiter Vorbemerkung.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0180

Entlüftungsventil DN 200 PN16 GGG

Liefern und fachgerecht einbauen eines Entlüftungs-/Entlüftungsventils DN 200, PN 16, aus duktilem Gusseisen (EN-GJS/GGG), innen/außen epoxidbeschichtet (trinkwassertauglich), DVGW-konform, mit Flanschanschlüssen nach DIN EN 1092-2. Leistungsumfang u. a.: Dichtung (trinkwassertauglich,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 53 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

z. B. nach KTW-BWGL) und Schraubensatz (korrosionsgeschützt)
liefern und montieren; ausrichten, spannungsarm einbauen, Schrauben
kreuzweise mit Drehmoment anziehen; freie Öffnungen bis
Anschlussarbeiten
schützen. Hinweis: Erdarbeiten/Hygiene/EBV/Vermessung gemäß
kapitelweiser Vorbemerkung; Rohrmeter separat laut LV.

Material: Hawle oder gleichwertig.

1 St. _____ € _____ €

05.01.0190

E-Flex Typ "Mega" DN 200

E-Flex Typ "Mega" DN 200 für Rohre aus PE, PVC, Stahl, GGG,
GG, AZ, Dichtung NBR, Schrauben, Muttern aus rostfreiem Stahl
(A4), liefern und einbauen,
sonst wie unter der Vorbemerkung beschrieben.

1 St. _____ € _____ €

05.01

Summe Titel Einbauarbeiten Formstücke

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 54 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

05.02

Titel Einbauarbeiten von Schieber und Hydrant

Für die mit Trinkwasser in Berührung kommenden Bauteile dürfen nur Werkstoffe und Materialien verwendet werden, die den Anforderungen gem. § 17 TrinkwV und DVGW W 400-1 (A) entsprechen.

Der Nachweis muss vor dem Einbau erbracht werden.

Schieber weichdichtend mit Flanschen, PN 10, EN 1171, DIN 3352-4, Baulänge nach EN 558-1, Reihe 15 (F5), GGG mit innenliegendem Spindelgewinde mit Teleskopeinbaugarnitur EBG, Verstellbereich: 1,20 - 1,80 m, stufenlos höhenverstellbar, Schutzrohr, Hülsrohrglocke, Schlüsselstange, Kuppelmuffe, Vierkantschoner, Splinte, Federn, Stifte, Straßenkappe, Trag- und ggf. Umrandungsplatte nach DIN 4056, Sicherheitsmanschette für Straßenkappe Schieber ohne Rand, Durchmesser 157 mm aus EDPM, Farbe blau, komplett liefern u. einbauen, Flansche nach DIN 2501.

Zum Leistungsumfang gehört das Einbauen der Dichtungen (Flachdichtung mit Stahleinlage) und der Verschraubungen in verzinkter Ausführung, einschl. aller über den Leitungsgraben hinausgehenden Erdarbeiten.

Der Einbau der Trag- und Umrandungsplatte erfolgt nach Fertigstellung des Straßenbaus auf endgültige Höhe der Oberflächenbefestigung (Los 5). Während der Straßenbauarbeiten sind die Schieber zu sichern z.B. durch Einbau eines Schachtringes d = 1,00 m, 0,50 m hoch um die Schieber (max. 2 St. pro Schachtring).

Alle Materialien sind vom Auftragnehmer zu liefern. Es ist ein Materialnachweis (eingebautes Material) durch den Auftragnehmer anhand einer zusammengefassten Aufstellung (Knotenpunktzeichnung mit dazugehörigen Material) über den erfolgten Einbau zur Abrechnung zu erbringen.

Die geodätische Einmessung der Schieber in ihrer Höhe und Lage erfolgt am offenem Graben.

Dieser Langtext gilt für alle LV-Positionen "Einbauarbeiten von Schieber und Hydrant"

des Titels, sofern nicht andere Aussagen im Langtext der Pos. getroffen werden.

Material: Hawle oder gleichwertig.

05.02.0010

KOS DN 200 GGG weichdichtend mit Flanschen

Liefern und fachgerecht einbauen eines Absperrschiebers **DN 200 aus EN-GJS (GGG), PN 10/16**, innen/außen epoxidbeschichtet, flanschend; weichdichtender Keil, mehrstufige Spindelabdichtung; Montage inkl. Dichtung (trinkwassertauglich) und korrosionsgeschütztem Schraubensatz, spannungsfrei ausgerichtet und mit definiertem

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 55 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Drehmoment
 verschraubt. Weitere Anforderungen gelten kapitelweit laut
 Vorbemerkung.

3 St. _____ € _____ €

05.02.0020

KOS DN 100 GGG weichdichtend mit Flanschen

Liefern und fachgerecht einbauen eines Absperrschiebers **DN 100 aus EN-GJS (GGG), PN 10/16**, innen/außen epoxidbeschichtet, flanschend; weichdichtender Keil, mehrstufige Spindelabdichtung; Montage inkl. Dichtung (trinkwassertauglich) und korrosionsgeschütztem Schraubensatz, spannungsfrei ausgerichtet und mit definiertem Drehmoment verschraubt. Weitere Anforderungen gelten kapitelweit laut Vorbemerkung.

6 St. _____ € _____ €

05.02.0030

KOS DN 80 GGG weichdichtend mit Flanschen

Liefern und fachgerecht einbauen eines Absperrschiebers **DN 80 aus EN-GJS (GGG), PN 10/16**, innen/außen epoxidbeschichtet, flanschend; weichdichtender Keil, mehrstufige Spindelabdichtung; Montage inkl. Dichtung (trinkwassertauglich) und korrosionsgeschütztem Schraubensatz, spannungsfrei ausgerichtet und mit definiertem Drehmoment verschraubt. Weitere Anforderungen gelten kapitelweit laut Vorbemerkung.

2 St. _____ € _____ €

05.02.0040

Unterflurhydrant DN 80 GGG, Rd = 1250 mm, lief. u. einb.

Liefern und fachgerecht einbauen eines Unterflurhydranten **DN 80, PN 16 aus EN-GJS (GGG-40), DVGW-registriert** (z. B. Reg.-Nr. wie angegeben), mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2 und selbsttätiger vollständiger Entleerung (Typ z. B. 35/00-K3, mit Druckwasserschutz). Rohrdeckung 1,25 m; FF-Stück zur Anpassung bis 1,50 m Rohrdeckung, Straßenkappe, Trag- und Umrandungsplatte nach DIN 4055, Sicherheitsmanschette für Straßenkappe (ohne Beschriftungsrand, 420 × 315 mm, EPDM, blau). Inkl. Erdarbeiten über den Leitungsgraben hinaus, Einmessen/Ausrichten, Anschluss an die Leitung, Verbindungselemente verzinkt und Dichtungen (Flachdichtung mit Stahleinlage) liefern und montieren. Sicherung während Straßenbauarbeiten (z. B. Schachtring d = 1,00 m, h = 0,50 m) vorsehen. Weitere Anforderungen gelten kapitelweit laut Vorbemerkung.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 56 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

2 St.

05.02.0050

Sickerpackung für Unterflurhydrant

Liefern und einbauen einer Sickerpackung zur Umhüllung der Entleerungsstelle **von Unterflurhydranten DN 80**, Serie 35-Flexdrain oder gleichwertig: zweigeteilte, profilierte, geschlitzte Schalenhälften aus Kunststoff, d ≈ 250 mm, inkl. Spannringe; fachgerechte Montage um den Entleerungsbereich, form- und kraftschlüssiger Sitz, funktionsgerechte Ableitung des Entleerungswassers. Weitere Anforderungen gelten kapitelweit laut Vorbemerkung.

2 St.

05.02.0060

Unterstopfen Abzweige / Hydranten

Unterstopfen der Abzweige für Hydranten mit Beton C 12 / 15 (Auflagerwinkel 120°) / Anfertigen der Hydrantenfundamente nach Herstellerangaben

2 St

05.02.0070

Strassenkappe TWL / Schieber

Strassenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, für Wasserleitung
 DIN 4056 für Absperrarmatur Nenngrosse 1, Tragplatte Typ: K 8
 Straßenkappe Typ: W 1
 liefern und montieren

11 St

05.02.0080

Strassenkappe TWL / UFH

Strassenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, für Wasserleitung
 DIN 4055 für Unterflurhydrant DN 80, Tragplatte Typ: K 8
 Straßenkappe Typ: W 1
 liefern und montieren

2 St

Übertrag:

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 57 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

05.02	Summe Titel Einbauarbeiten von Schieber und Hydrant			_____ €
-------	---	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 58 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

05.03 Titel Rohrleitungsbau - Zubehör

05.03.0010 Alu-Pfosten L = 1,50 m aufstellen

Liefern und fachgerecht aufstellen eines Aluminium-Schraubkanalpfostens (AlMgSi), L = 1,50 m, d = 48 mm, mit Kunststoffabdeckkappe und durchgängigem Schraubkanal, ohne Bitumenbeschichtung. Einschließlich Erdarbeiten, Herstellen des Fundamentes und Liefern/Einbauen Fundamentbeton C 12/15, lot- und fluchtgerecht versetzen, Oberflächen planeben herstellen.

11 St. _____ € _____ €

05.03.0020 Hinweisschild DIN 4066 f. Hydrant liefern u. befestigen

Liefern eines Hinweisschildes nach DIN 4066 für Hydranten, weiß/rot, mit Schnappverschluss und Selbstsicherung aus Luran S, mit eingespritztem Balkenkreuz und Komma, komplett bestückt mit durchgefärbten Buchstaben-, Zahlen- und Leerfeldern, entsprechend Einmessung, und fachgerecht montieren

2 St. _____ € _____ €

05.03.0030 Hinweisschild DIN 4067 f. Schieber liefern u. befestigen

Liefern eines Hinweisschildes nach DIN 4067, Form A 140×200 mm, blau, mit Schnappverschluss und Selbstsicherung aus Luran S, mit eingespritztem Balkenkreuz und Komma, komplett bestückt mit durchgefärbten Buchstaben-, Zahlen- und Leerfeldern, entsprechend Einmessung, und fachgerecht montieren. Befestigung mittels Aluminium-/Kunststoff-Kombiplatte und Kreuzschlitzschraube am Schraubkanalpfosten.

11 St. _____ € _____ €

05.03	Summe Titel Rohrleitungsbau - Zubehör	_____ €
-------	---------------------------------------	---------

05	Summe Gewerk HAUPTANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.	_____ €
----	--	---------

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 59 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

06 Gewerk RÜCKBAUARBEITEN HAUPTL.

06.0010 Außerbetriebnahme der vorh. Trinkwasserleitung DN 100
 Außerbetriebnahme der vorhandenen Trinkwasserleitung **DN 100 aus Asbestzement (AC)** zur Durchführung des Rück-/Umbaus eines Knotenpunktes im Trassenbereich der geplanten Weiterführung. Einschließlich Absperren, Entleeren, temporäres Sichern; vorhandene Schieber in Abstimmung mit dem Netzbetreiber schließen und nach Abschluss des Umbaus wieder öffnen; Anwohnerinformation per Einwurfzettel.
 Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18299, DVGW W 400-2, DIN EN 805;
 Arbeiten an AC nach TRGS 519; Nebenleistungen nach ATV.

1,0 psch _____ €

06.0020 Verfüllung Hohlraum Trinkwasserleitung (AC oder Guss) DN 100–200
 Hohlraum einer außer Betrieb befindlichen Trinkwasserleitung aus Asbestzement (AC) oder Gusseisen in den Nennweiten DN 100 bis DN 200 mit über den gesamten Verfüllzeitraum ausreichend fließfähiger, volumenbeständiger Suspension kraftschlüssig und hohlraumfrei, erforderlichenfalls abschnittsweise, verfüllen. Druckfestigkeit $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (Nachweis in Anlehnung an EN 196). Wasserrechtlicher Unbedenklichkeits-/Umweltverträglichkeitsnachweis des Verfüllmaterials vor Einbau vorlegen. Verarbeitung gemäß Herstellerangaben; Überschreitung des W/B-Wertes ausgeschlossen. Leistungsumfang: Herstellen/Schließen von Verpress- und Entlüftungsöffnungen (typ. im Abstand 25–40 m), Dichtpacker, Entlüftungen, Abdichtungen, Förderung/Einpressen, Verfüllprotokoll inkl. Lieferscheine (Menge/Dichte/Zeitpunkt), Reinigung, Handling von Restmengen inkl. EBV-/KrWG-konformer Verwertung. Arbeitsschutz/Regelwerke: VOB/C ATV DIN 18299, Arbeiten an AC nach TRGS 519 (zugelassene staubarme Verfahren). Nebenleistungen nach ATV gelten als mitvergütet. Aufmaß: nach m tatsächlich verfüllter Leitungssachse (freigemessene Länge).

280,00 m _____ € _____ €

*** Eventualposition

06.0030 Rückbau alter Schieber bis DN 100
 Rückbau und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung einschl. Straßenkappe, Tragplatte und Umrandungsplatte, mit Neben-, Wasserhaltungs- und Erdarbeiten bis 2,00 m Tiefe (von OK Gelände/Pflaster/Fahrbahn bis Rohrsohle), Herstellen und Verbauen der Baugrube.
 Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18300, DIN 18323, DIN 4124,

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 60 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Verkehrssicherung nach RSA; Nebenleistungen nach ATV.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

*** Eventualposition

06.0040

Rückbau alter Streckenschieber bis DN 250

Rückbau und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung einschl. Straßenkappe, Tragplatte und Umrandungsplatte, mit Neben-, Wasserhaltungs- und Erdarbeiten bis 2,00 m Tiefe (von OK Gelände/Pflaster/Fahrbahn bis Rohrsohle), Herstellen und Verbauen der Baugrube. Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18300, DIN 18323, DIN 4124; Verkehrssicherung nach RSA; Nebenleistungen nach ATV.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

*** Eventualposition

06.0050

Rückbau alter Unterflurhydranten

Rückbau und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung einschl. Straßenkappe, Tragplatte, Umrandungsplatte, Verschluss der Abzweigung an der Hauptleitung mit Blindkappe/Stopfen inkl. Dichtheitskontrolle, Neben-, Wasserhaltungs- und Erdarbeiten bis 2,00 m (von OK Gelände/Pflaster/Fahrbahn bis Rohrsohle), Herstellen und Verbauen der Baugrube. Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18300, DIN 18323, DIN 4124; Verkehrssicherung nach RSA; Nebenleistungen nach ATV.

2 St. _____ € Nur Einh.-Preis

*** Eventualposition

06.0060

Rückbau Gussformstücke

Rückbau und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung, einschl. Neben-, Wasserhaltungs- und Erdarbeiten bis 2,00 m Tiefe (von OK Gelände/Pflaster/Fahrbahn bis Rohrsohle), Herstellen und Verbauen der Baugrube; ggf. inkl. Straßenkappe, Tragplatte und Umrandungsplatte. Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18300, DIN 18323, DIN 4124; Verkehrssicherung nach RSA; Nebenleistungen nach ATV.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

06.0070

Rückbau alter Hinweisschilder

Rückbau alter Hinweisschilder (Schieber, Hydrant, AV) am vorh. Alu-Pfosten befestigt auf Anweisung des AG und auf Lagerfläche des Unternehmers zwischenlagern.

1 St. _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 61 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

06.0080

alte Hinweisschilder verwerten, als Zulage

alte Hinweisschilder der Pos. zuvor, die nicht wiederverwendbar sind, einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, als Zulage zur Pos. zuvor

1 St. _____ € _____ €

06.0090

Rückbau alter Pfosten

alte Pfosten rückbauen, säubern und auf Lagerfläche des Unternehmers zwischenlagern, sämtliches sonstiges Aufbruchmaterial einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen

1 St. _____ € _____ €

06.0100

alte Pfosten verwerten, als Zulage

alte Pfosten der Pos. zuvor, die nicht wiederverwendbar sind, einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, als Zulage zur Pos. zuvor

1 St. _____ € _____ €

06

Summe Gewerk RÜCKBAUARBEITEN HAUPTL.

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 62 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

07 Gewerk OBERFLÄCHEN F. HAUSANSCHLUSSLGT U. KP

07.01 Titel Oberflächen Rückbau

07.01.0010 Oberboden aufnehmen, lagern und wiederandecken
 Oberboden aufnehmen, lagern und wieder andecken
 Mutterboden, im Baustellenbereich aufnehmen,
 getrennt in Mieten lagern,
 max. Lagerungshöhe der Miete 1,40 m, nach Beendigung
 der Arbeiten wieder andecken und die Oberfläche wieder
 in den Urzustand versetzen. Die Oberfläche ist von
 Steinen, Wurzelresten o. ä. zu säubern.
 Die Dicke beträgt i. M.: ca. 10 cm

2,000 m³ _____ € _____ €

07.01.0020 Aufnehmen und Verwerten ungebundener Befestigung
 Aufnehmen einer ungebundenen Befestigungsschicht aus
 Brechsandgemisch,
 Schotter- oder Recyclingmaterial mit einer Gesamtaufbruchtiefe von
 über 10 cm bis 30 cm.
 Die Arbeiten beinhalten das Lösen, Laden, Transportieren und
 Abfahren des Materials sowie das Säubern der Aufbruchflächen.
 Anfallende Stoffe sind getrennt nach Materialart zu erfassen und
 einer zugelassenen Wiederverwertungs- oder Entsorgungsanlage
 zuzuführen.
 Der Auftragnehmer hat für die abgefahrenen Materialien einen
 vereinfachten
 Entsorgungsnachweis gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
 und Nachweisverordnung (NachwV) zu führen.
 Wiederverwendbare mineralische Baustoffe dürfen nur nach
 Zustimmung
 der Bauleitung innerhalb des Baufeldes eingesetzt werden.
 Abrechnung nach tatsächlichem Ausbaurvolumen gemäß Abtragsprofil.
 Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, EBV,
 KrWG und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

25,000 m³ _____ € _____ €

07.01.0030 Trennen von Asphaltbefestigung durch Schneiden, Dicke 10 - 15cm
 Geradliniges Trennen von Asphaltbefestigungen durch Schneiden
 mit geeigneten Trennschneidern (Diamantsäge oder gleichwertiges
 Gerät),
 zur sauberen Abgrenzung des Aufbruchbereiches.
 Schichtdicke der zu trennenden Asphaltbefestigung: 10 bis 15 cm.
 Die Schnittkanten sind geradlinig und lotrecht herzustellen,
 um saubere Anschlussfugen zu gewährleisten.

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 63 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Anfallendes Schnittgut ist fachgerecht aufzunehmen und der Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen.
Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Trennschnittlänge.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, ZTV Asphalt-StB, EBV, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

15,00 m _____ € _____ €

07.01.0040

Aufbrechen und Verwerten von Asphaltbefestigung

Aufbrechen, Aufnehmen und Verwerten einer Asphaltbefestigung im Bereich der Fahrbahn. Schichtdicke der Asphaltbefestigung: 10 cm bis 15 cm.

Gesamtaufbruchtiefe: über 10 cm bis 20 cm.

Die Asphaltbefestigung ist mit geeignetem Gerät (z. B. Hydraulikhammer,

Fräse oder Baggeraufsatz) aufzubrechen und aufzunehmen.

Die Aufbruchstücke sind auf eine maximale Kantenlänge von 40 cm zu zerkleinern.

Anfallendes Ausbauasphaltmaterial ist einer zugelassenen Wiederverwertungs- oder Aufbereitungsanlage zuzuführen oder nach Wahl des Auftragnehmers

einer ordnungsgemäßen stofflichen Verwertung zuzuführen.

Die Verwertung hat den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

und des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) zu entsprechen.

Abrechnung nach tatsächlichem Ausbaumengen gemäß Abtragsprofil.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV Asphalt-StB, ZTVA-StB, EBV,

KrWG und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,00 m² _____ € _____ €

07.01.0050

Aufnehmen und Zwischenlagern der Trag- und Frostschutzschicht

Aufnehmen der Trag- und Frostschutzschicht des Unterbaus aus Schotter-

oder Schottergemisch in einer Schichtstärke bis 30 cm, einschließlich Lösen,

Laden, Transportieren und Zwischenlagern.

Das Material ist getrennt nach Materialart auf einer geeigneten, ebenen und tragfähigen Lagerfläche des Auftragnehmers zwischenzulagern.

Die Zwischenlagerung ist so auszuführen, dass Durchmischungen, Verunreinigungen oder Vermischungen mit anderen Baustoffen ausgeschlossen werden. Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Wiederverwendung erfolgt in gesonderter Position.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB, EBV, KrWG, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,00 m² _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 64 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

07.01	Summe Titel Oberflächen Rückbau			_____ €
-------	---------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 65 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

07.02 Titel Oberflächen Einbau

07.02.0010

Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten

Liefern, gefällegerechtes Einbauen und Verdichten einer Schottertragschicht aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus gebrochenem Natursteinmaterial, Körnung 0/32 mm, gemäß den bautechnischen Anforderungen der ZTV SoB-StB. Die Schicht ist mit einer Dicke von 25 cm auf dem Planum (Tragschichtuntergrund mit $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$) profilgerecht, gleichmäßig feucht und lagenweise einzubauen und zu verdichten.

Anforderungen:

Verdichtungsgrad $Dpr \geq 100 \%$ (nach ZTV SoB-StB),

Verformungsmodul $EV2 \geq 120 \text{ MPa}$,

Verhältniswert $EV2/EV1 \leq 2,5$,

Materialqualität: Zuordnungswert $\leq RC 2$ gemäß EBV,

Einbau und Verdichtung entsprechend den Anforderungen der RStO und der ZTV SoB-StB.

Nachweise und Prüfungen:

Vor Einbau ist ein Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor vorzulegen,

Eigenüberwachungsprüfungen nach ZTV SoB-StB sind vom

Auftragnehmer durchzuführen,

Prüfergebnisse sind zu dokumentieren, bei Teilabnahmen vorzulegen und

auf Verlangen der Bauleitung auszuhändigen,

Sämtliche Lieferscheine sind der Bauleitung nach dem Einbau zu übergeben.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB, EBV, RStO und

den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,000 m³ _____ € _____ €

07.02.0020

Naturstein-Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten (Höhenausgleich / Teilflächen)

Liefern, profilgerechtes Einbauen und Verdichten einer Naturstein-Schottertragschicht, wie in der Position „Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten“ beschrieben, auf vorhandener oder neu hergestellter Tragschicht bzw. auf dem Erdplanum. Die Schicht dient als Höhenausgleich oder zum Herstellen des Sollniveaus in mehreren Teilflächen. Das Material ist gleichmäßig feucht einzubauen und lagenweise zu verdichten.

Vor dem Einbau ist das Planum der darunterliegenden Schicht herzustellen und zu profilieren.

Materialanforderungen:

- Schotter-Splitt-Sand-Gemisch aus gebrochenem Natursteinmaterial, Körnung 0/32 mm,

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 66 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Zuordnungswert $\leq$ RC 2 nach EBV,
- Verdichtungsgrad $D_{pr} \geq 100 \%$,
- Verformungsmodul $EV2 \geq 120 \text{ MPa}$,
- Verhältniswert $EV2/EV1 \leq 2,5$,
- Weitere Anforderungen gemäß ZTV SoB-StB.
- Nachweise und Prüfungen:
- Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor vor Einbau,
- Eigenüberwachung des Auftragnehmers gemäß ZTV SoB-StB,
- Dokumentation der Prüfergebnisse, Übergabe an die Bauleitung bei Teilabnahmen,
- Sämtliche Lieferscheine sind nach dem Einbau vorzulegen.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB, EBV, RStO und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

25,000 m³ _____ € _____ €

07.02.0030

Planum herstellen und verdichten

Herstellen eines Planums als Grundlage für den Oberbau in Fahrbahn-, Gehweg- und Seitenbereichen. Das Planum ist gefällegerecht herzustellen und gleichmäßig zu verdichten.

Abweichungen von der Sollhöhe dürfen max. $\pm 3 \text{ cm}$ betragen.

Der Verdichtungsgrad des Untergrundes muss einen Verformungsmodul $EV2 \geq 45 \text{ MPa}$ erreichen.

Lose oder nicht tragfähige Bodenbereiche sind zu entfernen und durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material zu ersetzen.

Unebenheiten und Vertiefungen sind mit Material gleicher Bodenklasse zu verfüllen und nachzuverdichten.

Die Oberfläche des Planums ist eben, tragfähig und frei von stehendem Wasser herzustellen.

Abrechnung erfolgt nach Auftragsfläche.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB, EBV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,00 m² _____ € _____ €

07.02.0040

Ungebundener Tragschichtt liefern, einbauen und verdichten (Wiedereinbau aus Zwischenlager)

Liefern und Einbauen einer Schottertragschicht 15 cm stark, wie in der Position

„Aufnehmen und Zwischenlagern ungebundener Tragschicht“ beschrieben, auf der hergestellten Frostschuttschicht ($EV2 \geq 120 \text{ MPa}$) in Fahrbahnbereichen mit Einbauten (z. B. Schächten und mit Schachtringen

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 67 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

geschützten Schiebergruppen) einschließlich Einmündungen und Fahrbahneinengungen.
Das Schotter-Splitt-Sand-Gemisch besteht aus gebrochenem Natursteinmaterial, Körnung 0/32 mm, gemäß den bautechnischen Anforderungen der ZTV SoB-StB und der TL SoB-StB.
Das Baustoffgemisch muss weitgestuft sein, eine Ungleichförmigkeitszahl $U = D_{60}/D_{10} \geq 13$ aufweisen und im eingebauten Zustand dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein ($k_f \geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$).
Die Schicht ist profilgerecht, gleichmäßig feucht und lagenweise einzubauen und zu verdichten.
Verdichtungsgrad: $EV_2 \geq 150 \text{ MPa}$.
Einbau auch von Hand in Bereichen mit beengten Platzverhältnissen.
Nachweise und Prüfungen:
Vor Einbau: Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra zugelassenes Prüflabor vorzulegen,
Eigenüberwachungsprüfungen nach ZTV SoB-StB, BTR RC-StB 14 und LAGA sind durchzuführen,
Prüfergebnisse sind zu dokumentieren, bei Teilabnahmen vorzulegen und auf Verlangen der Bauleitung auszuhändigen,
Sämtliche Lieferscheine sind der Bauleitung nach Einbau zu übergeben.
Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, TL SoB-StB, BTR RC-StB 14, LAGA M20, EBV, RStO und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

2,00 m² _____ € _____ €

07.02.0050

Wiedereinbau und Verdichten der zwischengelagerten Trag- und Frostschutzschicht

Aufnehmen der vorhandenen Trag- und Frostschutzschicht aus dem Zwischenlager und Einbauen in Fahrbahnbereichen auf dem hergestellten Planum, wie in der Position „Aufnehmen und Zwischenlagern der Trag- und Frostschutzschicht“ beschrieben.
Schichtdicke insgesamt 30 cm, Einbau mehrlagig, gleichmäßig feucht und lagenweise zu verdichten. Das Material ist gleichmäßig zu verteilen, zu profilieren und mit geeignetem Gerät zu verdichten. Der Verdichtungsgrad ist so auszuführen, dass ein Verformungsmodul $EV_2 \geq 120 \text{ MPa}$ erreicht wird.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transporte von der Lagerfläche des Auftragnehmers, Herstellen des Planums auf der Unterlage sowie Einbau- und Verdichtungsarbeiten.
Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18300, ZTV SoB-StB, ZTVA-StB,

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 68 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

EBV, RStO und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,00 m² _____ € _____ €

07.02.0060

Asphalttragschicht AC 22 TN, B 70/100, d=22 cm

Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-STB aus
Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N
liefern und herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 1,0 einbauen
Einbaudicke = 22 cm
Bindemittel = 70/100

Anschluss an Borde
mit Einbauten (Schieber)
profilgerecht einbauen und verdichten,
einschl. aller Nebenarbeiten.

Vor Einbau ist der Eignungsnachweis durch ein nach RAP
Stra
zugelassenes Prüflaboratorium zu übergeben.
Sämtliche Lieferscheine sind der örtlichen
Bauüberwachung
nach dem Einbau zu übergeben.
Die Eigenüberwachungsprüfungen entsprechend der
ZTV Asphalt-StB in Verbindung mit den TL Asphalt-StB
sind
durch den Unternehmer durchzuführen und deren
Ergebnisse
in geeigneter Weise zu dokumentieren sowie anlässlich
von
Teilabnahmen vorzulegen. Sie sind auf Verlangen der
örtlichen
Bauüberwachung auszuhändigen.

10,00 m² _____ € _____ €

07.02.0070

**Gussasphalt MA 8 N, d=4 cm, einschl. Nahtausbildung und
Abstreuerung**

Asphaltdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-STB aus
Gussasphalt MA 8 N liefern und herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse BK 0,3
im Wendehammer und sonstigen Kleinflächen einbauen.
Einbaudicke = 4 cm
Bindemittel = 30/45

Anschluss an Borde, Asphalt
profilgerecht einbauen und verdichten,
einschl. aller Nebenarbeiten.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 69 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Handeinbau, einschl. Nahtausbildung und
Abstreumaterial liefern und einbringen.
Vor Einbau ist der Eignungsnachweis durch ein nach RAP Stra
zugelassenes Prüflaboratorium zu übergeben. Die Lieferscheine
sind der Bauleitung zu übergeben.

10,00 m² _____ € _____ €

07.02.0080

Anschluss an vorh. Asphaltbef. od. Bauteil m. Fuge

Anschluss der neuen Asphaltdecke an vorh. Befestigung (Asphalt,
Einbauten wie Schieber, Hydranten etc) mittels Fugenausbildung
gem. MSNAR Abschn. 4.3 "Anschlüsse" durch Fugen mit
Fugenverguss in einer von 4,0 cm in Teillängen herstellen.
Ausbildung der Fugen durch Aussparen, Schneiden od.
Fräsen einschl. Verwertung ds überschüssigen Material
nach Wahl des Unternehmers, Säuberung, Trocknung und
Voranstrich der Fugenflanken, Vergießen der Fuge mit heiß
zu verarbeitender bitumenhaltiger Fugenmasse
gem. ZTV Fug-StB, Teil 1.

15,00 m _____ € _____ €

07.02

Summe Titel Oberflächen Einbau

_____ €

07

**Summe Gewerk OBERFLÄCHEN F.
HAUSANSCHLUSSLGT U. KP**

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 70 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

08 Gewerk ERDARBEITEN F. HAUSANSCHLUSSLTG.

08.0010

Suchschlitze herst., Boden einb., bis 1,25 m

Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Bestandsplänen in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe u. ca. 2,00 m Länge in Böden der Bodenklassen 1 u. 3 herstellen, Boden seitlich lagern und nach Markierung und Dokumentation der Stellen mit Höhenbezug auf das Höhensystem DHHN 92, wieder einbauen und verdichten.
Eine Vergütung wird nur nach Anordnung und mit Einverständnis der Bauleitung gewährt.

8 St. _____ € _____ €

08.0020

Baugrube für HA-Umschluss in Handschachtung

Baugrube 1,50 × 1,20 × 1,65 m zur Anbindung einer vorhandenen Hausanschlussleitung bis d ≤ 50 mm an eine neue Ventilanbohrarmatur, vollständig in Handschachtung im gewachsenen Erdstoff (Bodenklassen 1 und 3, partielle Ziegelbruchanteile), einschl. Verbau, Neben- und Wasserhaltungsarbeiten. Boden lösen, laden, transportieren und seitlich bzw. auf Lagerplatz lagern; Freilegen der vorhandenen Leitung ohne besondere Vergütung enthalten. Geeigneten feinkörnigen Boden wieder aufnehmen, transportieren, einbauen und lagenweise verdichten bis UK Oberflächenbefestigung, Proctordichte ≥ 97 %. Ausführung nach DIN EN 1610, ATV-DVWK A 139, DIN 4124, VOB/C DIN 18300/18323; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

08.0030

Leitungsgraben f. Einbau / Rückbau herst. u. verf. DN 25-50 PE, Bkl 1 u. 3, T bis 1,80

Herstellen eines Leitungsgrabens für Rohrarbeiten gemäß DIN EN 1610 und DIN 4124, einschl. Verbau, offener Wasserhaltung und aller Nebenarbeiten; abschnittsweise Ausführung in Fahrbahnen und Gehwegen.
Rohrangabe zur Grabenbreite/Arbeitssicherheit: **Trinkwasser-Hausanschluss DN 25-50 (PE 25×1,8 / 32×3,0 / 40×3,7 / 50×2,9 / 50×3,0 / 50×4,7 mm).**
Grabentiefe bis 1,80 m.
Boden nach DIN 18300: Klassen 1 und 3, partielle Anteile Ziegelbruch. Verbauart nach Wahl des AN, erschütterungsarm ein- und auszubauen.
Umfang:

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 71 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Boden lösen, laden, transportieren und getrennt lagern (AN-Lagerplatz/Seitenbereich);
 Mutterboden getrennt für Wiedereinbau vorhalten.
 Verbau ein- und rückbauen; offene Wasserhaltung zur trockenen Baugrube.
 Wiederverfüllen oberhalb der Leitungszone (Bettung/Leitungszone separat):
 geeigneten, zwischengelagerten feinkörnigen Boden aufnehmen, transportieren,
 lagenweise einbauen und verdichten.
 Bis 1,00 m über Rohrabdeckung nur leichte Verdichtungsgeräte; Proctor $\geq 97\%$.
 Verwertung/Entsorgung des durch Rohr/Leitungszone verdrängten Bodens gemäß
 EBV/KrWG enthalten.
 Erschwernisse für das Freilegen vorhandener Guss-/Kunststoffleitungen nicht
 gesondert vergütet und einzurechnen.
Rückbau der vorhandenen Rohrleitung gesondert vergütet.
 Arbeitsraum/Aufmaß:
 Lichte Grabenbreite nach DIN 4124.
 Abrechnung nach m Leitungsachse; Tiefe: bis 1,80 m (OK Gelände bis Sohle).
 Ausführung nach: VOB/C DIN 18300/18323, DIN EN 1610, DIN 4124, ZTVA-StB,
 EBV, KrWG, DGUV.

20,00 m

€

€

08.0040

Leitungszone Typ 1 für Trinkwasser-Hausanschlüsse DN 25–50 PE

Herstellen der Leitungszone im Leitungsgraben gemäß
 DIN EN 1610, Typ 1 und ATV-DVWK A 139,
 in Fahrbahnen und Gehwegen, abschnittsweise Ausführung.
 Grabentiefe bis 1,80 m.
 Rohrsorten zur Breiten-/Arbeitsraumermittlung:
PE 25×1,8 / 32×3,0 / 40×3,7 / 50×2,9 / 50×3,0 / 50×4,7 mm.
 Ausbildung von Bettung unter Rohr bis 300 mm über Rohrscheitel,
 höhen- und fluchtgerecht, lagenweise verdichtet.
 Zwickel seitlich sorgfältig verfüllen und verdichten.
 Material / Ausführung:
 Wiederverwendung geeigneten, feinkörnigen, steinfreien,
 gut verdichtbaren Bodens aus Zwischenlager
 (AN-Lagerplatz/Seitenbereich) sofern geeignet; andernfalls
 Einbau mit zu lieferndem Baustoff (z. B. Füllsand) —
 separate Vergütung in eigener Position.
 Obere Bettung (b) $\geq 0,15 \times \text{Außen-}\varnothing \text{ (OD)} \rightarrow \text{Auflagerwinkel}$
 ca. 90° nach DIN EN 1610.
 Proctordichte $\geq 97\%$ (neben dem Rohr und in der Leitungszone).

Übertrag:

€

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 72 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Verdichtung der Seitenverfüllung: Schütthöhen/Anzahl der Gänge entsprechend eingesetztem Verdichtungsgerät.
 Verdichtung bis 150–300 mm über Rohr nur von Hand; ab 300 mm mit leichten Verdichtungsgeräten; schwere Geräte erst ab ≥ 1,00 m Überdeckung.

Schonender Umgang mit Rohr/Armaturen; keine scharfkantigen Bestandteile in der Leitungszone.

Aufmaß / Abrechnung:

Abrechnung nach m Leitungslänge.

Bettungsart/Schichtdicken gemäß DIN EN 1610; VOB/C DIN 18300, ZTVA-StB gelten; Nebenleistungen nach ATV.

20,00 m _____ € _____ €

08.0050

Boden der Bkl. 3/4, abtr. und verwerten, BM-0/BM-0*/BM-F0*

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300

profilgerecht bis auf Planumshöhe abtragen, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwerte BM-0/BM-0*/BM-F0* nach EBV wird eingehalten.

1,000 m³ _____ € _____ €

08.0060

Boden der Bkl. 3/4, abtr. und verwerten, BM-F1

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300

profilgerecht bis auf Planumshöhe abtragen, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwert BM-F1 nach EBV wird eingehalten.

5,000 m³ _____ € _____ €

08.0070

Boden der Bkl. 3/4, abtr. und verwerten, BM-F2

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300

profilgerecht bis auf Planumshöhe abtragen, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren.

abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwert BM-F2 nach EBV wird eingehalten.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 73 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

5,000 m³

08.0080

Boden der Bkl. 3/4, abtr. und verwerten, BM-F3

Boden der Bkl. 3/4 mit teilweise humosen Bestandteilen (Bkl. 1) nach DIN 18300

profilgerecht bis auf Planumshöhe abtragen, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Erforderliche Handschachtung ist mit einzukalkulieren. abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Der Materialwert BM-F3 nach EBV wird eingehalten.

1,000 m³

08.0090

Lehmfreien Füllsand liefern und einbauen

Lehmfreien, frostsicheren und gut verdichtbaren Füllsand nach ZTV E-StB (Sande/Kiese mit Ungleichförmigkeitszahl U > 3) frei Baustelle liefern, zur Einbaustelle transportieren, abladen und fachgerecht einbauen.

Einbau lagenweise bei geeigneter Einbaufeuchte, verdichten bis Proctordichte ≥ 97 %; Schichtdicken an Gerät anpassen.

Material muss steinarm/steinfrei im Sinne des Einsatzbereichs sein.

Nachweise / Qualität:

Eignungs-/Liefernachweis des Materials; Eigenüberwachung

Verdichtung

(z. B. DPr/Plattendruck nach Vorgabe). Entsorgung von Übermaterial nach EBV/KrWG.

Aufmaß / Abrechnung:

Aufmaß nach eingebauter fester Masse mittels Querprofilen.

Ausführung nach: VOB/C DIN 18300, ZTV E-StB, ZTVA-StB,

EBV, anerkannte Regeln der Technik.

10,000 m³

08.0100

Boden in Handschachtung, als Zulage

Bodenaushub in Handschachtung als Zulage

zu den Rohrgrabenpositionen ausheben.

Vergütung nur nach vorheriger Anordnung

und Einverständnis der Bauleitung.

Aufmaß erfolgt nach den Maßen der zugehörigen

Rohrgrabenposition (Abtrags-/Querprofile).

Einschließlich Handlösen, Heben, seitlicher Zwischenlagerung,

Arbeitssicherheit und erforderlicher Verkehrssicherung im Nahbereich.

Ausführung nach VOB/C DIN 18300, DIN EN 1610,

DGUV und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

10,000 m³

08.0110

Kabelkreuzungen, bis 5 St., als Zulage

Übertrag:

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 74 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Zulage zum Rohrgrabenaushub für alle Aufwendungen, wie Handschachtungen oder erhöhten Aufwand für Verbau, zum Freilagen und Unterqueren von Fernmelde-, Strom- und sonstiger Kabel. Die einzelnen Medienträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung, nach Markierung und Dokumentation mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen. Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im Einheitspreis einzukalkulieren. Größe: bis 5 Kabelstränge, Achsabstand der äußeren Kabelstränge zueinander bis 1,20 m

2 St. _____ € _____ €

08.0120

Unterquerungen, bis DN 250, als Zulage

Zulage zum Rohrgrabenaushub für alle Aufwendungen, wie Handschachtungen oder erhöhter Aufwand für Verbau, zum Freilegen und Unterqueren von Gas-, Wasser- und sonstigen Leitungen. Die einzelnen Medienträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung, nach Markierung und Dokumentation mit steinfreiem Material wieder zu umhüllen. Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP einzukalkulieren. Größe: bis DN 250 mm

1 St. _____ € _____ €

08.0130

*** Eventualposition

Unterquerung von Borde , als Zulage

Zulage zum Rohrgrabenaushub für alle Aufwendungen, wie Handschachtungen oder erhöhten Aufwand für Verbau, zum Unterquerung von Borde, Fundamente und Hecken.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

08.0140

Kontrollprüfung des Verdichtungsgrades

Kontrollprüfung des Verdichtungsgrades in Start-/Zielgruben bzw. Leitungsbereich, Messpunkt ca. 50 cm unter OK Rohrleitungsgraben. Nur Kontrollprüfungen außerhalb der Eigenüberwachung nach ZTV E-StB / ZTV SoB-StB werden vergütet.

Umfasst:

Proctorversuch im Labor nach DIN 18127 (Ermittlung $f_{id,max}$, w_{opt}), Felddichtemessung (z. B. Sandersatz nach DIN 18125-2 oder gleichwertig) am Messpunkt, Vergleich/Beurteilung Verdichtungsgrad (z. B. D_{Pr} / Proctor $\geq 97\%$), Prüfberichte in prüffähiger Form durch zugelassenes Baustofflabor; Gestellung Gerät/Personal; Herstellung des Messfelds (kleines Aufmaß/Planum).

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 75 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

8 St. _____ € _____ €

08	Summe Gewerk ERDARBEITEN F. HAUSANSCHLUSSLTG.			_____ €
----	--	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 76 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

09 Gewerk HAUSANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.

09.01 Titel Rohre, Formstücke und Armaturen

09.01.0010 Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC Typ 2 DN 32 (da 40×3,7 mm, SDR 11)
Trinkwasserdruckrohr DN 32 aus PE 100 RC Typ 2 nach DIN 8074/75, d= 40 x 3,7 mm, SDR 11 mit DVGW-Prüfzeichen aus punktlastbeständigem Vollwand-Druckrohr gemäß PAS 1075, liefern, verschweißen und zum Einziehen für Horizontalbohrung vorbereiten und auslegen. Ein Prüfzeugnis ist vorzulegen.

20,00 m _____ € _____ €

09.01.0020 Trassenwarnband liefern und verlegen
Trinkwasserdruckrohr **PE 100-RC Typ 2 DN 32 (da 40×3,7 mm, SDR 11)**
DVGW-geprüftes, punktlastbeständiges Vollwand-Druckrohr nach DIN 8074/8075 und PAS 1075 Typ 2 liefern, auf Länge abgelängt verschweißen (durchgehende Stränge) und für den HDD-Einzug vorbereiten und auf der Trasse auslegen. Prüfzeugnis/Werksbescheinigung vorlegen.
Ausführung nach DVGW W 400-2, DVS 2207-1/2208, DVGW GW 330/331;
Nebenleistungen nach ATV.

20,00 m _____ € _____ €

09.01.0030 Ventilanbohrarmatur PE (Ausgang DN 32 ≈ da 40×3,7 mm, SDR 11) auf Hauptleitung DA 110 PE 100
Ventilanbohrarmatur **PE (Ausgang DN 32 ≈ da 40×3,7 mm, SDR 11) auf Hauptleitung DA 110 PE 100.**
Liefern, montieren und Heizwendel-verschweißen einer Ventilanbohrarmatur mit Fräser, horizontaler Abgang 90° zur Rohrachse, inkl. Übergangverschraubung auf **DA 110**, Teleskop-Einbaugarnitur (1,00–1,50 m, stufenlos) mit Schutzrohr/Hülsrohrglocke, Schlüsselstange, Kuppelmuffe, Vierkantschoner, Splinte, Federn, Stifte; Straßenkappe sowie Trag- und ggf. Umrandungsplatte nach DIN 4057 einbauen. Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten (über den Graben der Hauptleitung hinaus) und aller Nebenleistungen.
Sicherung während Straßenbau: temporärer Schutz z. B. mit Schachtring Ø 1,00 m, h = 0,50 m (max. 2 Einbauten/Ring).

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 77 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Materialnachweis: Zusammenstellung/Knotenpunktzeichnung der eingebauten Komponenten zur Abrechnung vorlegen.
 Ausführung nach: DVGW W 400-2, GW 335-A2 / GW 326, DVS 2207-1, DIN EN 805, VOB/C DIN 18300/18323, DIN 4057; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

09.01.0040 Trennung und Neuanschluss Hausanschlussleitungen PE d 32–50 mm

Vorhandene **PE-Hausanschlüsse d 32–50 mm** trennen und an neue **Ventilanbohrarmatur d 32 mm** an **Hauptleitung DA 110** mit Elektroschweißmuffe/Formstücken anbinden; Ausführung nach Vorgabe der Bauleitung. Alle Materialien vom AN zu liefern.
 Ausführung nach DVGW W 400-2, DIN EN 805, DVS 2207-1, GW 330/331; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

09.01.0050 Sichtprüfung unter Betriebsdruck der TW-Hausanschlüsse, 2fach

Sichtprüfung TW-Hausanschlüsse (Umschlüsse/Neuanschlüsse) nach DVGW W 400-2, Pkt. 16.9
 Durchführung unter Betriebsdruck; die zu prüfenden Rohrleitungsteile/Verbindungsstellen müssen freiliegen. Zweimalige Besichtigung zur Dichtheitsfeststellung im Abstand von ≥ 1 h. Prüfprotokoll erstellen und übergeben. Ausführung nach DVGW W 400-2; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

09.01.0060 Leitungsspülung TWL

Ausführung einer Leitungsspülung des jeweiligen Hausanschlusses nach DIN EN 805 und DIN 2000.

8 St _____ € _____ €

09.01	Summe Titel Rohre, Formstücke und Armaturen		_____ €
--------------	--	--	---------

Übertrag:

_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 78 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

09.02 Titel Rohrleitungsbau - Zubehör

Das Aufstellen der Hinweisschilder erfolgt in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung.

09.02.0010 Alu-Pfosten L = 1,50 m aufstellen

Aluminium-Schraubkanalpfofen L = 1,50 m, Ø 48 mm (AlMgSi), komplett
Liefern und fachgerecht aufstellen mit Kunststoffabdeckkappe und durchgängigem Schraubkanal, ohne Bitumen; inkl. Erdarbeiten, Punktfundament herstellen und Beton C 12/15 liefern/einbauen, Pfosten setzen, ausrichten und fixieren, Verfüllen und Nacharbeiten. Ausführung nach VOB/C DIN 18299/18300, DIN EN 206 / DIN 1045-2; Nebenleistungen nach ATV.

1 St. _____ € _____ €

09.02.0020 Hinweisschild DIN 4067 f. Anschlußleitung liefern u. befestigen

Hinweisschild AV nach DIN 4067, Form C (100×140 mm), komplett
Blaues Schild mit Schnappverschluss und Selbstsicherung (Luran S), mit eingespritztem Balkenkreuz und Komma, komplett bestückt mit durchgefärbten Buchstaben-/Zahlen-/Leerrfeldern gemäß Einmessung, liefern und montieren. Befestigung an Schraubenkanalpfofen mit Alu-/Kunststoff-Kombiplatte und Kreuzschlitzschraube. Ausführung nach DIN 4067; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

09.02.0030 * Eventualposition Widerlager aus C 12/15 liefern und herstellen**

Widerlager (Rückverankerung) aus Beton C12/15 an Rohrkrümmern, komplett
Liefern und herstellen von Widerlagern im Bereich horizontaler/vertikaler Rohrkrümmer, so auszuführen, dass die nichtaxialen Kräfte ohne Beeinträchtigung der Verbindungen vom Erdreich aufgenommen werden.
Betonverbrauch ca. 0,50 m³
je Widerlager, inkl. Schal-/Formarbeiten nach Erfordernis, Rohrschutz (z. B. Trennlage), Hinterfüllung/Verdichtung und Nebenleistungen. Ausführung nach DIN EN 805, DVGW W 400-2, DIN EN 206/DIN 1045-2.

1 St. _____ € Nur Einh.-Preis

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 79 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

09.02 Summe Titel Rohrleitungsbau - Zubehör _____ €

09 Summe Gewerk HAUSANSCHL.-LTG.,
FORMST. U. ARMA. _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 80 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

10 Gewerk RÜCKBAUARB. HAUSANSCHLUSSLTG.

10.0010 Rückbau vorhandener Trinkwasser-Hausanschlussleitung bis DN 50 (PE)

Rückbau vorhandener Trinkwasser-Hausanschlussleitung bis DN 50 (PE)
Rückbau/Demontage und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung nach Anordnung, inkl. Kleinmaterial und Nebenarbeiten. Ausführung nach VOB/C DIN 18299, DVGW W 400-2; Nebenleistungen nach ATV.

20,00 m _____ € _____ €

10.0020 * Eventualposition Rückbau vorhandener Hausanschlussleitungen aus Stahl/Guss bis DN 20 (in Teillängen)**

Rückbau vorhandener Hausanschlussleitungen aus Stahl/Guss bis DN 20 (in Teillängen)
Auf Anordnung rückbauen und ordnungsgemäßer Verwertung/Entsorgung zuführen.
Ausführung nach VOB/C DIN 18299; Abfallnachweise nach KrWG/EBV; Nebenleistungen nach ATV.

10,00 m _____ € Nur Einh.-Preis

10.0030 Rückbau alter Ventilanbohrarmatur

Rückbau Ventilanbohrarmaturen bis DN 50 an Hauptleitungen inkl. Formstücke
Auf Anordnung rückbauen und ordnungsgemäßer Verwertung/Entsorgung zuführen, einschl. Neben-, Wasserhaltungs- sowie zusätzlicher Erdarbeiten über den Leitungsgraben hinaus. Ausführung nach VOB/C DIN 18300/18323, DVGW W 400-2; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € _____ €

10.0040 * Eventualposition Rückbau alter Hausanschlussschieber bis DN 50**

Rückbau/Demontage und ordnungsgemäße Verwertung/Entsorgung nach Vorgabe, einschl. Kleinmaterial und Nebenarbeiten.
Ausführung nach VOB/C ATV DIN 18299, DVGW W 400-2; Abfallnachweise nach KrWG/EBV; Nebenleistungen nach ATV.

8 St. _____ € Nur Einh.-Preis

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 81 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

10	Summe Gewerk RÜCKBAUARB. HAUSANSCHLUSSLTG.			_____ €
----	---	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 82 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

11 Gewerk STUNDENLOHNARBEITEN

11.0010	*** Stundenlohnarbeiten Polier Stundenlohnarbeiten durch Polier bzw. Schachtmeister für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, auf Anordnung des AG ausführen. 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.	1 h	_____ €	_____ €
---------	---	-----	---------	---------

11.0020	*** Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Baufacharbeiter.	1 h	_____ €	_____ €
---------	--	-----	---------	---------

11.0030	*** Stundenlohnarbeiten Bagger, 0,40 bis 1,00 m³ Stundenlohnarbeiten durch Bagger, 0,40 bis 1,00 m³, einschl. Bediener für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät einschl. Bediener umfasst sämtliche Aufwendungen wie Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), die Betriebskosten (Betriebs- u. Wartungstoffe, Reparaturkosten), Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1 h	_____ €	_____ €
---------	---	-----	---------	---------

11.0040	*** Stundenlohnarbeiten Tauchkörperpumpe, 2 - 4 kW Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Tauchkörperpumpe 2 bis 4 kW.	1 h	_____ €	_____ €
---------	---	-----	---------	---------

11.0050	*** Stundenlohnarbeiten Lkw-Kipper, ca. 12 t Nutzlast			
---------	--	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
LV: 25.023 2. Bauabschnitt
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
Seite: - 83 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Lkw-Kipper ca. 12 t Nutzlast.	1 h	_____ €	_____ €
11.0060	*** Stundenlohnarbeiten Radlader, 0,7 - 1,2 m³ Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bauhelfer Radlader 0,70 bis 1,20 m³.	1 h	_____ €	_____ €
11.0070	*** Stundenlohnarbeiten Kleinstbagger Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Minibagger.	1 h	_____ €	_____ €
11	Summe Gewerk STUNDENLOHNARBEITEN			_____ €
	Summe 2. Bauabschnitt			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 84 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01.01	Baustelleneinrichtungen	_____ €
01.02	Baustellensicherung	_____ €
01.03	Baustellendokumentation und Vermessungsarbeiten	_____ €
01	Summe BAUSTELLENEINR., -SICHERUNG U DOKUMENTATION	_____ €
02.01	Oberflächen Rückbau	_____ €
02.02	Oberflächen Einbau	_____ €
02	Summe OBERFLÄCHENARB./ROHRGRABEN HAUPTLEITUNG	_____ €
03.01	Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau	_____ €
03	Summe ERDARBEITEN HAUPTLEITUNG	_____ €
04.01	Erdarbeiten/ Rückbau und Einbau	_____ €
04.02	Rohrleitungen spülen und dezinfizieren	_____ €
04.03	Druckprüfung	_____ €
04	Summe DRUCKROHRLEITUNGSBAU	_____ €
05.01	Einbauarbeiten Formstücke	_____ €
05.02	Einbauarbeiten von Schieber und Hydrant	_____ €
05.03	Rohrleitungsbau - Zubehör	_____ €
05	Summe HAUPTANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.	_____ €
07.01	Oberflächen Rückbau	_____ €
07.02	Oberflächen Einbau	_____ €
07	Summe OBERFLÄCHEN F. HAUSANSCHLUSSLGT U. KP	_____ €

Projekt: 25.023 Trinkwasser- und Transportleitung in Gransee
 LV: 25.023 2. Bauabschnitt
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 10.06.2026
 Seite: - 85 -

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
09.01	Rohre, Formstücke und Armaturen	_____ €
09.02	Rohrleitungsbau - Zubehör	_____ €
09	Summe HAUSANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.	_____ €
01	BAUSTELLENEINR., -SICHERUNG U DOKUMENTATION	_____ €
02	OBERFLÄCHENARB./ROHRGRABEN HAUPTLEITUNG	_____ €
03	ERDARBEITEN HAUPTLEITUNG	_____ €
04	DRUCKROHRLEITUNGSBAU	_____ €
05	HAUPTANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.	_____ €
06	RÜCKBAUARBEITEN HAUPTL.	_____ €
07	OBERFLÄCHEN F. HAUSANSCHLUSSLGT U. KP	_____ €
08	ERDARBEITEN F. HAUSANSCHLUSSLTG.	_____ €
09	HAUSANSCHL.-LTG., FORMST. U. ARMA.	_____ €
10	RÜCKBAUARB. HAUSANSCHLUSSLTG.	_____ €
11	STUNDENLOHNARBEITEN	_____ €
	Summe 2. Bauabschnitt	_____ €
	2. Bauabschnitt	
	LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €