

Leistungsverzeichnis

Projekt

Stadt Luckau
OT Bergen
Ersatzneubau Trinkwasserleitung

Leistung

Erneuerung Trinkwasserleitung

Bauherr/Auftraggeber

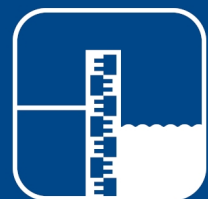
TAZV Luckau
Am Bahnhof 2
15962 Luckau

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Druckdatum
19.06.2026

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 66



Vorhaben:	Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung	2192
Leistung:	Erneuerung Trinkwasserleitung	

Inhaltsverzeichnis

	Leistungsumfang	3
	ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	3
	ZTV Spülbohrverfahren	18
	ACHTUNG!	19
01	Baustelleneinrichtung und Sonstiges	20
01.01	Baustelleneinrichtung	20
01.02	Beweissicherung	21
01.03	Koordinierung / Verkehrssicherung	22
01.04	Vermessung und Bestandsunterlagen	24
01.05	Stundenlohnarbeiten	26
02	Trinkwasserhauptleitung	30
02.01	Vorbereitungs- und Oberflächenaufbrucharbeiten	30
02.02	Rohrgräben und Baugruben	33
02.03	Druckrohrverlegung, grabenlos/HL	37
02.04	Rohrleitungen und Zubehör	42
02.05	Armaturen und Zubehör	45
02.06	Gußformteile	49
02.07	Sonderformstücke	51
02.08	Rückbau / Außerbetriebnahmen	51
02.09	Prüfungen / Inbetriebnahme	53
02.10	Oberflächenwiederherstellung	54
03	Hausanschlussleitungen	58
03.01	Aufbruch- und Vorbereitungsarbeiten / HAL	58
03.02	Rohrgräben und Baugruben/HAL	58
03.03	Druckrohrverlegung/HAL	60
03.04	Sicherungen, Erschwerisse/HAL	64
03.05	Zusatzarbeiten/HAL	64
03.06	Oberflächenwiederherstellungsarbeiten/HA	65
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	66

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

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

Eckdaten zur durchzuführenden Baumaßnahme:

1. Bauabschnitt

92 m	Trinkwasserversorgungsleitung, PE100 RC DA 125x11,4, in grabenloser Bauweise
3 St	Ausbildung Knotenpunkte (KP1, 2 und 7)
3 St	Anbindung an Bestand DN 100, Stahl, Lage unsicher
1 St	Neubau UFH und EN-Stück mit Abgang HAL am Ende der vorhandenen St 100 VL für H-Nr. 14 in Abstimmung mit den Grundstückseigentümern (KP7)
2 St	Umbindung HAL für Haus Nr.13a und 14

2. Bauabschnitt

520 m	Trinkwasserversorgungsleitung, PE100 RC DA 63x5,8, in grabenloser Bauweise
1 St	BEV zur Hochpunktentlüftung
4 St	Ausbildung Knotenpunkte (KP3, 4, 5 und 6)
1 St	Anbindung an Bestand
3 St	Umbindung Hausanschlussleitungen in Abstimmung mit den Grundstückseigentümern Haus-Nr. 29a, 30 und 30a

ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Diese Vorbemerkungen sind zusätzliche technische Vertragsbedingungen - ZTV.

1.2 Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.

1.3 Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten:

- Erschwerniszulagen
- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn
- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit
- Entgelt für übliche Wegezeiten
- Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten)
- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen
- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)
- Gemeinkosten der Baustelle
- allgemeine Geschäftskosten
- vermögensbildende Maßnahmen
- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Wagnis und Gewinn

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

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

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden.

Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen.

Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch den Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will.

1.4 Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts anderes zum Ausdruck kommt. Das gilt auch für Vermessungsleistungen, so weit sie der Auftragnehmer zur Durchführung seiner Leistungen zu erbringen hat.

Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die ATV und DIN 18299 ff (VOB/C).

Nicht abgegolten sind:

- Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt
- Kosten für zusätzliche Aufbereitung bauseitig gestellten Materials

1.5 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Gegenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen.

1.6 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft (z.B. durch Rechen- oder Eingabefehler) ist.

1.7 Der Auftragnehmer hat die Vereinbarung von Preisen für nicht im Vertrag vorgesehene Leistungen vor der Ausführung anzubieten; versäumt er dies, setzt der Auftraggeber marktübliche Preise nach billigem Ermessen ein, falls es sich um noch nicht beschriebene Leistungen handelt.

1.8 Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise.
Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.

1.9 Für Aufmaß und Abrechnung gelten - falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt ist - die Bestimmungen der DIN 18299 ff (VOB/C).

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

1.10 Die übergebenen Ausführungsunterlagen entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

1.11 Die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen gelten vollinhaltlich auch für sämtliche mit dem Bauvorhaben im Zusammenhang stehenden Nachtragsangebote.

1.12 Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

1.13 Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden.

2. Besondere Hinweise mit Allgemeingültigkeit

2.1 Vorleistungen und Baufreiheit

Der Auftraggeber stellt das für die Arbeiten erforderliche Gelände - mit Ausnahme der Deponie - zur Verfügung. Die Absteckung der Hauptachsen sowie das Anbringen eines Höhenfestpunktes in unmittelbarer Nähe der baulichen Anlagen ist, wenn im Leistungsverzeichnis ausgewiesen, Sache des Auftragnehmers.

2.2 Kostenabgrenzung

So weit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

Mit den Preisen sind abgegolten

- Zwischentransporte, unabhängig von der Technologie
- Herstellen von Baggerstandflächen, Bermen
- Erschwernisse durch wasserhaltigen Aushub
- Beseitigen von normalen Niederschlägen
- Schutzmaßnahmen vor normalen Niederschlägen
- Umsetzen von Maschinen und Geräten im Bereich der Baustelle
- Verkehrssicherung und laufende Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege, so weit die Verschmutzung durch Arbeiten des Auftragnehmers verursacht wurde
- Erschwernisse durch Arbeiten in verbauten Gräben

Mit den Preisen sind nicht abgegolten

- Wasserhaltungsarbeiten, sofern es sich nicht um die Beseitigung von Niederschlägen handelt.
- Stillstandszeiten bei Unterbrechungen durch Funde von Munition.

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

- Nachschachtung, sofern die Erdarbeiten von Dritten ausgeführt werden.

2.3 Abfallbeseitigung

Das auf der Baustelle anfallende Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

In den Preis sind einzurechnen:

- die Transportkosten
- die Deponiegebühren, falls nicht gesondert auszuweisen
- Mehrkosten für kontaminierte Böden, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen ersichtlich

Zur Wiedereinfüllung benötigtes Aushubmaterial ist gemäß dem Leistungsverzeichnis oder in Absprache mit dem Auftraggeber zwischen zu lagern, falls es nicht am Einbauort verbleiben kann. Zwischenlagerkosten sind einzukalkulieren.

2.4 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegführungen sind durch den Auftragnehmer zu sichern.

Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.

Baustelleneinrichtung

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen DIN EN 12352 Anlagen zur Verkehrssteuerung; Warn- und Sicherheitsleuchten DIN EN 60439-5; VDE 0660-503 Niederspannung-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Besondere Anforderungen für Schaltgerätekombinationen in Energieverteilungsnetzen Technische Baubestimmungen; Baustelleneinrichtungen; Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen (BaustelleneinrVV HA) Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) 2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen Baustromverteiler müssen mindestens der Schutzart IP 43, die ggf. dazu gehörenden Messeinrichtungen IP 54 entsprechen 3. Angaben zur Ausführung 3.1. Allgemeines Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen. Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern. Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw.			

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten: Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen

3.2. Verkehrssicherung

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

4. Angaben zur Abrechnung

In den Preis einzurechnen sind die Gebühren im Zusammenhang mit der beschriebenen Baustelleneinrichtung, soweit sie nicht vom Auftragnehmer zu tragen sind.

Wasserhaltungsarbeiten

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 18920

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

Die betreffenden kommunalen Entwässerungs-/ Abwassersatzungen sind zu beachten.

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

2. Angaben zur Ausführung

2.1. Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Vor Beginn der Wasserhaltung ist der Zustand der von der Wasserhaltung betroffenen Baulichkeiten und anderer Anlagen gemäß § 3 Nr. 4 VOB/B bei einer gemeinsamen Begehung durch Auftraggeber und Auftragnehmer festzustellen und zu dokumentieren

Der Auftragnehmer holt vor Beginn der Arbeiten die erforderlichen behördlichen Genehmigungen ein. Die damit verbundenen Gebühren und sonstigen Kosten sind in die Angebotspreise einzurechnen.

Festmontierte Pumpen sind mit Schwimmschaltern zu versehen.

Alle zum Einsatz kommenden Pumpen für geschlossene Wasserhaltung müssen mit automatisch arbeitenden Betriebsstundenzählern versehen sein, deren regelmäßige Überwachung zu gewährleisten ist. Über die Kontrollen ist ein Bautagebuch zu führen welches dem Auftraggeber zur Unterschrift vorzulegen ist

Die Menge des geförderten Wassers ist über Wassermessvorrichtungen zu erfassen. Diese sind regelmäßig zu überprüfen. Über die Kontrollen ist ein Bautagebuch zu führen welches dem Auftraggeber zur Unterschrift vorzulegen ist.

Der Auftragnehmer hat durch entsprechende Einrichtungen dafür Sorge zu tragen, dass die Energieversorgung der Pumpen von unbefugten Dritten nicht unterbrochen werden kann.

Bei Grundwasserabsenkungen - auch durch offene Wasserhaltung - muss eine Reserveanlage installiert sein. Der Auftragnehmer hat bei Stromausfall kurzfristig ein Notstromaggregat für den Pumpenbetrieb bereit zu stellen.

2.2. Verkehrssicherung

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Erdarbeiten

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4094

Normenreihe: Baugrund - Felduntersuchungen

DIN 18127

Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch

DIN 18915

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten

DIN EN ISO 22475-1

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung

DIN EN ISO 22476-2

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen

DVGW GW 315

Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten
 Herausgeber: Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

FGSV 516

Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau
 Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

FGSV 526

Merkblatt über den Einfluss der Hinterfüllung auf Bauwerke

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

FGSV 535

M Geok E - Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues mit den Checklisten für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (C Geok E)

Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

FGSV 551

Merkblatt für Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln

Herausgeber: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

RAL-RG 501/4

Aufbereitung zur Wiederverwendung bindiger, nicht kontaminierter Böden - Gütesicherung

ZTV-E in der jeweils gültigen Fassung
 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau

2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

Wird vom Auftraggeber eine Kippe als Zwischenlager oder Deponie vorgegeben, so ist das für die Angebotsabgabe verbindlich. Im Zuge der Bauausführung kann etwas anderes vereinbart werden.

Falls das Leistungsverzeichnis keine Festlegung enthält, ist über wieder verwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfügung eine Vereinbarung zu treffen.

3. Angaben zur Ausführung

3.1. Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dränungen, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegebene werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.

3.2. Erdarbeiten, Straßenaufbruch

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

Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen. Die Mieten sind bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit mit Lippenblütlern zu bepflanzen.

Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.

Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zu klären zunächst, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.

Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.

Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.

Bei feuchten bindigen Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Straßenaufbrüchen sind die Ränder gebundener Schichten vor Beginn der Erdarbeiten geradlinig zu beschneiden. Der Aufbruch hat so zu erfolgen, dass der nach Abzug einer eventuellen Böschung verbleibende Rand unterhalb der Tragschicht noch ca. 20 cm breit ist. Wird die Fahrbahndecke unterspült, ist nachträglich entsprechend zu verfahren. Die Tragschicht ist vor dem Schließen der Deckschicht fachgerecht in vergleichbarer Qualität wieder herzustellen. Ein Verfüllen mit Kies genügt diesem Anspruch nicht Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß ATV DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen. Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Von dieser Forderung wird auch nicht abgesehen, wenn die Situation vom Statik-Büro alternativ vorgesehen oder in Augenschein genommen worden ist. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen. Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den Auftraggeber vorgegebenem Material, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren. Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern. Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.			

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

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

Vor dem Wiedereinbau bauseitig gewonnenen Materials bzw. vor dem Verfüllen oder Überschütten mit vom Auftragnehmer beschafftem Material ist die Zustimmung des Auftraggebers bezüglich dessen Verwendbarkeit einzuholen. Nr. 3.11.2 DIN 18300 wird insoweit eingeschränkt

3.3. Rohrgrabenverfüllung

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.

Rohrendungen sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern

3.4. Verkehrssicherung

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen)

Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren.

Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.

Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden.

Behelfsmäßige Überfahrten in Grundstücke müssen rutschsicher sein und die zu erwartenden Horizontalkräfte aufnehmen können.

Behelfsmäßige Fußgängerbrücken dürfen keine Stolper- oder Absturzgefährdungen aufweisen. Sie müssen auch für Behinderte und Rollstuhlfahrer nutzbar sein. Sie sind bei Aufgrabungen vor Hauseingängen, bei Querungen von Fußwegen sowie an absturzgefährdeten Stellen zu errichten.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
Titel: 19.06.2026

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

4. Angaben zur Abrechnung

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Der Mengenermittlung für Aushub, Einbau und Verdichtung liegen feste Massen (Volumen nach gewachsenem oder fertig verdichtetem Boden) zu Grunde, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist.

Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.).

Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahren oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.

Werden verschiedene Bodenklassen in einer Leistungsposition ohne Angabe der Mengenverhältnisse der Bodenklassen zueinander ausgeschrieben, kann bei Angebotsabgabe ein der Kalkulation zugrunde liegendes Verhältnis bekannt gegeben werden.

Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

Druckrohrleitungsbau - Trinkwasser

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 18920

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von
 Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei
 Baumaßnahmen

DIN EN 805
 Anforderungen an Wasserversorgungssysteme und deren
 Bauteile außerhalb von Gebäuden.

Verlegeanleitung A 135
 Herausgeber: Kunststoffrohrverband (KRV)

DIN EN 12201
 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
 Wasserversorgung - Polyethylen (PE)

DVGW GW 321
 Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und
 Wasserrohrleitungen -Anforderungen, Gütesicherung und
 Prüfung
 Herausgeber: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
 e.V. (DVGW)

DVGW-Regelwerk DIN EN ISO 21225-2
 Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen
 Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen - Teil
 2: Erneuerung in anderer Linienführung durch
 Horizontal-Spülbohrverfahren (HDD) und
 Bodenverdrängungsverfahren
 Herausgeber: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
 e.V. (DVGW)

DVGW-Regelwerk GW 335 A2
 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und
 Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil
 A2: Rohre aus PE 80 und PE 100 inkl. Korrekturblatt
 Herausgeber: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
 e.V. (DVGW)

DVS-Richtlinie DVS-2207-1
 Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen
 Herausgeber: Deutscher Verband für Schweißen und
 verwandte Verfahren e.V. (DVS)

DVS-Richtlinie DVS-2208-1
 Maschinen
 Herausgeber: Deutscher Verband für Schweißen und
 verwandte Verfahren e.V. (DVS)

2. Angaben zur Ausführung

2.1. Allgemeines
 Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den
 Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen
 beziehen sich auch auf die Verunreinigung der
 öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und
 Maschinen des Auftragnehmers oder seiner

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung

2192

Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Titel:

19.06.2026

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

Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.

Das nach Abschnitt 8.5.2 DIN EN 1610 für Verlegekorrekturen unzulässige "örtliche Herummurksen" ist nicht nur für die in der Norm genannten Arbeiten, sondern grundsätzlich unzulässig.

2.2. Rohrverlegearbeiten

Nach dem Herstellen der Druckrohrleitungen hat, soweit die örtlichen Vorschriften es bestimmen, eine Abnahme durch die zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen.

Rohrdurchgänge durch Fundamente und Wände sind äußerst sorgfältig auszuführen; soweit möglich und erforderlich, hat dies mit Spezial-Dichtmanschetten zu erfolgen.

Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.

Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist nicht zulässig.

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.

Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial bis 30 cm über deren Scheitel zu umhüllen und satt zu unterfüttern. Steht solches Auffüllmaterial nicht an, ist dafür Feinsand zu verwenden.

Rohrendungen sind während der gesamten Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern.

2.3. Verkehrssicherung

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

Verkehrszeichen)

Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren.

Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.

Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden.

Behelfsmäßige Überfahrten in Grundstücke müssen rutschsicher sein und die zu erwartenden Horizontalkräfte aufnehmen können.

Behelfsmäßige Fußgängerbrücken dürfen keine Stolper- oder Absturzgefährdungen aufweisen. Sie müssen auch für Behinderte und Rollstuhlfahrer nutzbar sein. Sie sind bei Aufgrabungen vor Hauseingängen, bei Querungen von Fußwegen sowie an absturzgefährdeten Stellen zu errichten.

Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

3. Angaben zur Abrechnung

Die Wasserhaltung gemäß Abschnitt 6.5 DIN EN 1610 zählt zu den Besonderen Leistungen, ausgenommen Leistungen nach Abschnitt 4.1.10 DIN 18299

1.1. Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtungen und Beiblätter.

Einsatz der im Zertifikat benannten Fachaufsichtsperson mit Abschluss einer vom **DVGW** anerkannten Schulung nach **GW 329** in der für das Bohrgerät erforderlichen Ausbildungsstufe auf der Baustelle zumindest bei Baubeginn.

Dauerhafter Einsatz eines Geräteführers mit Abschluss einer vom **DVGW** anerkannten Schulung nach **GW 329** in der für das Bohrgerät erforderlichen Ausbildungsstufe auf der Baustelle.

garantierte maximale Abweichung der Pilotbohrung: Zugelassen werden Abweichungen von maximal 10 % der Messstrecke zwischen Geländeoberkante und

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 19.06.2026

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

Bohrkopfachse.

Trassenkennzeichnung und Trassennivellierung mit Kennzeichnung aller Punkte mit Änderung des Geländegefälles und Benennung von Tiefe und Gefälle des Bohrkopfs zur Einhaltung der Vertikaltrasse gemäß Längsschnitt als Eigenleistung des Auftragnehmers oder durch ein beim TAZV Luckau gelistetes Vermessungsbüro.

Bohrspülung: Alle planmäßigen und operativ notwendigen Festlegungen zur Bohrspülung sind durch den Auftragnehmer zu treffen.
 Die Ausschreibung muss zulassen, dass der Preis für den Bentonit, die ggf. notwendigen Zusätze und für die Entsorgung Bestandteil eines Pauschalpreises Euro/Bohrmeter ist oder mengenspezifisch ausgewiesen wird.
 Bohrprotokoll mit den Inhalten von **DVGW GW 321 Anhänge D und E** und mit manuellem Eintrag bei der Pilotbohrung von Gefälle und Tiefe des Bohrkopfs je Bohrstange und Kennzeichnung dieser Messpunkte auf der Trasse für die nachfolgende Einmessung der Lage und der Höhenpunkte durch ein beim TAZV gelistetes Vermessungsbüro.

Zusätzlich Einhaltung der Festlegungen der Planung für die Art der Messung und Aufzeichnung von Tiefe und Gefälle des Bohrkopfs je Bohrstange und der Zugkraft.
 Kalibrierung der Tiefenmessung vor jedem Bohrbeginn im Beisein des TAZV Luckau
 Nachweise für die Prüfung der Messgeräte.
ACHTUNG!

Die Hinweistexte gelten, auch ohne besondere Erwähnung, für alle gleichlautenden Titel und Positionen des gesamten Leistungsverzeichnisses.

Der BGH hat in seinem am 09.07.2004 veröffentlichten Beschluss vom 18.05.04 den vergaberechtlich zwingenden Ausschluss bei Mischkalkulationen entschieden. "Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in "Mischkalkulation" auf andere Leistungspositionen umlegt, sind grundsätzlich von der Wertung nach § 25 Nr. 1 Abs. 1 b VOB/A auszuschließen."

01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges

01.01 Baustelleneinrichtung

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

01.01.10

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung:

Einrichten, Vorhalten und Beseitigen einschl. An und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Aufstellen und Abbauen sämtlicher für die ordnungsgemäße Durchführung der Baumaßnahme notwendigen Einrichtungen, Anlagen, Geräte und Materialien etc. über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes im ursprünglichen Zustand einschl. Aufbau, Umsetzen und Abbauen sämtlicher Vorrichtungen und Geräte für die gesamte Baumaßnahme. Folgende Leistungen sind in den Pauschalpreis einzurechnen:

- Vorhalten und Einsatz sämtlicher Geräte / Vorrichtungen / Maßnahmen usw. zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen zur Unfallverhütung und dem Gesundheitsschutz bei Arbeiten an Trinkwasserkanälen.
- Bauzäune (EURO-Schrankenmäße) mit hohem Fußgewicht
- Die Bestimmungen der Arbeitsstättenverordnung und -richtlinie sind einzuhalten.
- Kontrolle von Fremdleitungsplänen unter Beachtung von DVGW-GW 315,
- Beantragung von Aufgrabenehmigungen und der dazugehörigen verkehrsrechtlichen Anordnungen, sowie aller sonstigen Genehmigungen und Erlaubnisse einschl. Gebühren
- Freimachen des Geländes,
- Entfernung von Fundamenten und Verunreinigungen,
- Baustellenbeleuchtung,
- Herstellen von Baust Straßen, Lagerflächen und Montageplätzen einschließlich sämtlicher zusätzlicher Maßnahmen (z. B. erforderlicher Oberbodenab- und -auftrag).
- Schichtenaufbau der Transportwege/-flächen:
- Geotextil als Trennschicht, reißfest zwischen gewachsenem Boden und Aufschüttung verlegen.
- Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/32 zur Herstellung der Transportwege/-flächen auf verlegtem Geotextil, Dicke mind. 30 cm
- Überstand Flies beidseitig ca. 0,50 m
- Überlappungsstöße ca. 20-30 cm
- Rückbau der ausgelegten Geotextilien und mineralischen Befestigungen.
- Entsorgung des geotextilen Vlieses und der mineralischen Befestigung nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- Wiederherstellung des Geländes im ursprünglichen Zustand.
- notwendige Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel und Baubüro,
- Beschaffung von Baustrom und Wasser zu Lasten des AN,
- Material-Vorhaltekosten,
- Lohnkosten,
- Personalkosten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Absteckungen und Einmessarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben,
- Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor den Grundstücken, auf Zufahrten, einschl. Säuberung,
- ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen,
- maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften, der Bauaufsicht und der örtlichen Bauüberwachung, Oberbauleitung und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.
- Umsetzen der Baustelleneinrichtung in den verschiedenen Bauabschnitten.

Lagerplätze werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

Der Bieter hat sich vor Preisbildung ausreichend über die Platzverhältnisse zu informieren und alle erforderlichen Kosten in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt wie folgt:

- 40 % bei fertiger Einrichtung,
- 60 % nach Beendigung der Bauleistungen.

1 Psch

GP

Summe 01.01 Baustelleneinrichtung

Netto:

01.02 Beweissicherung

01.02.10 Fotodokumentation

Fotodokumentation sämtlicher Einbindungen und Schieberkreuze zur Vorlage und Freigabe durch den AG. Der AG behält sich vor, bei nicht Vorlage der Dokumentation nachrichtlich entsprechende Stellen durch und auf Kosten des AN freilegen zu lassen.

1 psch

GP

01.02.20 Grenzsteine und amtliche Festpunkte sichern

Die sich im Baubereich befindenden Grenzsteine, Polygonpunkte und amtlichen Festpunkte sind nach Wahl des AN über den gesamten Bauzeitraum zu sichern, so

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

dass ihre Lage und Höhe unverändert bleibt.
 Einzurechnen sind ggf. erforderlich werdende
 Handschachtung sowie eingesetzte Materialien zur
 Sicherung.
 Bei nicht zu umgehender Demontage von Grenzsteinen ist
 die örtliche Bauleitung zu verständigen.

2 St EP GP

Summe 01.02 Beweissicherung

Netto:

01.03 Koordinierung / Verkehrssicherung

01.03.10 Koordinierung Vermessungsleistungen

Koordinierung der Vermessungsleistungen:
 Der Koordinierungszuschlag dient ausschließlich zur
 Steuerung der Vermessungstätigkeiten im Rahmen der
 Baumaßnahme.
 Inhalt der Koordinierungsleistungen:

Alle telefonischen, häuslichen und Vor-Ort
 Abstimmungen und Informationen zwischen Bau- und
 Vermessungsfirma.
 Beibringung aller zur Vermessung bzw. Absteckung
 notwendigen Tätigkeiten, wie z.B. das Setzen von
 Markierungen, Erstellung von Schemaplänen und
 Knotenpunktskizzen etc.

Abnahme der Vermessungsleistungen / Absteckung
 Revidierter Projektplan mit Sachinformationen

Es ist durch rechtzeitige Information an die Vermes-
 sungs-firma zu gewährleisten, dass die Betriebsmittel
 des AG am offenen Graben gemessen werden können.

Die Bestandsmessung erfolgt im Auftrag des TAZV Luckau
 durch das Vermessungsbüro D.Schmidt, Inhaber Mario
 Seume, Bahnhofstraße 6, 15926 Luckau,
 Telefon: 03544 6583.

1 psch GP

01.03.20 Koordinierungszuschlag - Abstimmungsmaßnahmen, Anwohner

Der Koordinierungszuschlag dient ausschließlich für
 Abstimmungsmaßnahmen zwischen dem AN und den
 Grundstückseigentümern bzw. den Grundstücksnutzern im
 Rahmen der veranlassten Baumaßnahme.
 Dazu zählen alle telefonischen, häuslichen und
 Vor-Ort-Abstimmungen und Informationen zwischen der

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

Baufirma und den Grundstückseigentümern bzw. -nutzern.
 Der Bauleiter des AN (Bau- und Montagefirma) informiert
 die Grundstückseigentümern bzw. -nutzer rechtzeitig
 über die geplante Baumaßnahme, den Umfang der
 Beweissicherung, den Beginn der geplanten Baumaßnahme
 usw..

1 Psch

GP

***Bedarfspos.

01.03.30 Koordinierung Bauökologische Begleitung

Der Koordinierungszuschlag ist für die Abstimmung mit
 der bauökologischen Baubegleitung bzw. der Unteren
 Naturschutzbehörde zur ggf. erforderlichen Durchführung
 baumschutzbegleitender Maßnahmen. In den EP sind alle
 hieraus resultierenden Mehraufwendungen,
 Stillstandszeiten, Abstimmungen und Steuerungen mit vom
 AG beauftragter Firma einzurechnen. Die geforderte
 Fachkraft wird durch den AG direkt beauftragt und
 benannt.

1 psch EP

- Nur EP -

01.03.40 Verkehrssicherung und Verkehrsregelung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung, Verkehrsregelung
 sowie alle Maßnahmen zur eventuell erforderlichen
 Straßensperrung nach StVO, RAS (Richtlinie für die
 Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen), ASR A 5.2
 (Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf
 Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr /
 Straßenbaustellen) usw. für die gesamte Baumaßnahme auf
 Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen,
 ständig unterhalten, betreiben, umsetzen und abbauen
 einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.
 Ggf. mit den erforderlichen, zugehörigen
 Markierungsarbeiten.

Straßensperrungen sind vom AN bei der zuständigen
 Behörde zu beantragen.

Vorhandene Verkehrsschilder ggf. vor Beginn und nach
 Beendigung der Maßnahme außer Kraft setzen und wieder
 in Kraft setzen.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 Auf- und Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen
 täglich vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitsende.

Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte einschl.
 E-Anschluss werden vom AN gestellt.

Sicherung mit elektr. Warnleuchten, Verkehrszeichen und
 Baken.

Der AN haftet allein für die Sicherheit des Verkehrs
 während der Bauzeit.

Eine verkehrsrechtliche Anordnung ist einzuholen, die
 Kosten dafür sind in diese Pauschale einzurechnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

Die Verkehrsregelung erfolgt entsprechend Erfordernis bzw. gewählter Einbautechnologie durch eine Straßensperrung einschl. Beschilderung.
 Für alle Erschwernisse, die durch die Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Anliegerverkehrs entstehen.
 Verkehrssicherung UNTER GEWÄHRUNG DES ANLIEGERVERKEHRS UND DURCHFART FÜR RETTUNGSFAHRZEUGE.
 Die Absperrung mittels beleuchteter Absperrbaken ist mit einzurechnen.
 Kontrolle der Baustelle auch an den Tagen ohne Arbeitseinsatz, gemäß ZTV-SA.
 Die gesamte Beleuchtung muss während der Dunkelheit sowie bei Nebel und Regen sowohl an Werktagen als auch an Sonn- und Feiertagen leuchten.
 Die Sicherung der Baustelle hat gem. den geltenden technischen Vorschriften zu erfolgen.
 Anmerkung:
 Sämtliche Verkehrszeichen sind nach den Hinweisen für das Anbringen von Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (HAV) aufzustellen.
 Die Auszahlung der Pauschale erfolgt zeitabhängig nach Baufortschritt.

1 Psch

GP

Summe 01.03 Koordinierung / Verkehrssicherung

Netto:

01.04 Vermessung und Bestandsunterlagen

Die Vermessungsleistungen sind gemäß den Vorgaben der
 Die Vermessungsleistungen sind gemäß den Vorgaben des TAZV auszuführen.

01.04.10 Erstabsteckung/Sicherung

die lage- und höhenmäßige Absteckung des Bauwerkes, die Achsen der Druckrohrleitungen, die Standorte von erdeingebauten Armaturen, der Schächte, der Kanäle und der Zaunanlagen von einem Vermessungsbüro in Abschnitten entsprechend des Baufortschrittes herstellen lassen, vorhalten und über die Bauzeit ständig unterhalten, einschließlich aller Materialien und Kosten.

1 Psch

GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

01.04.20 Höhenfestpunkte im Baufeld

von einem Vermessungsbüro herstellen lassen und über die Bauzeit vorhalten, ständig sichern und unterhalten, einschließlich aller Materialien und Kosten

2 St EP GP

01.04.30 Dokumentation / Bauakte

Erstellung einer Bauakte gemäß Anforderungen des AG. Die Bauakte ist zeitnah nach Fertigstellung der Baumaßnahme, vor der Abnahme dem AG ohne weitere Weisung zu übergeben.
 Ausführung 1-fach im Ordner.
 Die Bauakte enthält alle erforderlichen Nachweise. Folgender Inhalt und folgende Gliederung sind einzuhalten:

1. Abnahmeprotokolle
2. Zertifikate, Lieferscheine Leitungen und Formstücke
3. Zertifikate, Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Lieferscheine Armaturen
4. geprüfter Bestandsplan, Revisionszeichnungen Knotenpunkte und Bauwerke, Rohrbuch, Schweißanweisungen, Zeugnisse Schweißer und Schweißnahtprüfer, Schweißnahtprüfprotokolle, Filme
5. Zertifikate/ Nachweise / Beispiellieferscheine der eingebauten Schüttgüter, Böden, Pflanzen und Hilfsstoffe, Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
6. Abnahmeerklärungen der betroffenen Grundstückseigentümer und Pächter
7. Fotodokumentation Knotenpunkte, Querungen, Hausanschlussleitungen usw.
8. Baustellentagesberichte; Dokumentation der Verkehrs- und Arbeitsstellensicherung
9. Bauleitererklärungen
10. Nachweise Druckproben/ Keimfreiheiten/ Kabelprüfungen/Durchgängigkeiten; Verdichtungsprotokolle
11. Betongütenachweise, Beton - Lieferscheine, statische Berechnungen usw. zu Bauwerken
12. Dokumentation der Durchörterungen s. gesonderte Position

Alle Unterlagen sind nach Prüfung auf Vollständigkeit zu übergeben.
 Zusammengestellt in Ordnern mit Registerblättern mit zusätzlichen Trennstreifen.

1 Psch GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Summe 01.04 Vermessung und Bestandsunterlagen Netto:

01.05 Stundenlohnarbeiten

Hinweis Gerätekosten

Hinweis Gerätekosten

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung), die Betriebskosten (Betriebs- u. Wartungstoffe, Reparaturkosten) und die Lohnkosten für das Bedienungspersonal.

***Bedarfspos.

01.05.10 LKW-Kipper 12 t

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).
 LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.

1 h EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.20 Baugerät - Kompr. 5-10 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Kompressor über 5 bis 10 m3/min.

1 h EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.30 Bagger, bis 1,00 m3

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Bagger, bis 1,00 m3.

1 h EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.40 Flächenrüttler: bis 0,75 t

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Flächenrüttler: bis 0,75 t

1 h EP - Nur EP -

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

Anordnung des AG auszuführen.
 Stundenlohnarbeiten werden nur für Leistungen anerkannt, die nicht nach nachstehenden Positionen des Leistungsverzeichnisses abgerechnet werden können.
 Die eingesetzten Einheitspreise gelten für Mehr- und Minderleistungen in beliebiger Höhe.

***Bedarfspos.

01.05.50

Polier, Schachtmeister

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
 Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
 Polier, Schachtmeister oder dgl.

5 h

EP

- Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.60

Vorarbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
 Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
 Vorarbeiter oder dgl.

5 h

EP

- Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.70

Spezialfacharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges 19.06.2026

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

Übertrag:

(Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.),
 sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge
 für Überstunden.
 Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit
 werden gesondert vergütet.
 Spezialfacharbeiten oder dgl.

5 h EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.80

Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte
 auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
 umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den
 tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer
 Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten
 (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.),
 sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge
 für Überstunden.
 Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit
 werden gesondert vergütet.
 Facharbeiter oder dgl.

5 h EP - Nur EP -

***Bedarfspos.

01.05.90

Fachwerker

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte
 auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
 umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den
 tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer
 Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten
 (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.),
 sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge
 für Überstunden.
 Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit
 werden gesondert vergütet.
 Fachwerker oder dgl.

5 h EP - Nur EP -

Summe 01.05 Stundenlohnarbeiten Netto:

Summe 01 Baustelleneinrichtung und Sonstiges Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

02 Trinkwasserhauptleitung

02.01 Vorbereitungs- und Oberflächenaufbrucharbeiten

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Folgende Hinweise sind zu beachten bzw. in die

Folgende Hinweise sind zu beachten bzw. in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Oberflächenarbeiten setzen sich aus dem Aufbruch und der Wiederherstellung der Flächen für die Leitungsgräben und Schachtbaugruben bzw. Kopflöcher zusammen.

Die Sicherung bzw. der Aus- und Wiedereinbau von Schieberkappen usw. (Trinkwasser) ist zu berücksichtigen.

Ungebundene Materialien bestehen aus unfractionierten Baustoffgemischen / Zuordnung <= Z2 nach LAGA.

Alle Oberflächenarbeiten sind nach den technischen Regelwerken und insbesondere der ZTV E-StB, ZTV SoB-StB, ZTV T-StB, ZTV Pflaster-StB, ZTV Asphalt-StB und der ZTV A-StB auszuführen.

Der ursprüngliche Zustand ist zu dokumentieren; die Flächen sind nach Beendigung der Nutzung in einen fachgerechten, dem Ursprung entsprechenden und sauberen Zustand zu versetzen.

Die angegebenen Schichtdicken sind Richtmaße, der Oberflächenaufbau ist der vorgefundenen Befestigungsstärke entsprechend anzupassen.

Die Straßen sind gemäß RStO in der Belastungsklasse Bk 1,0 (Quartierstraße / HS IV, ES IV / Bk1,0 bis Bk3,2 // alt Bauklasse IV) wiederherzustellen.

Bei Gehwegen muss auf der Tragschicht ein Verformungsmodul von mindestens $Ev_2 = 80 \text{ MN/m}^2$ und in Fahrbahnbereichen müssen mind. $Ev_2 = 150 \text{ MN/m}^2$ erreicht werden.

Weiterhin sind mit dem Bauabnahmeersuchen die Protokolle der Prüfungen gemäß o. g. Richtlinien dem AG zu übergeben.

Die Baustelleneinrichtung, Geräte usw. sind in den Titel "Baustelleneinrichtung" einzurechnen.

Bei der Einheitspreisbildung sind folgende Leistungen mit einzurechnen:

- Zustimmung für ein Sondergebrauch der öffentlichen Straßen mind. 14 Tage vor Baubeginn einholen,
- Abnahme durch die Stadt erforderlich.

Abrechnung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Die Abrechnung der Oberflächenpositionen erfolgt entsprechend der erforderlichen Mindestbreiten und -längen. Aufbruchbreite = z. B. Mindestgrabenbreite (90 cm) + Verbau (2 x 15 cm) + Rückschnitt (2 x 20 cm) = 1,60 m
 Der Arbeitsraum neben Schachtwänden beträgt 0,60 m. Ist technologisch eine größere Breite erforderlich, so ist dies in die Einheitspreise einzurechnen.
 Werden mehr Flächen in Anspruch genommen, gehen diese zu Lasten des AN.

Folgende Leistungen sind miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet:
 - eine Probenahme ist nach LAGA PN 98 durchzuführen, die Ausbaustoffe sind zu separieren sowie zwischen zu lagern und nach der seit 01.08.2023 geltenden Ersatzbaustoffverordnung zu untersuchen bzw. anschließend einer entsprechenden Verwendung zuzuführen.

02.01.10 Baumschutz Stammumfang bis 100 cm

Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes einzeln stehender Bäume vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.
 Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.
 Stammumfang bis 100 cm
 Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.
 Mantelhöhe bis 2,0 m
 Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Ausführung dieser Position in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

10 St EP GP

02.01.20 Schutz f. Baumwurzelbereich herst. 30cm Kiess. 0/32 Schutz entfernen

Schutz für Baumwurzelbereich nach Unterlagen des AG vor Verdichten herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereiches vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Bagger-

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

matratze oder dgl. verrutschsicher abdecken. Unge-
 schützten Baumwurzelbereich nicht befahren und be-
 lasten.
 Schutzschicht = 30 cm Kiessand 0/32 mm auf Trennvlies
 mind. 300 g/m².
 Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen.
 Oberfläche von Hand lockern.

10 m² EP GP

02.01.30 ungebundene Trag-/Deckschicht Sand/Schotter aufnehmen

Ungebundene Trag- / Deckschicht aus Sand, Schotter oder
 Kies aufbrechen, aufnehmen und zu Lasten des AN
 beseitigen. Aufbruchstärke bis 40 cm.
 Straßenrandbereiche, Montagegruben und Start- und
 Zielgruben, Hausanschlüsse

120 m² EP GP

02.01.40 Eignungsprüfung - Schotter

Eignungsprüfung zur Bestimmung des Verwertungszweckes
 der ausgebauten Tragschichten entsprechend LAGA
 durchführen einschl. Entnahme der Probe, Verpackung,
 Transport und Übergabe des Prüfberichtes an den AG.
 Prüfung durch akkreditiertes Prüflabor.
 Baugrundgutachten: wiederverwendbar als Z0 Material im
 offenen Einbau. Bei der Probenahme muss zwingend der
 Bauleiter des AG anwesend sein.

2 St EP GP

02.01.50 Verwertung von Bodenmaterial Kl. 0 (BM-0*/ BG-0*)

Verwertung von Bodenmaterial Kl. 0 (BM-0*/ BG-0*)
 Materialklasse nach §§ 2, 11 und 16 ErsatzbaustoffV.
 Boden vom Zwischenlager aufnehmen, transportieren und
 einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird auf Nachweis (Lieferschein).

10 m³ EP GP

02.01.60 Bit.Befest. trennen Geradl.schn.,0-12 cm

Bituminöse Befestigung trennen. Geradl. schneiden.
 Schnitttiefe 0 bis 12 cm. Bituminöse Befestigung in
 voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden,
 inklusive Rückschnitt!

35 m EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.01.70 Bit. Befest. unbel. 0-12 cm aufbrechen, entsorgen

Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen,
 Dicke der bituminösen Befestigung 0 - 12 cm.
 Material = unbelastete bituminöse Befestigung,
 Verwertungsklasse A.
 Material von der Baustelle entfernen und einer
 Wiederverwertung zuführen.
 Abrechnung nach tatsächlicher Aufbaustärke.

35 m² EP GP

02.01.80 Asphaltanalyse PAK nach EPA

Eignungsprüfung zur Bestimmung der Verwertungsklasse
 des ausgebauten Asphaltes durchführen, einschl.
 Probeentnahme, Verpackung und Transport.
 Übergabe des Prüfberichtes an den AG.
 Asphaltbeprobung: PAK-Werte, Benzo-[a]-pyren,
 Phenolindex gemäß BTR RC-StB
 Prüfung durch akkreditiertes Prüflabor.
 Baugrundgutachten: Verwertungsklasse A
 Bei der Probenahme muss zwingend der Bauleiter des AG
 anwesend sein.

1 St EP GP

02.01.90 Tragsch. u. Frostschutzsch. aufnehmen, Schotter/Kiessand, Mat. entsorgen

Tragschicht und Frostschutzschicht aufnehmen
 Schotter/Kiessand alle Stärken, Mat. entfernen. STS und
 FSS aufbrechen und aufnehmen aus Schotter/Kiessand
 inkl. Mauerwerksresten, Bauschutt und/oder Ziegelbruch.
 Dicke der Schicht bis ca. 0,40 m. Material von der
 Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung
 zuführen.
 Ausführung in Teilflächen.

35 m² EP GP

Summe 02.01 Vorbereitungs- und Oberflächenaufbrucharbeiten

Netto:

02.02 Rohrgräben und Baugruben

Die Herstellung von Suchgräben dient nur zur

Die Herstellung von Suchgräben dient nur zur
 punktuellen Leitungserkundung. Der AN hat die
 Eigenüberwachungsprüfungen nach den ZTV E-StB, ZTV
 A-StB, den Vorschriften und Richtlinien der Ver- und
 Entsorgungsträger durchzuführen. Nach ZTV A-StB 97/06
 wird die Methode M3 vereinbart. Die Ergebnisse der
 Eigenüberwachungsprüfungen sind dem AG in Form eines

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Prüfprotokolls unaufgefordert vorzulegen. Die Ausführung der spezifizierten Verdichtungsprüfungen dient ausschließlich dem AG für stichprobenartige Kontrollen und werden nur nach Anforderung durch den AG durchgeführt.

02.02.10 Suchgraben Tiefe bis 1,75 m Bodenklasse 3-6

Suchgraben Tiefe bis 1,75 m Boden für Suchgraben zum Freilegen von Leitungen nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder ordnungsgemäß einbauen und verdichten. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Straßenaufbruch und -wiederherstellung sowie Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet.

Einzelgräben bis 1,5m Länge
 Bodenklasse 3 bis 6. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Erforderliche Handarbeit ist einzurechnen.

15 St EP GP

02.02.20 Vorhandene TW-Leitungen kreuzen

Die Trinkwasserleitung ist mittels Maschinen- und Handschachtung über die gesamte Rohrgraben- bzw. Baugrubenbreite freizulegen und während der Bauzeit zu sichern. Im Zuge der Verfüllungsarbeiten Leitung wieder fachgerecht mit steinfreiem Material hinterfüllen. Der Erdstoff ist zu verdichten. Einzukalkulieren sind ebenfalls die zusätzlichen Kosten aufgrund der Auswirkungen der Kreuzungen auf den Verbau und die Verbauart (eventuell Wechsel der Verbauart). Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP inbegriffen. Handschachtung gesonderte Position.

2 St EP GP

02.02.30 Vorhandenes Medienkabel kreuzen

Pos. wie vor, jedoch für Medienkabel.

4 St EP GP

02.02.40 Vorhandenes Eltkabel kreuzen

Pos. wie vor, jedoch für Eltkabel.

9 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.02.50

Montagegrube herstellen bis 10 m², Tiefe bis 2,0 m

Umlaufend verbaut für Einbau in Boden der Bodenklassen 3-5 entsprechend DIN 4124 und DIN 18300 herstellen. Baugrubengrundfläche einschließlich Verbau bis 10 m². Der erforderliche Verbau und die Erschwernisse durch die durchführende Leitung sind einzukalkulieren. Ab- und Rücktransport der für den Wiedereinbau geeigneten Aushubmassen auf ein Zwischenlager (vom AN selbst zu beschaffen, Zwischenlagerkosten einkalkulieren), Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Alle Erschwernisse und Leistungen sind einzukalkulieren. Baugrubentiefe immer gemessen ab OK vorh. Gelände (ohne Berücksichtigung der Oberflächenaufrucharbeiten). Die Baugrubenverfüllung erfolgt nur bis Planum spätere Oberflächenwiederherstellung. Durch den AN sind Kontrollprüfungen zum Nachweis der Verdichtungsgüte zu erbringen (in Abstimmung mit der Bauleitung des AG).
 Ev2 >= 45 MN/m2
 Verdichtungsgrad Dpr >= 100%
 Die Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschließlich des Belastungsfahrzeuges, die Ausführung, die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Nachweise sind der Bauleitung des Auftraggebers vor Ausführung der Oberflächenwiederherstellungsarbeiten zu übergeben.

Knotenpunkte 3,6,7

3 St EP GP

02.02.60

Montagegrube herstellen bis 5 m², Tiefe bis 2,0 m

Umlaufend verbaut für Einbau in Boden der Bodenklassen 3-5 entsprechend DIN 4124 und DIN 18300 herstellen. Baugrubengrundfläche einschließlich Verbau bis 5 m². Der erforderliche Verbau und die Erschwernisse durch die durchführende Leitung sind einzukalkulieren. Ab- und Rücktransport der für den Wiedereinbau geeigneten Aushubmassen auf ein Zwischenlager (vom AN selbst zu beschaffen, Zwischenlagerkosten einkalkulieren), Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Alle Erschwernisse und Leistungen sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

einzukalkulieren.
 Baugrubentiefe immer gemessen ab OK vorh. Gelände
 (ohne Berücksichtigung der
 Oberflächenaufrucharbeiten).
 Die Baugrubenverfüllung erfolgt nur bis Planum spätere
 Oberflächenwiederherstellung.
 Durch den AN sind Kontrollprüfungen zum Nachweis
 der Verdichtungsgüte zu erbringen (in Abstimmung mit
 der Bauleitung des AG).
 Ev2 >= 45 MN/m2
 Verdichtungsgrad Dpr >= 100%
 Die Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschließlich
 des Belastungsfahrzeuges, die Ausführung, die
 Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in
 den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Nachweise sind der Bauleitung des Auftraggebers
 vor Ausführung der Oberflächenwiederherstellungs-
 arbeiten zu übergeben.

Knotenpunkte 1,2,4

3 St EP GP

02.02.70 Eignungsprüfung - Boden

Eignungsprüfung zur Bestimmung des Verwertungszweckes
 des ausgebauten Bodens entsprechend LAGA durchführen
 einschl. Entnahme der Probe, Verpackung, Transport und
 Übergabe des Prüfberichtes an den AG.
 Prüfung durch akkreditiertes Prüflabor.
 wiederverwendbar als Z0 Material im offenen Einbau
 Bei der Probenahme muss zwingend der Bauleiter des AG
 anwesend sein.

1 St EP GP

02.02.80 Abfuhr ungeeign. Bod., keine Belast.

Abfuhr ungeeigneter Boden, nicht schadstoffbelastet.
 Nicht wiedereinbaubarer Erdstoffaushub geht in Eigentum
 des AN über und ist zu beseitigen.
 Aushub in der Pos. Montagegruben enthalten.
 Boden aus Sand, Schotter, Kies mit Bauschutt bzw.
 Ziegelbruch durchsetzt. Verwertungsklasse nach
 Baugrundgutachten Z0 bis Z1.1
 Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird auf Nachweis (Lieferschein).

20 m³ EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.02.90 Bodenaushub in Handschachtung

in den B-Kl. 3-5 nach DIN 18300 ausheben, einschließlich der Wiederverfüllungs- und Verdichtungsarbeiten, als Zulage zu den Montagegrubenpositionen.

20 m³ EP GP

02.02.100 Verdichtungsfähigen Boden liefern

Verdichtungsfähigen Boden (Bodenaustauschmaterial) liefern, in den Montagegruben lagenweise einbauen und verdichten.

Verdichtungsgrad entsprechend ZTV-A-StB.

Abgerechnet wird auf Nachweis (Lieferschein).

20 m³ EP GP

02.02.110 Verdichtungspr. durchf., Plattend.

Verdichtungsprüfg. durchf., Plattendruckversuch

Verdichtungsprüfung mit dem statischen

Plattendruckversuch nach DIN 18134 nach Angabe des AG

durchführen einschliesslich Bereitstellung sämtlicher

Geräte, mit Auswertung und Darstellung der

Messergebnisse. Ausführung nur auf Anweisung des AG,

die Verdichtungskontrolle ersetzt nicht die

Verpflichtung des AN zur Eigenüberwachung. Die An- und

Abfahrt ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Prüfungen für Leitungsgräben/ Baugruben.

Montagegruben Knotenpunkte.

11 St EP GP

Summe 02.02 Rohrgräben und Baugruben

Netto:

02.03 Druckrohrverlegung, grabenlos/HL

Hinweise zur Rohrverlegung mit Horizontalspülbohren

Die Rohrverlegung mit Horizontalspülbohren muss nach

DVGW GW 321 und DVGW GW 304 erfolgen. Diese

DVGW-Arbeitsblätter umfassen inhaltlich auch die

aktuelle DIN EN ISO 21225-2:2019-06

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zur grabenlosen

Erneuerung von erdverlegten Rohrleitungsnetzen -

Teil 2: Erneuerung in anderer Linienführung durch

Horizontal-Spülbohrverfahren (HDD) und

Bodenverdrängungsverfahren (ISO 21225-2:2018).

Festlegung der Start-, Zwischen- und Zielgruben unter

Beachtung der maximal zulässigen Zugkräfte für den

jeweiligen Rohrtyp und des geforderten Gefälles;

Bohrlängen größer 100 m sind nur in begründeten

Sonderfällen vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Festlegung der Rohrverbindung nur als spannungsfreie Heizelementstumpfschweißung, keine Muffenschweißung.

Bei PE-Ringbunden: Festlegung der Anschweißung einer Rohrstange von 3 m Länge am Ende der einzuziehenden Rohrleitung durch Heizelementstumpfschweißung zur Sicherstellung einer spannungsfreien Lage des Rohrendes Festlegung der vollständigen Entfernung von Bohrspülung und Bohrgut aus den Baugruben am Anfang und Ende der Bohrstrecke zur Sicherstellung einer setzungsfreien Montage von Rohrverbindungen und Knotenpunkten.

Festlegung von Mindestanforderungen an die Art der Messung und Aufzeichnung von Tiefe und Gefälle des Bohrkopfs je Bohrstange:

mit anzeigendem Gerät und manueller Protokollierung

Festlegung von Mindestanforderungen an die Art der Messung und Aufzeichnung der Zugkraft.

02.03.10 Grabenlose Druckrohrverlegung 125 x 11,4 PE 100 RC, inkl. Start-, Zielgruben

Verlegung von 125 x 11,4 PE 100 RC Rohr nach DIN 8074/ ISO 4065, Typ 2 nach PAS 1075, Farbe blau für die Trinkwasserdruckrohrleitung im Horizontalbohrverfahren (steuerbares Spülbohrverfahren) mit folgenden Lieferungen und Leistungen ausführen:

Erstellung, Verbau und Wiederverfüllung der Start- und Zielgruben sowie Einstechgruben für Rohrgrabentiefen bis 2,50 m. Der Bieter hat vor Angebotsabgabe vor Ort die baulichen Gegebenheiten in Augenschein zu nehmen und unter Berücksichtigung dieser Gegebenheiten, des Trassenverlaufes und seiner technischen Möglichkeiten, die Anzahl der Start- und Zielgruben selbst zu bestimmen.

Es ist teilweise Handschachtung nötig.

Für Einbindungen in vorhandene Netze und für Armaturenstandorte sind gesonderte Baugruben innerhalb des Leistungsverzeichnisses ausgeschrieben.

Erforderliche Sicherheits- und Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Erforderliche Wasserhaltungsarbeiten ausführen. Schichtenwasser auf Grund des anstehenden Bodens möglich. Ableitung: nach Abstimmung mit dem Eigentümer und den zuständigen Behörden, in vorh. Graben Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung in gesonderter Pos. erfasst Eventuell erforderlicher Erdstoffaustausch gesondert unter "Rohrgräben und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Baugruben" erfasst. Ab- und Rücktransport der Baugrubenaushubmassen auf ein Zwischenlager (vom AN selbst zu beschaffen, Zwischenlagerkosten einkalkulieren), Durchführung der Rohrverlegung einschließlich gesteuerter Pilotbohrung und Aufweiten des Bohrkanales im Spülverfahren.
 Lieferung und Einbau Rohrmaterial Druckrohr aus PE-100 mit Schutzeigenschaften und Schutzmantel, RC, Farbe königsblau, Rohre nach DIN 8074/ ISO 4065 Typ 2 nach PAS 1075, für den Transport von Trinkwasser Verziehen der Rohrleitung unter Beachtung des zulässigen Biegeradius bei der jeweiligen Verlegetemperatur entsprechend Vorgaben aus dem Lageplan
 Ein 3- maliges Umfahren von Hindernissen vom gleichen Bohrpunkt aus ist einzukalkulieren. Verdichtungsgrad für Baugrubenverfüllung Start- und Zielgruben Dpr >= 100% Die Gleichmäßigkeit der Verdichtung ist durch eine Rammsondierung nachzuweisen. Die Nachweise der Verdichtungsgüte und der Gleichmäßigkeit der Verdichtung sind der Bauleitung des Auftraggebers zu übergeben. Die Bereitstellung sämtlicher Geräte, die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Leistung aller erforderlichen Arbeiten und Lieferung sämtlicher Materialien für die Durchführung der gesamten Leistung, sowie Antransport, Vorhalten, Abbau und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen, Pumpen, Werkzeuge, einschl. Betrieb und Bedienung. Im Einheitspreis enthalten sind neben Lieferung und Einbau des Rohrmaterials, das Schneiden bzw. Ablängen und dichte Verschweißen der Rohre nach Vorschrift des Rohrherstellers, alle zur Rohrleitungs- herstellung erforderlichen Lieferungen und Leistungen, die Kosten für die fachgerechte Entsorgung des mit Stützflüssigkeit vermengten Bodens, einschließlich Entsorgungsgebühren, die Herstellung und Wiederverfüllung der Start- und Zielgruben, Abrechnungslänge jeweils von Mitte Start- bis Mitte Zielgrube, technologisch bedingte Mehrlängen und Formstücke, einschließlich Elektroschweißmuffen, sind einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet. kontinuierliche Messung mit selbstaufzeichnendem Zugkraftmessgerät und Datenübergabe an den AG Belege über die Weiterverwertung bzw. Entsorgung aller Abbruchmaterialien in Form von Begleitscheinen und Wiegekarten sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben. Alle Transporte und die Gebühren für Weiterverwertung und Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die geforderten Verdichtungsnachweise sind je Start- und Zielgrube zu erbringen. Die Kosten hierfür sind in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

den Einheitspreis einzukalkulieren.

92 m EP GP

02.03.20 Grabenlose Druckrohrverlegung 63 x 5,8 PE 100 RC, inkl. Start-, Zielgruben

Verlegung von 63 x 5,8 PE 100 RC Rohr nach DIN 8074/ ISO 4065, Typ 2 nach PAS 1075, Farbe blau für die Trinkwasserdruckrohrleitung im Horizontalbohrverfahren (steuerbares Spülbohrverfahren) mit folgenden Lieferungen und Leistungen ausführen:

Erstellung, Verbau und Wiederverfüllung der Start- und Zielgruben sowie Einstechgruben für Rohrgrabentiefen bis 2,50 m. Der Bieter hat vor Angebotsabgabe vor Ort die baulichen Gegebenheiten in Augenschein zu nehmen und unter Berücksichtigung dieser Gegebenheiten, des Trassenverlaufes und seiner technischen Möglichkeiten, die Anzahl der Start- und Zielgruben selbst zu bestimmen.

Es ist teilweise Handschachtung nötig.

Für Einbindungen in vorhandene

Netze und für Armaturenstandorte sind gesonderte Baugruben innerhalb des Leistungsverzeichnisses ausgeschrieben.

Erforderliche Sicherheits- und Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Erforderliche Wasserhaltungsarbeiten ausführen.

Schichtenwasser auf Grund des anstehenden Bodens

möglich. Ableitung: nach Abstimmung mit dem Eigentümer und den zuständigen Behörden, in vorh. Graben

Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung in gesonderter Pos. erfasst Eventuell erforderlicher

Erdstoffaustausch gesondert unter "Rohrgräben und

Baugruben" erfasst. Ab- und Rücktransport der Baugrubenaushubmassen auf ein Zwischenlager (vom AN selbst zu beschaffen, Zwischenlagerkosten einkalkulieren),

Durchführung der Rohrverlegung einschließlich gesteuerter Pilotbohrung und Aufweiten des Bohrkanales im Spülverfahren.

Lieferung und Einbau Rohrmaterial Druckrohr aus PE-100 mit Schutzeigenschaften und Schutzmantel, RC, Farbe königsblau, Rohre nach DIN 8074/ ISO 4065 Typ 2 nach PAS 1075, für den Transport von Trinkwasser Verziehen der Rohrleitung unter Beachtung des zulässigen Biegeradius bei der jeweiligen Verlegetemperatur entsprechend Vorgaben aus dem Lageplan

Ein 3- maliges Umfahren von Hindernissen vom gleichen Bohrpunkt aus ist einzukalkulieren. Verdichtungsgrad

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

für Baugrubenverfüllung Start- und Zielgruben Dpr >= 100% Die Gleichmäßigkeit der Verdichtung ist durch eine Rammsondierung nachzuweisen. Die Nachweise der Verdichtungsgüte und der Gleichmäßigkeit der Verdichtung sind der Bauleitung des Auftraggebers zu übergeben. Die Bereitstellung sämtlicher Geräte, die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Leistung aller erforderlichen Arbeiten und Lieferung sämtlicher Materialien für die Durchführung der gesamten Leistung, sowie Antransport, Vorhalten, Abbau und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen, Pumpen, Werkzeuge, einschl. Betrieb und Bedienung. Im Einheitspreis enthalten sind neben Lieferung und Einbau des Rohrmaterials, das Schneiden bzw. Ablängen und dichte Verschweißen der Rohre nach Vorschrift des Rohrherstellers, alle zur Rohrleitungs- herstellung erforderlichen Lieferungen und Leistungen, die Kosten für die fachgerechte Entsorgung des mit Stützflüssigkeit vermengten Bodens, einschließlich Entsorgungsgebühren, die Herstellung und Wiederverfüllung der Start- und Zielgruben, Abrechnungslänge jeweils von Mitte Start- bis Mitte Zielgrube, technologisch bedingte Mehrlängen und Formstücke, einschließlich Elektroschweißmuffen, sind einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet. kontinuierliche Messung mit selbstaufzeichnendem Zugkraftmessgerät und Datenübergabe an den AG Belege über die Weiterverwertung bzw. Entsorgung aller Abbruchmaterialien in Form von Begleitscheinen und Wiegekarten sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben. Alle Transporte und die Gebühren für Weiterverwertung und Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die geforderten Verdichtungsnachweise sind je Start- und Zielgrube zu erbringen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

520 m EP GP

02.03.30

Horizontalbohrung-Fehlbohrung

Fehlbohrung infolge natürlicher oder künstlicher Hindernisse. Diese Position kommt erst dann zur Abrechnung, wenn bei einer Bohrung vom gleichen Ansatzpunkt ein Hindernis nach 3-maligem Versuch nicht umfahren werden konnte und die Bohrung aufzugeben ist. Die Dimension der Fehlbohrung ist analog dem gesteuerten Rohrvortrieb zu kalkulieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.03.40 Hindernisse abfahren und entsorgen

Hindernisse, die nicht umfahren werden konnten (z.B. Findlinge oder Steinester), laden, von der Baustelle entfernen und einer Weiterverwertung/ Entsorgung zuführen. Gebühren einkalkulieren. Belege über die Entsorgung mit Angaben zu Art und Ort der Weiterverwertung/Entsorgung sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.
 Die Bauleitung des AG ist vom Auffinden derartiger Hindernisse sofort zu informieren. Ein gemeinsames Aufmaß, von der Bauleitung des AG gegengezeichnet, ist Voraussetzung für die Abrechnung der Position.

1 m³ EP GP

02.03.50 Bergegrube zur Hindernisbeseitigung herstellen

Bergegrube für das Bergen unüberwindlicher Hindernisse herstellen und wieder verfüllen, Tiefe bis 2,50 m.
 Verbau nach Wahl des AN. Bodenaushub und -abfuhr, Kippgebühren, Liefern, Einbauen und Verdichten von Verfüllmaterial, Boden seitlich lagern ist nicht möglich. Boden zum Zwischenlager abtransportieren und zur Verfüllung wieder antransportieren.
 Zwischenlager vom AN zu beschaffen, Zwischenlagerkosten und Transporte einkalkulieren.
 Die erforderlichen Wasserhaltungsarbeiten sind einzukalkulieren.
 Die Spülbohrereinrichtung richten und justieren.
 Die Bauleitung des AG ist vom Auffinden der Hindernisse sofort zu informieren. Ein gemeinsames Aufmaß, von der Bauleitung des AG gegengezeichnet, ist Voraussetzung für die Abrechnung der Position.

1 St EP GP

Summe 02.03 Druckrohrverlegung, grabenlos/HL

Netto:

02.04 Rohrleitungen und Zubehör

Hinweis:

Druckrohre und Formstücke aus PE-100RC mit Schutzeigenschaften nach DIN 8074/8075 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und Baugruben fachgerecht nach DIN und Verlegeanleitung des Herstellers verlegen, auch für HA-Leitungen.

Schweißungen gemäß DVS 2207/DVS 2208, die Rohre sind einschl. der Schweißmuffen zu kalkulieren.

Das Erschwernis für das Schweißen auf RC-Rohr nach PAS 1075:2009-04, Typ 2 ist einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Formstücke sind Zulagepositionen zur Rohrverlegung und sind einschl. der dazugehörigen E-Schweißmuffen bzw. als E-Schweißmuffen-Formstücke zu kalkulieren.

In den Positionen werden einzelne E-Schweißmuffen nur für die Verbindung von Passlängen in Knotenpunkten ausgewiesen.

Die Flanschverbindungen für Losflansche gehören zu den jeweils anschließenden Formstücken bzw. Armaturen.

Zur Vermeidung dieser Risiken sind insbesondere folgende DVGW-Regelwerksblätter zu beachten:

DVGW GW 302 "Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neulegung und Rehabilitation von nicht in Betrieb befindlichen Rohrleitungen",
 DVGW GW 304 = DWA-A 125 "Rohrvortrieb und verwandte Verfahren",
 DVGW GW 321 "Steuerbare horizontale Spülbohrverfahren für Gas- und Wasserrohrleitungen - Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung",
 DVGW GW 325 "Grabenlose Bauweise für Gas- und Wasser-Anschlusleitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung",
 DVGW GW 329 "Fachaufsicht und Fachpersonal für steuerbare horizontale Spülbohrverfahren; Lehr- und Prüfplan".

02.04.10 PE-100 Vorschweißbund DA 125 x 11,4 SDR 11, lang

liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das PE-100-Rohr anschweißen. Elektroschweißmuffe und die zusätzlichen Kosten auf Grund des Anschlusses an das RC-Rohr einkalkulieren.

2 St EP GP

02.04.20 Losflansch DN 100 für Vorschweißbund DA 125, PN 10

aus PP mit Stahleinlage, liefern und fertig montieren, einschließlich Lieferung und Einbau der Schrauben und Unterlegscheiben aus V4A-Stahl und der Mutter aus V2A-Stahl, sowie der Dichtung.
 Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2 für PN 10
 Maße nach DIN EN ISO 15494/C

2 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.04.30 PE-100 Vorschweißbund DA 63 x 5,8 SDR 11, lang
 liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das PE-100-Rohr anschweißen. Elektroschweißmuffe und die zusätzlichen Kosten auf Grund des Anschlusses an das RC-Rohr einkalkulieren.

4 St EP GP

02.04.40 Losflansch DN 50 für Vorschweißbund DA 63, PN 10
 aus PP mit Stahleinlage, liefern und fertig montieren, einschließlich Lieferung und Einbau der Schrauben und Unterlegscheiben aus V4A-Stahl und der Mutter aus V2A-Stahl, sowie der Dichtung.
 Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2 für PN 10
 Maße nach DIN EN ISO 15494/C

4 St EP GP

02.04.50 PE-100 Rohrbogen 30° DA 63 x 5,8 SDR 11, lang
 liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das Rohr anschweißen.
 Die Elektroschweißmuffen und die zusätzlichen Kosten auf Grund des Anschlusses an das RC-Rohr einkalkulieren.

1 St EP GP

02.04.60 PE-100 Passlänge, DA 63 x 5,8, SDR 11, Einzellängen
 Passlängen/Rohre nach DIN 8074/ ISO 4065, Typ 2 nach PAS 1075, für die Leitung DA 63 x 5,8, PE 100 RC, einschließlich aller Schweißverbindungen, in Einzellängen.
 Knotenpunkte und Einbindungen

5 m EP GP

02.04.70 T-Stück, aus PE-100, DA 63/63 SDR 11, lang
 liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das PE-100-Rohr anschweißen, einschließlich Lieferung und Einbau der Schrauben, Unterlegscheiben, Muttern und Dichtungen.
 Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2 für PN 10.
 Lieferung und Einbau von Elektroschweißmuffen bzw. E-Muffenformstück einkalkulieren.
 T-Stück mit Flanschabgang für BEV in KP4.

1 St EP GP

Summe 02.04 Rohrleitungen und Zubehör **Netto:**

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

02.05 Armaturen und Zubehör

Hinweis:

Im erdverlegten Trinkwasserrohrnetz müssen Schieber
 <= DN 350, Anbohrarmaturen und Kolbenschieber sowie die
 Einbaugarnituren den DVGW-Arbeitsblättern GW 336-1
 "Erdeinbaugarnituren - Teil 1: Standardisierung der
 Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Ein-
 baugarnituren" und GW 336-2 "Erdeinbaugarnituren -
 Teil 2: Anforderungen und Prüfungen"
 entsprechen.
 Empfohlene Hersteller für Hydranten und Schieber:

vonRoll Hydro oder AVK Armaturen GmbH, auch zulässig
 Aduxa.

Anforderungen an Straßenkappen:

Anforderungen an Straßenkappen:
 Bitumen: höhenverstellbare und einwalzbare
 Straßenkappen aus Kunststoffgehäuse und Gussdeckel mit
 im Unterteil integrierter multifunktionaler
 Höhenarretierung und mit verstärktem Deckelsitz und
 vergrößerter Auflagefläche am Oberteil
 kein Bitumen: starre Straßenkappen aus Guss
 Straßenkappen für Unterflurhydranten nach DIN 4055,
 Straßenkappen für Schieber nach DIN 4056 Größe 1
 (Größe 2 nur im begründeten Sonderfall); diese
 Straßenkappe auch für Ventilanbohrarmaturen,
 Kolbenschieberanbohrarmaturen und Kolbenschieber
 verwenden, wenn diese als Absperrarmatur für
 Versorgungsleitung dient.
 Straßenkappen für Ventilanbohrarmaturen,
 Kolbenschieberanbohrarmaturen und Kolbenschieber für
 Hausanschlüsse nach DIN 4057 wenn höhenverstellbar und
 ungenormte Variante "Typ 1938" wenn starr

Anforderungen an Einbau:

Deckelbeschriftung "W" ausrichten
 · für Versorgungsleitungen in Richtung der Leitung
 · für Hausanschlüsse in Richtung der
 Hausanschlussleitung
 im unbefestigten Bereich Straßenkappen zuverlässig
 sichern; Betonumrandung Dicke 70 mm

Anforderungen Beschilderung:

Pfosten: Alu-Markierungspfosten blau, in der Regel
 Durchmesser 48 mm, Länge 2 m, Kunststoffkappe,
 Alu-Erdanker
 Hydranten- und Schieberschilder: Kunststoff

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.05.10 Absperrschieber DN 50 für Trinkwasser

Absperrschieber 2001 SL weichdichtend mit Flanschen nach DVGW GW 336 und DIN EN 1171 mit schraubenloser Oberteilverbindung für Trinkwasser / DIN-DVGW geprüft liefern und einbauen.

Innenliegendes Spindelgewinde, Baulänge DIN EN 558-1, Reihe 15 (F5), Flansche PN 16 nach DIN EN 1092-2, Prüfung nach DIN EN 12266

- Gehäuse und Oberteil EN-JS1050 (GGG 50)
- schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-Vorschrift min. 250 µm (DIN 3476, DIN 30677, Teil 1 und Teil 2) blau RAL 5005
- Schließkörper EN-JS1050 (GGG 50) mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270 und Kunststoffgleitkappen (DN 40/50 Oberteil Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402) Schließkörper Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402) mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270)
- Spindel X20Cr13 (Werkstoff-Nr. 1.4021)
- wartungsfreie dreifache O-Ring-Spindelabdichtung mit zusätzlicher Schmiernut
- entwässerter Schließkörper

Freies Spindelende vorbereitet für stiftlose vonRoll-Teleskopeinbaugarnitur bzw. Handrad. PN 16 (Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden.)

DN 50

Hersteller: vonRoll Hydrotec o. glw.

Hersteller: '.....'

'Typ: '.....' '

Einbau Absperrschieber in KP 3

1 St EP GP

02.05.20 Teleskopeinbaugarnitur für Schieber liefern, einbauen

liefern und einbauen Teleskopeinbaugarnitur für Schieber und Hausanschlussschieber 2001 SL mit stiftloser Verbindung, stufenlos höhenverstellbar und auszugsicher mit Medium-Kennzeichnung, Hülsrohrglocke mit Innengewinde Rohrdeckung 1,00 bis 1,80 m (ist vor Bestellung zu überprüfen)

- Schutzrohr und Hülsrohrglocke HDPE
- Schlüsselstange aus RSt-2 (Werkstoff-Nr. 1.0039) verzinkt

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

-Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus GT 35-10
 (Werkstoff-Nr. 0.8135) verzinkt
 -Splinte, Federn und Stifte Niro
 DN 50 bis 200
 Hersteller: vonRoll Figur 8324S o. glw.
 Teleskopeinbaugarnitur für vorgenannte Schieber.

1 St EP GP

02.05.30 Tragplatte, Straßenkappe, Umrandungsplatte für Schieber

Straßenkappe nach DIN 4056 für Schieber; Wasser (W)
 Gehäuse und Deckel EN-JL1030 (GG20), Korrosionsschutz
 nach DIN 30677, Teil 1
 Tragplatte nach DIN 19720 für Straßenkappe, Schieber
 (Wasser/Abwasser/Gas) aus Beton oder PVC
 Umrandungsplatte für Straßenkappe, Schieber
 (Wasser/Abwasser) aus Beton
 Hersteller: vonRoll - Figur 8321 o. glw.
 (Komplettpreis für alle drei Teile)
 Hersteller: '.....'
 Typ: '.....'
 liefern und gemäß den technischen Regeln des DNWAB
 in Kleinpflaster 1,0x1,0m verlegen

1 St EP GP

02.05.40 Hinweisschild Absperrschieber Trinkwasser

Hinweisschild Absperrschieber Trinkwasser
 liefern und montieren, einschließlich aller
 Leistungen und Nebenarbeiten.

1 St EP GP

02.05.50 Unterflurhydrant DN 80, Form A/D

Unterflurhydrant nach DIN 3221, Form A/D
 (doppelte Absperrung) mit Epoxy-Dickschicht (EWS),
 Flansch PN 10/16 nach DIN 2501 für Trinkwasser
 - Rohrdeckung bis 1,80 m,
 - Epoxy-Dickschicht -Beschichtung (EWS) auf der
 gesamten Gussoberfläche von Gehäuse, Klaue,
 Verschlussdeckel EN-JS1050 (GGG50), blau RAL 5005,
 - Epoxy-Dickschicht (EWS) beschichtete
 Entwässerungsbohrung,
 - vollgummierter Absperrkegel aus GGG mit W270
 zugelassenem Gummi (EPDM),
 - Spindel aus X20Cr13 (1.4021) mit 3-facher
 O-Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer,
 - Spindelmutter und Dichtbüchse 2.0402,
 - Schrauben, Muttern nichtrostender Stahl
 (Werkstoff 1.4301),
 - Dichtung mit Metalleinlage am unteren Flansch,
 - Bajonettverriegelung der Innengarnitur,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

- Innengarnitur durch die Straßenkappe auswechselbar, auch unter Druck,
 - Mindestvolumenstrom 110 m³/h,
 - geeignet zum Einspeisen,
 - Prüfung nach DIN 3230, Teil 4,
 - Betriebsanleitung AE4307
- PN 16 / DN 80
 Hersteller: vonRoll Figur 5528 o. glw.
 Hersteller: '.....'
 Typ: '.....'

2 St EP GP

02.05.60 Tragplatte, Straßenkappe, Umrandungsplatte für Hydrant

Straßenkappe nach DIN 4055 für Hydranten, Gehäuse und Deckel EN-JL1030 (GG20), Korrosionsschutz nach DIN 30677, Teil 1
 Tragplatte nach DIN 19720 für Straßenkappe Hydrant aus Beton oder PVC
 Umrandungsplatte für Straßenkappe Hydrant aus Beton
 Hersteller: vonRoll - Figur 8320 od. glw.
 (Komplettpreis für alle drei Teile)
 Hersteller: '.....'
 Typ: '.....'
 liefern und gemäß den technischen Regeln des DNWAB in Kleinpflaster 1,0x1,0m mit Betonbettung verlegen

2 St EP GP

02.05.70 Hinweisschild Unterflurhydrant

Hinweisschild Unterflurhydrant liefern und montieren.
 Beschriftung nach DN der Hauptleitung,

2 St EP GP

02.05.80 Be- und Entlüftungsventil-Kompaktschacht PN 10, DN 80

Be- und Entlüftungsgarnitur mit Absperreinrichtung, Grundkörper starr aus PE-Mantelrohr DA 450/400, in starrer Ausführung mit nivellierbarer Straßenkappe, Grundplatte und Kugelhahnabspernung VA Stahl inkl. Getriebe und
 Betätigungselement sowie Anschlussmöglichkeit in 1" Ausführung mit Klauenkupplung für Spül- und Entnahmezwecke.
 Einkammerventil PN 10 /16 direkt vom Medium gesteuert aus
 Gusseisen mit Kugelgraphit nach ISO 1083 zum Be- und Entlüften von kleinen Luftmengen, Innen und außen mit Epoxy

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Pulverbeschichtung, blau, Mindestdruck für Ventilabdichtung 0,3bar. Straßenkappe mit der Aufschrift "BEV" Klasse C 250 nach DIN EN 124, lichte Weite 303mm, Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Kugelgraphit nach ISO 1083, Rahmen und Deckel mit Beschichtung u. abgedichtetem Anschluss zwischen Straßenkappe u. PE Mantelrohr durch umlaufende NBR Dichtung. Anschlussflansch DN 80, PN 10/16 nach DIN EN 1092-2. komplett liefern und einbauen. Hersteller: AIRVALVE o.glw.

1 St EP GP

02.05.90 Hinweisschildständer

aus feuerverzinktem T-Profilstahl 1,50 m lang, liefern und fachgerecht einbauen einschl. aller Erdarbeiten sowie Lieferung und Herstellung des Betonsockels aus Beton C 15/20.

3 St EP GP

Summe 02.05 Armaturen und Zubehör

Netto:

02.06 Gußformteile

02.06.10 FFR-Stück DN 100/80, GGG

FFR-Stück, innen und außen Epoxdharzbeschichtung für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 100/80.

1 St EP GP

02.06.20 FFR-Stück DN 80/50, GGG

FFR-Stück, innen und außen Epoxdharzbeschichtung für Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16, DN 80/50.

2 St EP GP

02.06.30 FF Stück DN 80, L=0,5m, GGG

Doppelflanschenrohre (FF-Stück) mit angegossenen Flanschen nach DIN 28614 aus duktilem Gusseisen (GGG) schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-Vorschrift min 250 µm (DIN 3476, DIN 30677, Teil 2)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

blau RAL 5005
 PN 16, DN 80.
 L=0,5 m (Aufmaß erforderlich)
 Hersteller: vonRoll Figur 8370 oder gleichwertig,

1 St EP GP

02.06.40 FF Stück DN 50, L=0,5m, GGG

Doppelflanschenrohre (FF-Stück)
 mit angegossenen Flanschen nach DIN 28614
 aus duktilem Gusseisen (GGG)
 schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels
 EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren EWS)
 nach GSK-Vorschrift min 250 µm
 (DIN 3476, DIN 30677, Teil 2)
 blau RAL 5005
 PN 16, DN 50.
 L=0,5 m (Aufmaß erforderlich)
 Hersteller: vonRoll Figur 8370 oder gleichwertig,

1 St EP GP

02.06.50 T-Stück DN 100/50, GGG

Flanschstücke mit Flanschstutzen (T-Stück) mit
 angegossenen Flanschen nach DIN EN 545 aus duktilem
 Gusseisen (GGG), schwerer Korrosionsschutz innen und
 außen mittels EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren
 EWS) nach GSK-Vorschrift min 250 µm (DIN 3476, DIN
 30677, Teil 2), blau RAL 5005
 Flanschverbindungen nach DIN EN 1092-2 für PN 16.
 Die Lieferung und der Einbau der Schrauben,
 Unterlegscheiben und Muttern, sowie der Dichtungen
 sind einzukalkulieren.
 PN 16, DN 100/50

1 St EP GP

02.06.60 N-Stück DN 80, GGG

N-Stück, innen und außen Epoxydharzbeschichtung für
 Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16,
 DN 80, mit Abgang 1 "

1 St EP GP

02.06.70 EN-Stück DN 100, GGG

EN-Stück, innen und außen Epoxydharzbeschichtung für
 Trinkwasser DIN EN 545, Flansch DIN EN 1092-2, PN 16,
 DN 100

1 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Summe 02.06 Gußformteile

Netto:

02.07 Sonderformstücke

02.07.10 E-Kupplung, flexibel, DN 100 für Leitung St, MULTI/JOINT

MULTI/JOINT E-Stück Typ 3057 zugfest mit großem Spannbereich, Körper und Anpreßringe aus GGG 40 mit Resicoat-Kunststoff-Beschichtung mindestens 250 Mikrometer, Gußkörperdicke nach EN-545 (Wasser), EN-598 (Abwasser), EN-969 (Gas), ISO 2531 (Wasser), VARIOFIKS-Ring mit am Kern befestigten Klemmelementen aus Edelstahl und mit Dichtung aus NBR nach DIN 3535 Teil 3 und NEN 7212, Schrauben und Muttern aus St 8.8 Delta-Magni beschichtet, U-Scheiben aus Edelstahl; auswinkelbar je Seite bis 4°; Druckstufen: PN 10, DN 100 Für Anschluß an Leitung DN100 St

2 St EP GP

02.07.20 E-Kupplung, flexibel, DN100 für AZ-Leitung MULTI/JOINT

MULTI/JOINT E-Stück Typ 3057 zugfest mit großem Spannbereich, Körper und Anpreßringe aus GGG 40 mit Resicoat-Kunststoff-Beschichtung mindestens 250 Mikrometer, Gußkörperdicke nach EN-545 (Wasser), EN-598 (Abwasser), EN-969 (Gas), ISO 2531 (Wasser), VARIOFIKS-Ring mit am Kern befestigten Klemmelementen aus Edelstahl und mit Dichtung aus NBR nach DIN 3535 Teil 3 und NEN 7212, Schrauben und Muttern aus St 8.8 Delta-Magni beschichtet, U-Scheiben aus Edelstahl; auswinkelbar je Seite bis 4°; Druckstufen: PN 10, DN 100 Für Anschluß an AZ-Leitung DN 100.

2 St EP GP

Summe 02.07 Sonderformstücke

Netto:

02.08 Rückbau / Außerbetriebnahmen

02.08.10 Außerbetriebnahme der TWL DN 100 und 50 St

Entleerung der freigelegten TWL unter Mitwirkung des AG, einschließlich des Abpumpens des bei der Entleerung anfallenden Wassers aus der Baugrube, so dass kein Erdstoff in die TWL gelangt, Der Zeitpunkt der Außerbetriebnahme ist mit dem Betreiber TAZV Luckau abzustimmen.

2 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

02.08.20 Trennschnitte versch. Rohrmaterialien bis DN 300

Trennschnitte an der vorhandenen Trinkwasserleitung beim Rückbau / Einbau von Armaturen. Einschließlich aller Sicherheitsmaßnahmen, Aufwendungen und Nebenarbeiten zum fachgerechten Abtrennen der Leitung. Trennschnitte herstellen. Materialien: St, AZ

6 St EP GP

02.08.30 AZ-Rohrmaterial bis DN 150 aufnehmen und entsorgen

AZ-Rohrmaterial bis DN 150 aufnehmen und entsorgen in Einzellängen zur Schaffung der Baufreiheit an Anbindepunkten unter Beachtung und Einhaltung der UVV für den Umgang mit AZ-Material aufnehmen, laden, von der Baustelle entfernen und einer Entsorgung (schadstoffbelastetes Material auf Sonderdeponie) zuführen. Gebühren einkalkulieren. Belege über die Entsorgung mit Angaben zu Art und Ort der Entsorgung sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.

2 m EP GP

02.08.40 Rohrmaterial bis DN 150 aufnehmen und entsorgen

in Einzellängen zur Schaffung der Baufreiheit an Anbindepunkten aufnehmen, laden, von der Baustelle entfernen und einer Entsorgung zuführen. Gebühren einkalkulieren. Belege über die Entsorgung mit Angaben zu Art und Ort der Entsorgung sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.

10 m EP GP

02.08.50 Straßenkappe VAB rückbauen

Straßenkappen der Ventilanbohrbrücken der außer Betrieb genommenen Trinkwasserleitung rückbauen, Aufbruchmaterial laden, von der Baustelle entfernen einer Weiterverwertung zuführen. Gebühren einkalkulieren. Belege über die Weiterverwertung mit Angaben zu Art und Ort sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.

2 St EP GP

02.08.60 Einbaugarnitur VAB rückbauen

Einbaugarnituren der Ventilanbohrbrücke der außer Betrieb genommenen Trinkwasserleitung rückbauen. Aufbruchmaterial laden, von der Baustelle entfernen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

und getrennt nach Materialart einer Weiterverwertung zuführen. Gebühren einkalkulieren. Belege über die Weiterverwertung mit Angaben zu Art und Ort sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.

2 St EP GP

02.08.70 Blindflansch für Verschluss DN 100-Leitung

Verschluss der DN 100-Leitung (Knotenpunkt 1 und 2) mit X-Stücken DN 100, Lieferung und Einbau.

2 St EP GP

Summe 02.08 Rückbau / Außerbetriebnahmen

Netto:

02.09 Prüfungen / Inbetriebnahme

02.09.10 Rohrleitung DA 125 und DA 63 spülen, desinfizieren

Rohrleitungen mit allen Armaturen und Formstücken desinfizieren nach DVGW- W 291 einschl. Beschaffung und schadlose Beseitigung des Spülwassers, sowie aller Nebenarbeiten.

Die Spülung der Leitung hat über ein Standrohr der DNWAB mit Messeinrichtung zu erfolgen.

612 m EP GP

02.09.20 Nachweis der mikrobiologischen Unbedenklichkeit

Der AN hat zu seinen Lasten vom Labor AGROLAB Potsdam GmbH bzw. in Ausnahmefällen durch eine für das Land Brandenburg zugelassene Untersuchungsstelle gem. UStZuV die Wasserproben entnehmen und analysieren zu lassen und von diesem eine schriftliche Bescheinigung der bakteriologischen Unbedenklichkeit vor Inbetriebnahme bzw. Wiederinbetriebnahme der Trinkwasserleitungen beizubringen.

Folgende Parameter sind zu untersuchen: Escherichia coli, Enterokokken, coliforme Bakterien, Pseudomonas aeruginosa, Koloniezahl bei 22°C bei 36°C <=30 KBE/ml.

1 Psch GP

02.09.30 Druckprüfung für Leitungen DA 125 und DA 63, PN 10

in 2 Einzellängen, einschließlich Formstücke und Armaturen nach DIN EN 805 Angabe des AG vornehmen, hierzu gehören:

1. Erstellen, Vorhalten und Beseitigen der notwendigen Widerlager.
2. Gerätestellung zur Durchführung der Druckprüfung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

- (selbstschreibendes Messgerät)
 3. Erstellung eines Druckprüfungsprotokolls
 4. Entleeren der Leitungsstrecke mit Vorhalten der erforderlichen Rohre, Formstücke und Armaturen.

Der AN hat die schadlose Ableitung des Wassers zu gewährleisten.
 Die Druckprüfung hat von einem unabhängigen, zugelassenen Prüfer vorgenommen zu werden.

612 m EP GP

02.09.40 Koordinierung Netzdienste

Der Koordinierungszuschlag dient ausschließlich für Abstimmungsmaßnahmen zwischen den Netzdienst des AG und dem AN für das Freischiebern der entsprechenden Netzabschnitte.

1 Psch GP

02.09.50 Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung

Inbetriebnahme des Teilabschnittes der Trinkwasserleitung. Befüllen mit Wasser und Entlüften der Leitung. Probetrieb der Armaturen.
 Inbetriebnahme der Hauptleitung PE 100 DA 125/63 (ca. 612 m), einschließlich aller Aufwendungen und Nebenarbeiten.

1 Psch GP

Summe 02.09 Prüfungen / Inbetriebnahme

Netto:

02.10 Oberflächenwiederherstellung

Hinweis Oberflächenwiederherstellungsarbeiten

Die Abrechnung erfolgt nach m² eingebauten Flächen. Die aus Mengensplittungen resultierenden Mehrkosten sowie Kosten für den zusätzlichen Gerätean- und -abtransport sind einzukalkulieren, nicht zusammenhängende Einzelflächen für 7 Knotenpunkte und 5 Hausanschlüsse.

Für Füllkies, Sandmantel, Kieselsohle, Frostschutzkies, Mineralgemisch u.ä. erfolgt die Abrechnung nach Aufmaß. Der Materialnachweis ist durch Lieferscheine zu belegen. Für die Verdichtung werden 20 % der Summe aus dem Materialnachweis in Abzug gebracht. Die Schüttdichte wird für die lose Masse wie folgt festgelegt :

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

1. Füllkies, Wandkies, Frostschutzkies, Brechkorn-
gemisch, Mineralgemisch u.ä. = 1,8 t/m³
2. Sand, Filterkies 16/32 = 1,4 t/m³
3. Filterkies 8/16 = 1,5 t/m³

02.10.10 ungebundene Trag-/Deckschicht wiederherstellen

Ungebundene Trag-/Deckschicht wiederherstellen vom Lagerplatz des AN transportieren.
 Stärke der Lage bis 35 cm in verdichtetem Zustand, aus Baustoffgemisch (0/45) gem. ZTVT- StB. Für die Schottertragschicht ist ein Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MPa nachzuweisen

Start- und Zielgruben und Ausbildung Knotenpunkte, sowie Umbindung 5 St. HAL

120 m² EP GP

02.10.20 Abdeckung aus ungebundenem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/8 mm

als sandgeschlämmte Schotterdecke, 5 cm dick in verdichtetem Zustand, liefern und als Streifen und in kleinen Flächen, an Einzelstandorten einbauen.
 Wiederherstellung vorhandener Wege und Flächen

120 m² EP GP

02.10.30 Feinplanum herstellen

als Streifen und in kleinen Einzelflächen, in vorgeschriebenem Gefälle und gem. ZTVE- StB verdichten (Proctordichte $\geq 100\%$).
 Auf dem Planum ist ein Verformungsmodul Ev2 > 45 MN/m² nachzuweisen.
 Der Nachweis ist dem Bauleiter des AG zu übergeben.

35 m² EP GP

02.10.40 Frostschutzschicht 26 cm herstellen,

Frostschutzschicht in Fahrbahn und Gehweg liefern und einbauen. Einbau in nicht zusammen hängenden Teilflächen. Verformungsmodul EV2 gemäß Forderungen der Straßenbaulastträger min. jedoch gemäß ZTVA-StB bzw. STVE-StB Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe, die Eignung und Schadstofffreiheit des Materials ist

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

nachzuweisen.
 Körnung von 0/22 frostunempfindlich gemäß TL SoB-StB
 ohne Recyclingmaterial.

Schichtdicke '26 cm'

35 m² EP GP

02.10.50 Schottertragschicht 15 cm herstellen

Schottertragschicht in Fahrbahn und Gehweg liefern und einbauen. Einbau in nicht zusammenhängenden Teilflächen. Verformungsmodul EV2 gemäß Forderungen der Straßenbaulastträger min. jedoch gemäß ZTVA-StB bzw. STVE-StB Mineralstoffe = Gebrochene Mineralstoffe, die Eignung und Schadstofffreiheit des Materials ist nachzuweisen.
 Körnung von 0/32 bis 0/45, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5 Gew.-v.H.

Schichtdicke '15 cm'

35 m² EP GP

02.10.60 Asphalttragschicht herstellen

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut herstellen, Einbau mit Fertiger / von Hand.
 Verdichtungsgrad: $\geq 98,0\%$ Einlagiger Einbau, mit seitlicher Begrenzung. Einbau von Hand in kleingliedrigen Rand- und Einzelflächen und insbesondere zur Anpassung in Anschlußbereichen ist in den Einheitspreis einzurechnen

Einbaunachweis über Lieferscheine.

Asphaltemischgut: AC 32 TN 50/70
 Einbaustärke: 10 cm

35 m² EP GP

02.10.70 Asphaltdeckschicht herstellen,

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton herstellen, Einbau mit Fertiger / von Hand.
 Verdichtungsgrad: $\geq 98,0\%$ Einlagiger Einbau, mit seitlicher Begrenzung,
 Hohlraumgehalt: $\leq 6,5\text{ Vol.}\%$
 Einbau von Hand in kleingliedrigen Rand- und Einzelflächen und insbesondere zur Anpassung in Anschlußbereichen ist in den Einheitspreis einzurechnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Übertrag:

Einbaunachweis über Lieferscheine.

Asphaltmischgut: AC 8 DN 50/70
 Einbaustärke: 4 cm

35 m² EP GP

02.10.80 Bitu. Bindem. aufsprühen, C60BP 1-S

Bituminöses Bindemittel aufsprühen Bitumenhaltiges Bindemittel liefern und aufsprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Bindemittel = polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP 1-S Ansprühmenge 250 - 350g/m², gemäß ZTV- Asphalt 07

35 m² EP GP

02.10.90 Abstreumaterial aufbringen

Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Asphaltdeckschicht gemeinsam mit Straßenneubau aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 SZ-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung: höchstens 18. PSV-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung: mindestens 50. Abstreumenge: 1,0 kg/m². Fläche mit Kleingerät oder von Hand abstreuen.

35 m² EP GP

02.10.100 Anschlüsse m. Dichtungsband herst.

Anschlüsse m. Dichtungsband liefern u. herst. Anschlüsse an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leichtanschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Anschlüsse an vorh. Deckschichten Dicke der Deckschicht 4,0 cm. Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

35 m EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 02 Trinkwasserhauptleitung 19.06.2026

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

Summe 02.10 Oberflächenwiederherstellung **Netto:**

Summe 02 Trinkwasserhauptleitung **Netto:**

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

03 Hausanschlussleitungen

03.01 Aufbruch- und Vorbereitungsarbeiten / HAL

03.01.10 Oberboden bis 0,30 m abtragen, zwischenlagern

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen.

Oberboden in Haufen seitlich im Baustellenbereich (ausgewiesene Flächen) locker aufsetzen, Abtragstiefe bis ca. 0,30 m.

20 m² EP GP

03.01.20 Schotter-/Splitt-/Sandbefestigungen, bis 30 cm dick, abbrechen

als Streifen und in kleinen Einzelflächen an Einzelstandorten.

Aufbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und einer Weiterverwertung zuführen.

Gebühren einkalkulieren.

Belege über die Entsorgung mit Angaben zu Art und Ort der Weiterverwertung sind der Bauüberwachung des Auftraggebers zu übergeben.

10 m² EP GP

Summe 03.01 Aufbruch- und Vorbereitungsarbeiten / HAL **Netto:**

03.02 Rohrgräben und Baugruben/HAL

03.02.10 Baugrube, Tiefe bis 2,50 m, Grundfläche bis 5,00 m²

Kopfloch für Einbau VAS in Boden der Bodenklassen 3-5 entsprechend DIN 4124 und DIN 18300 herstellen.

Baugrubengrundfläche einschließlich Verbau bis 5,00 m².

Der erforderliche Verbau und die Erschwerisse durch die durchführende Leitung sind einzukalkulieren.

Im Näherungsbereich an die Trinkwasserleitung haben die Erdarbeiten von Hand zu erfolgen.

Ab- und Rücktransport der für den Wiedereinbau geeigneten Aushubmassen auf ein Zwischenlager (vom AN selbst zu beschaffen, Zwischenlagerkosten einkalkulieren),

Der anstehende Erdstoff ist für den Einbau in der Rohrleitungszone nicht geeignet. Für den Einbau in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Übertrag:

der Leitungszone grobkörnigen, steinfreien Boden liefern und einbauen. Bettung Typ 1.
 Nach Verlegen der Leitung zwischengelagerten, für die Verfüllung geeigneten Boden antransportieren in die Baugrube oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Alle Erschwernisse und Leistungen sind einzukalkulieren.
 Baugrubentiefe immer gemessen ab OK vorh. Gelände (ohne Berücksichtigung der Oberflächenaufrubarbeiten).
 Die Baugrubenverfüllung erfolgt nur bis Planum spätere Oberflächenwiederherstellung.
 Durch den AN sind Kontrollprüfungen zum Nachweis der Verdichtungsgüte zu erbringen (in Abstimmung mit der Bauleitung des AG).
 Ev2 $\geq 45 \text{ MN/m}^2$
 Verdichtungsgrad Dpr $\geq 100\%$
 Die Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschließlich des Belastungsfahrzeuges, die Ausführung, die Auswertung und Darstellung der Messergebnisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Nachweise sind der Bauleitung des Auftraggebers vor Ausführung der Oberflächenwiederherstellungsarbeiten zu übergeben.

5 St EP GP

03.02.20 Vorhandenes Medienkabel kreuzen

Das Medienkabel ist mittels Maschinen- und Handschachtung über die gesamte Rohrgraben- bzw. Baugrubenbreite freizulegen und während der Bauzeit zu sichern. Im Zuge der Verfüllungsarbeiten Leitung wieder fachgerecht mit steinfreiem Material hinterfüllen.
 Der Erdstoff ist zu verdichten.
 Einzukalkulieren sind ebenfalls die zusätzlichen Kosten aufgrund der Auswirkungen der Kreuzungen auf den Verbau und die Verbauart (eventuell Wechsel der Verbauart).
 Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP inbegriffen.
 Handschachtung gesonderte Position.

2 St EP GP

03.02.30 Vorhandenes Eltkabel kreuzen

Pos. wie vor, jedoch für Eltkabel.

2 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Summe 03.02 Rohrgräben und Baugruben/HAL

Netto:

03.03 Druckrohrverlegung/HAL

03.03.10

Druckrohr PE100RC 40x3,76, SDR11, Passlänge

nach PAS 1075 Typ 2, DIN 8074/75 und DIN 19533 für den Transport von Trinkwasser, Farbe königsblau oder schwarz mit königsblauen Streifen, liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Herstellers in kurzen Einzellängen in Rohrgräben und Baugruben und zum Teil durch Mauerdurchführungen führend einbauen.

Im Einheitspreis enthalten ist das Schneiden bzw. Ablängen und dichte Verschweißen der aller zur Rohrleitungsherstellung erforderlichen Lieferungen und Leistungen, einschließlich der Elektroschweißmuffen für die Rohrverbindungen.

Nur für die Umbindung der Hausanschlüsse, Knotenpunkt 6 und 7

10 m EP GP

03.03.20

Druckrohr PE100RC 32x3,0, SDR 11, Passlänge

nach PAS 1075 Typ 2, DIN 8074/75 und DIN 19533 für den Transport von Trinkwasser, Farbe königsblau oder schwarz mit königsblauen Streifen, liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Herstellers in kurzen Einzellängen in Rohrgräben und Baugruben und zum Teil durch Mauerdurchführungen führend einbauen.

Im Einheitspreis enthalten ist das Schneiden bzw. Ablängen und dichte Verschweißen der aller zur Rohrleitungsherstellung erforderlichen Lieferungen und Leistungen, einschließlich der Elektroschweißmuffen für die Rohrverbindungen.

Nur für die Umbindung der Hausanschlüsse, 2x in Knotenpunkt 5

10 m EP GP

03.03.30

Elektroschweißmuffe DA 40 x 3,7; SDR 11

liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das PE-100RC-Rohr bzw. PE 100-Rohr anschweißen.

2 St EP GP

03.03.40

Elektroschweißmuffe DA 32 x 3,0; SDR 11

liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten an das PE-100RC-Rohr bzw. PE 100-Rohr anschweißen.

2 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Übertrag:

03.03.50 Absperrschieber DN 50 für Trinkwasser

Absperrschieber 2001 SL weichdichtend mit Flanschen nach DVGW GW 336 und DIN EN 1171 mit schraubenloser Oberteilverbindung für Trinkwasser / DIN-DVGW geprüft liefern und einbauen.

Innenliegendes Spindelgewinde, Baulänge DIN EN 558-1, Reihe 15 (F5), Flansche PN 16 nach DIN EN 1092-2, Prüfung nach DIN EN 12266

- Gehäuse und Oberteil EN-JS1050 (GGG 50)
- schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY-Dickschicht (Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-Vorschrift min. 250 µm (DIN 3476, DIN 30677, Teil 1 und Teil 2) blau RAL 5005
- Schließkörper EN-JS1050 (GGG 50) mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270 und Kunststoffgleitkappen (DN 40/50 Oberteil Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402) Schließkörper Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402) mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270)
- Spindel X20Cr13 (Werkstoff-Nr. 1.4021)
- wartungsfreie dreifache O-Ring-Spindelabdichtung mit zusätzlicher Schmiernut
- entwässerter Schließkörper

Freies Spindelende vorbereitet für stiftlose vonRoll-Teleskopeinbaugarnitur bzw. Handrad. PN 16 (Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden.)

DN 50

Hersteller: vonRoll Hydrotec o. glw.

Hersteller: '.....'

'Typ: '.....' '

Einbau Absperrschieber in KP 7

1 St EP GP

03.03.60 Teleskopeinbaugarnitur für Schieber liefern, einbauen

liefern und einbauen Teleskopeinbaugarnitur für Schieber und Hausanschlussschieber 2001 SL mit stiftloser Verbindung, stufenlos höhenverstellbar und auszugsicher mit Medium-Kennzeichnung, Hülsrohrglocke mit Innengewinde Rohrdeckung 1,00 bis 1,80 m (ist vor Bestellung zu überprüfen)

- Schutzrohr und Hülsrohrglocke HDPE
- Schlüsselstange aus RSt-2 (Werkstoff-Nr. 1.0039) verzinkt

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Übertrag:

-Kuppelmuffe und Vierkantschoner aus GT 35-10
 (Werkstoff-Nr. 0.8135) verzinkt
 -Splinte, Federn und Stifte Niro
 DN 50 bis 200
 Hersteller: vonRoll Figur 8324S o. glw.
 Teleskopeinbaugarnitur für vorgenannte Schieber.

1 St EP GP

03.03.70 Tragplatte, Straßenkappe, Umrandungsplatte für Schieber

Straßenkappe nach DIN 4056 für Schieber; Wasser (W)
 Gehäuse und Deckel EN-JL1030 (GG20), Korrosionsschutz
 nach DIN 30677, Teil 1
 Tragplatte nach DIN 19720 für Straßenkappe, Schieber
 (Wasser/Abwasser/Gas) aus Beton oder PVC
 Umrandungsplatte für Straßenkappe, Schieber
 (Wasser/Abwasser) aus Beton
 Hersteller: vonRoll - Figur 8321 o. glw.
 (Komplettpreis für alle drei Teile)
 Hersteller: '.....'
 Typ: '.....'
 liefern und gemäß den technischen Regeln des DNWAB
 in Kleinpflaster 1,0x1,0m verlegen

1 St EP GP

03.03.80 Hinweisschild Absperrschieber Trinkwasser

Hinweisschild Absperrschieber Trinkwasser
 liefern und montieren, einschließlich aller
 Leistungen und Nebenarbeiten.

1 St EP GP

03.03.90 Ventilanbohrarmatur für PE-Rohr, DA 40

Ventilanbohrarmatur für Hausanschlussleitung.
 Medienleitung DA 40 x 3,7 PE 100 RC liefern und
 einbauen.
 PE-Körper mit PE-Spitze frei drehbar (360°),
 Ventilabgang fixierbar (Anbohrvorgang). Bis 16 bar.
 Druckanbohrventil mit Schnellspannmechanismus
 und integriertem Bohrer.
 Fabrikat: Friatec Red Snap oder gleichwertig

- 3 Stück an DA 63x5,8 PE 100 RC Rohr anbohren

3 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Übertrag:

03.03.100 Ventilanbohrarmatur für PE-Rohr, DA 32

Ventilanbohrarmatur für Versorgungsleitung.
 Medienleitung DA 32 x 3,0 PE 100 RC liefern und einbauen.
 PE-Körper mit PE-Spitze frei drehbar (360°), Ventilabgang fixierbar (Anbohrvorgang). Bis 16 bar.
 Druckenbohrventil mit Schnellspannmechanismus und integriertem Bohrer.
 Fabrikat: Friatec Red Snap oder gleichwertig

- 2 Stück an DA 63x5,8 PE100RC Rohr anbohren

2 St EP GP

03.03.110 Teleskop-Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur RD 1,20-1,80 m

nach DVGW GW 336
 für 1,20 bis 1,80 m Rohrdeckung
 - Schlüsselstange und Teleskoprohr komplett montiert mit Bremse und Auszugssicherung, dadurch stufenlos verstellbar und in jeder Position selbsthaltend
 - Teleskoprohr mit Glocke aus Polyethylen
 - Zentrierkappe, schmutzdicht, wasserabweisend und mit Aussparungen gegen Wasserstau in der Straßenkappe
 - Glocke Ø 80 zur Aufnahme von Sandschutzscheiben
 - Schlüsselstange aus Stahl, feuerverzinkt, mit Ausziehschutz, jederzeit stufenlos verstellbar durch Spiralfedersystem, bestehend aus einer Nirospiralfeder
 - Vierkantschoner (Kuppelmuffe) aus Guss mit Delta-Protekt-Beschichtung
 - Kerbstift aus Nirostahl, konisch und gerändelt
 - übertragbare Mindestdrehmomente nach DIN 3547 liefern und einbauen.

Fabrikat: Frialen Friatec od. gleichwertig

5 St EP GP

03.03.120 Straßenkappe für Anbohrarmatur (Wasser) setzen

Straßenkappe aus Gusseisen, nach Baugrundsätzen ähnlich DIN 3580 für Anbohrarmatur (Wasser) überfahrbar in der Schottertragschicht, Deckel mit anfrierhemmender Auflage, mit dämpfender Einlage und Aufschrift W, einschließlich Tragplatte liefern und fachgerecht mit allen Komplettierungsarbeiten in Betonringe 500x250 mit Betonfüllung und Umpflasterung 0,5x0,5m einbauen.
 "W" in Richtung des Hausanschlusses ausgerichtet.

5 St EP GP

Übertrag:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Summe 03.03 Druckrohrverlegung/HAL **Netto:**

03.04 Sicherungen, Erschwernisse/HAL

03.04.10 Suchschachtungen / Querschläge
 für das Aufsuchen vorhandener TW-Hausanschlussleitungen
 zum Freilegen von TW-Hausanschlussleitungen nach
 Angaben des AG, bis 1,50 m³/Stck vor Baubeginn
 durchführen und wieder verfüllen sowie ordnungsgemäß
 verdichten.
 Verdichtungsgrad Dpr >= 100%

5 St EP GP

Summe 03.04 Sicherungen, Erschwernisse/HAL **Netto:**

03.05 Zusatzarbeiten/HAL

03.05.10 Umbindung vorhandene Hausanschlussleitung
 Die vorhandene Trinkwasseranschlussleitung ist
 abzusperren, zu entleeren und zu trennen, Trennschnitte
 einkalkulieren. Ausbau eines entsprechend langen
 Rohrstückes (exakte Länge vor Ort ermitteln).
 Die vorhandene Hausanschlussleitung ist an die neu
 verlegte Trinkwasserhausanschlussleitung
 PE-100 anzuschließen (Formstücke gesonderte
 Positionen).
 Die örtlichen Gegebenheiten sind zu berücksichtigen.
 Alle erforderlichen Leistungen sind in den
 Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die ausgebauten Rohr- und Formstücke
 gehen in das Eigentum des AN über und sind von der
 Baustelle zu entfernen.

 Der Verlauf und die Nennweite der TW-HAL sind über
 Suchschachtungen zu erkunden.

5 St EP GP

Summe 03.05 Zusatzarbeiten/HAL **Netto:**

03.06 Oberflächenwiederherstellungsarbeiten/HA

Leistungsverzeichnis

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung
 Titel: 03 Hausanschlussleitungen 19.06.2026

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

Übertrag:

03.06.10 Oberboden, gelagert, andecken, Andeckung 20 cm,
 Gelagerten Oberboden profilgerecht andecken.
 Andeckung auf geraden und leicht geneigten Flächen
 Dicke der Andeckung i.M. 20 cm.
 Oberboden innerhalb der Baustelle fördern.
 Angleichung an den Bestand.

20 m² EP GP

03.06.20 ungebundene Deckschicht wiederherstellen
 Ungebundene Deckschicht aus Splitt / Schotter /
 Schotterrasen wiederherstellen vom Lagerplatz des AN
 transportieren.
 Stärke der Lage bis 30 cm in verdichtetem Zustand, aus
 Brechkorngemisch (0/32) gem. ZTVT- StB. Für die
 Schottertragschicht ist ein Verformungsmodul Ev2
 = 120 MPa nachzuweisen

10 m² EP GP

Summe 03.06 Oberflächenwiederherstellungsarbeiten/HA	Netto:	
---	---------------	-------

Summe 03 Hausanschlussleitungen	Netto:	
--	---------------	-------

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Vorhaben: Stadt Luckau OT Bergen Ersatzneubau Trinkwasserleitung 2192
 Leistung: Erneuerung Trinkwasserleitung

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

19.06.2026

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01	Baustelleneinrichtung und Sonstiges	20	.....
01.01	Baustelleneinrichtung	20	.....
01.02	Beweissicherung	21	.....
01.03	Koordinierung / Verkehrssicherung	22	.....
01.04	Vermessung und Bestandsunterlagen	24	.....
01.05	Stundenlohnarbeiten	26	.....
02	Trinkwasserhauptleitung	30	.....
02.01	Vorbereitungs- und Oberflächenaufbrucharbeiten	30	.....
02.02	Rohrgräben und Baugruben	33	.....
02.03	Druckrohrverlegung, grabenlos/HL	37	.....
02.04	Rohrleitungen und Zubehör	42	.....
02.05	Armaturen und Zubehör	45	.....
02.06	Gußformteile	49	.....
02.07	Sonderformstücke	51	.....
02.08	Rückbau / Außerbetriebnahmen	51	.....
02.09	Prüfungen / Inbetriebnahme	53	.....
02.10	Oberflächenwiederherstellung	54	.....
03	Hausanschlussleitungen	58	.....
03.01	Aufbruch- und Vorbereitungsarbeiten / HAL	58	.....
03.02	Rohrgräben und Baugruben/HAL	58	.....
03.03	Druckrohrverlegung/HAL	60	.....
03.04	Sicherungen, Erschwernisse/HAL	64	.....
03.05	Zusatzarbeiten/HAL	64	.....
03.06	Oberflächenwiederherstellungsarbeiten/HA	65	.....

Summe Erneuerung Trinkwasserleitung

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR

.....
 Anbieter - Unterschrift