

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Alle Positionen

Bauvorhaben:

Ersatzneubau des Druchlasses über die Hönninge
bei Voßkuhle (BW 077)

Gewerk:

Auftraggeber:

Hansestadt Wipperfürth
- die Bürgermeisterin -
Marktplatz 1
51688 Wipperfürth

Bearbeiter:

Telefon:

E-Mail:

Leistungsbeschreibung, Stand:

Bieter:

.....
.....
.....
.....

Angebotssumme netto:

EUR

.....% MWSt:

EUR

Angebotssumme brutto:

EUR
=====

.....% Nachlass:
(sofern gewährt)

EUR

Angebotsendsumme:

EUR
=====

Es werden% Skonto bei Zahlung binnen Werktagen gewährt.

Seitens der vergebenden Stelle werden angebotene Skonti im Zuge der Angebotswertung nur dann berücksichtigt,
wenn für diese eine Zahlungsfrist von wenigstens 10 Werktagen gewährt wird.

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle	
Umfang:		Brücke Voßkuhle	
Ausgabeumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
1		Allgemeine Leistungen	3
1.1		BAUSTELLENEINRICHTUNG	3
1.2		VERKEHRSSICHERUNG	5
1.3		ARBEITEN AUF NACHWEIS	8
2		Ingenieurbauwerke	11
2.1		OBERFLÄCHENVORBEREITUNG	11
2.2		WASSERHALTUNG	13
2.3		ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER	15
2.4		BAUWERKE	23
2.5		ABBRUCHARBEITEN	30
2.6		VERSORGER	31
2.7		OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG	36
3		Verkehrsanlagen	38
3.1		OBERFLÄCHENVORBEREITUNG	38
3.2		ERDARBEITEN	42
3.3		STRASSENBAU	44
3.4		BARRIEREFREIHEIT	55

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
1 Allgemeine Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1 Allgemeine Leistungen**1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG****1.1.1 Baustelle einrichten Alle V-Abschn. Zufahrt vorh.**

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

1,000 Psch

1.1.2 Baustelle räumen Alle LV-Abschn.

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

1,000 Psch

Nur für vom AG angeordneten Bauzaun

Nur für vom AG angeordneten Bauzaun

1.1.3 StL-Nr.: 19 101-207 33**Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT**

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 1 Allgemeine Leistungen
 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,00 m

1.1.4

StL-Nr.: 19 101-212 33

Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT

Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

50,00 m

1.1

BAUSTELLENEINRICHTUNG

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	1	Allgemeine Leistungen
	2	VERKEHRSSICHERUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 VERKEHRSSICHERUNG**Hinweis zur Verkehrssicherung:**

Hinweis zur Verkehrssicherung:

Verkehrssicherung für die gesamte Massnahme. Da sowohl Wupperstraße als auch Voßkuhle Sackgassen sind, müssen sämtliche Arbeiten derart ausgeführt werden, dass der Anliegerverkehr einschließlich Andienung der Firma Bafatex aufrecht erhalten bleibt. Notwendige Sperrungen beispielsweise zum Ausführen der Asphaltarbeiten sind nur innerhalb des Zeitfensters zwischen 10. und 21. August möglich (Betriebsferien der Firma Bafatex). Kurzfristige Sperrungen (z. B. zum Abladen des Brückenbauwerkes) sind im Vorfeld mit AG und Firma Bafatex abzustimmen.

**1.2.1 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arb.st.u. Uml.str
'___' auß. Kraft setzen '___' Anordnung Unt. AG
Geb.ü.100b.200Eu.**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen, vorhalten, kontrollieren, warten, Instandsetzung, betreiben, bei Bedarf umsetzen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.

Nach RSA, Regelplan analog B I / 15 Sperrung einer Straße für die Arbeiten im Straßenkörper (s.a. Hinweis oben). Regelung durch Verkehrszeichen. Alle übrigen Arbeiten sind mit entsprechender Baustellenabsicherung von den Randbereichen aus durchzuführen oder aber die Arbeiten sind bei auftretendem Anliegerverkehr zu unterbrechen.. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.

Für Verkehrsführungsphase'

_alle für die Massnahme

erforderlichen Verkehrsführungsphasen_'

Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 100,00 Euro bis 200,00 Euro.

1,000 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	1	Allgemeine Leistungen
	2	VERKEHRSSICHERUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG
angeordnete Verkehrszeichen

1.2.2

StL-Nr.: 21 105-203 12 20 04

**Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad.
Größe 2 Typ RA2 Höhe 2,20 m**

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.

Größe 2.

Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.

Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

5

St

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG
angeordnete Verkehrszeichen

1.2.3

StL-Nr.: 16 105-402 02 02 00 00

**Absperrg.o.Warkeinricht. aufstellen Leitbake beidseit
Folie Typ 2**

Absperrgerät oder Warkeinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H.

des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig.

Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.

10

St

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG
angeordnete Verkehrszeichen

1.2.4

StL-Nr.: 16 105-402 02 02 02 01

**Absperrg.o.Warkeinricht. aufstellen Leitbake beidseit
Folie Typ 2 Eins. Blinklicht Versorg.n.Wahl AN**

Absperrgerät oder Warkeinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	1	Allgemeine Leistungen
	2	VERKEHRSSICHERUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig.

Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.

Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Blinklicht.

Energieversorgung nach Wahl des AN.

10

St

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG

Nur für zusätzlich zur Verkehrsanordnung vom AG

angeordnete Verkehrszeichen

1.2.5

StL-Nr.: 16 105-402 18 02 00 1**Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Abspsch. 500x2000****Folie Typ 2 Mit Tastleiste**

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H.

des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Absperrschranke Größe 500x2000 mm mit Aufstellvorr.

Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.

Mit Tastleiste.

20

St

1.2**VERKEHRSSICHERUNG****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	1	Allgemeine Leistungen
	3	ARBEITEN AUF NACHWEIS

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3 ARBEITEN AUF NACHWEIS**StL-Nr.: 01 000-5****HINWEIS zu folgenden Leistungen:**

HINWEIS zu folgenden Leistungen:

Leistungen gemäß den nachfolgenden Sätzen, werden nur vergütet, wenn die Ausführung durch den AG ausdrücklich angeordnet wird.

Die nachfolgend angegebenen Abrechnungssätze gelten für die normale tarifliche Arbeitszeit nach den geltenden Tarifbestimmungen. Für Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden werden zusätzlich die tariflichen Aufschläge vergütet.

StL-Nr.: 01 001-0**Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten

1.3.1 **StL-Nr.: 01 002-0**
Schachtmeister/Polier
 Schachtmeister/Polier

5 h

1.3.2 **StL-Nr.: 01 003-0**
Baufacharbeiter
 Baufacharbeiter

10 h

1.3.3 **StL-Nr.: 01 004-0**
Bauwerker
 Bauwerker

10 h

StL-Nr.: 01 006-0**Maschinen-/Gerätestunden**

Maschinen-/Gerätestunden

Die Stundensätze beinhalten An- und Abtransport, Vorhaltung, Betriebskosten und Bedienung.

1.3.4 **StL-Nr.: 01 008-0**
Minibagger

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 1 Allgemeine Leistungen
 3 ARBEITEN AUF NACHWEIS

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Minibagger 2,5 Tonnen-Klasse mit Ausrüstung	5	h		
1.3.5	StL-Nr.: 01 007-0 Bagger Bagger mit Ausrüstung min. 1,0 cbm Löffelinhalt	5	h		
1.3.6	StL-Nr.: 01 011-0 Radlader Radlader	5	h		
1.3.7	StL-Nr.: 01 014-0 Kompressor Kompressor 6 cbm/min.	5	h		
1.3.8	StL-Nr.: 01 012-0 LKW-Allrad Kipper LKW-Allrad Kipper min. 10 to	5	h		
1.3	ARBEITEN AUF NACHWEIS			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
1 Allgemeine Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.2 VERKEHRSSICHERUNG

1.3 ARBEITEN AUF NACHWEIS

1 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
2 Ingenieurbauwerke

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Ingenieurbauwerke

2.1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Hinweis zur Folgeposition

Hinweis zur Folgeposition
gesamte Fläche, die zur Umsetzung der Massnahme
geräumt werden muss. Ca. 900 qm.

2.1.1 StL-Nr.: 21 106-002 11 10 00 10

Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk S.Abr.Verwert.AN

Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis
zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden
gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m
Durchmesser an der Schnittstelle roden.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

2.1.2 StL-Nr.: 24 106-020 99 91 TA

Wurzelstöcke roden " " " Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der
Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.

Durchmesser'über 10 cm bis 50 cm'

Neigung der Rodungsfläche'bis 1:1,5'

Wurzellöcher'verfüllen mit Boden des AG'
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

10 St

2.1.3 Weidezaun umsetzen Zaunhöhe 1,20 m Pfosten Eiche Pfostenlänge 1,60m Pfostenabst. 2,00m Pf.ersetzb. 20v.H El.-drahtnetz '___'

Weidezaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten
umsetzen. Befestigungsmaterial ersetzen. Nicht wieder-
verwendbares Material nach Wahl des AN verwerten. Aus-
hubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft vertei-
len.

Zaunhöhe = 1,20 m.

Pfosten aus Eichenholz.

Pfostenlänge = 1,60 m.

Pfostenabstand = 2,00 m.

Nicht wieder verwendbare Pfosten ersetzen. Anteil bis
20 v.H.

Weidezaun mit Elektrodrahtnetz.

Einschliesslich umsetzen und wiederherstellen der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eckaussteifungen.

40,00 m

2.1.4 **Weidezauntor umsetzen**

Zauntor (Gatter) aus Stahl, Breite ca. 5,00m, einschließlich Pfosten und Betonfundamente aufnehmen und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Fundamentbeton der Pfosten abtrennen, Betonabbruch verwerten. Pfosten neu in Beton setzen einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und Betonlieferung, Tor einsetzen.

1 psch

2.1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 2 WASSERHALTUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.2 WASSERHALTUNG**2.2.1 Reinerhaltung des Gewässers**

Reinerhaltung des Gewässers
 Sämtliche erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Verunreinigungen des Bachlaufes (Sedimente, Ölhaltige Stoffe etc.) während der gesamten Baumaßnahme.
 Sperre bestehend aus Strohballen o. ä. die quer zur Flussachse an die Bachsohle befestigt werden, sowie Ölsperren über die gesamte Gewässerbreite.
 Für Bachbreiten bis ca. 3.00 m liefern und auslegen, einschließlich eventueller Schadensbehebung am Gewässer.
 Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Arbeiten und Nebenarbeiten, Befestigungsstrukturen (Eichenpfähle), Vlies etc..
 Die Sperren sind der Art anzulegen, dass eine Absetzwirkung von Sedimenten im Bereich vor der Sperre erzielt und eine Trübung des Gewässers unterhalb der Sperre vermieden wird.
 Austauschen zugesetzter Filtermaterialien, auch mehrfach.
 Mehrmaliges Umsetzen ist je nach Erfordernis einzukalkulieren, sowie das jederzeitige Ausbauen und wieder Einbauen der Sperren bei Hochwasser (Auch an Wochenenden und Feiertagen).
 Nach Beendigung der Bauarbeiten in dem jeweiligen Abschnitt sind die Sperren so beseitigen dass keine abgelagerten Feinsedimente oder Öle in das Gewässer gelangen.
 Schäden durch unzureichende Reinigungswirkung der Sperren gehen zu Lasten des AN.
 Inkl. Aufnehmen und Entsorgen des abgesetzten Feinsedimentes bzw ölhaltigen Stoffe.

1,000 Psch

2.2.2 Bachverrohrung herstellen

Bachverrohrung herstellen zum Einbau des Durchlasses Verrohrung nach Wahl des AN, in Abstimmung mit der genehmigenden Behörde, entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, umsetzen und beseitigen.
 Verrohrung zur Herstellung des Durchlasses und der Anschlussbereiche
 Hydraulische Werte:
 HQ100 = 13,50 m³/s
 HQ5 = 8,00 m³/s
 HQ1 = 4,75 m³/s
 MQ = 0,24 m³/s
 Einzukalkulieren sind alle Materialien und Sicherungsmassnahmen, Herstellung von Fangedämmen, Verrohrungen sowie alle Erd- und Nebenarbeiten einschließlich der hierzu eventuell notwendigen Vergrößerung und Wiederverfüllung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 2 WASSERHALTUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

der Baugruben, sowie das (mindestens halbseitige)
 versetzen der Verrohrung zum Bau von Streifenfundamenten
 und Untersohlsicherung.

1,000 Psch

2.2.3 Wasserrechtsantrag

erwirken einer wasserrechtlichen Genehmigung für eine
 provisorische/temporäre Verlegung des Bachs.
 Vergütet werden alle erforderlichen Abstimmungen
 Vorort mit der zuständigen Genehmigungsbehörde, sowie
 die Erstellung der erforderlichen Unterlagen zum
 Genehmigungsverfahren.

1,000 Psch

2.2.4 Einfache Pumpenanlage einr. vorh. betr. '___' FD 10-30 m3/h Höhe bis 5,0 m Schlauchleitung Vorflut 20 m Sumpf verfüllen

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Tro-
 ckenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie
 zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum-
 pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz um-
 fasst das betriebsbereite Aufbauen, auch mehrfach,
 innerhalb einer Baugrube, vorhalten und Betreiben
 sowie das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen
 der Ableitung zum Vorfluter.

Baugrube'
 _für Brücke einschl. Bachanschlüsse, sowie Rohrlei-
 tungsgräben__'
 Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h.
 Förderhöhe bis 5,00 m.
 Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.
 Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.
 Pumpensumpf verfüllen.

1,000 Psch

2.2 WASSERHALTUNG

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER**2.3.1 Oberboden abtragen und lagern '___' Oberboden AN lag. Lagerfl.AN Bauz.**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Dicke '___' unterschiedlich, i.M. 20-25 cm'

Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.

900,00 m²

Hinweis Kranaufstellplatz

Im Arbeits- und Baufeldbereich und für den Zeitraum der Baumaßnahme werden Verbreiterungen und Auffüllungen für die Materialandienung bzw. als Kranaufstellplatz (Fertigteile Durchlass etc) und ggf. für die Verkehrsführung erforderlich. Der überwiegende Teil des Frostschutzmaterials (einschliesslich Geotextil) kann als Unterbau für die neue Straßenführung zwischen Brückenneubau und "Achse 2 Wupperstraße" verbleiben, Randbereiche sind zurückzubauen.. Die Asphaltbefestigung ist komplett rückzubauen. Der Umfang der Massnahmen ist vor der Ausführung mit dem AG abzustimmen.

Eine Position für das Abschieben des Oberbodens befindet sich im Gewerk Erdarbeiten.

Eine Position für den einzubauende Frostschutz ist im Teil Verkehrsanlagen enthalten.

Rückzubauendes Frostschutzmaterial wird im Zuge des Kofferbett-Aushubes abgetragen und über die entsprechende Position im Teil Verkehrsanlagen mit abgerechnet.

2.3.2 StL-Nr.: 21 106-402 11 01 09 01 TA Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer<25Jahr pH 4-9 GRK 4 '___' Abr. Überdeckung

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.

Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre.

pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.

Geotextilrobustheitsklasse 4.

Verlegen'___längs oder quer_zur Straßenachse_'
Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.

220,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3.3 **Geotextil aufn, entsorgen**

Geotextil der Vorposition nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

60,00 m²

2.3.4 **StL-Nr.: 14 901-402 01**

Sichern von Versorgungsleitungen Strom Niederspan.

Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten freigelegt werden, nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger sichern und vor Beschädigungen schützen, einschl. der Kosten für die Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Meter.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

Leistungsart = Strom (Niederspannung).

50,00 m

2.3.5 **StL-Nr.: 14 901-402 06**

Sichern von Versorgungsleitungen Abwasser

Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten freigelegt werden, nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger sichern und vor Beschädigungen schützen, einschl. der Kosten für die Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Meter.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

Leistungsart = Abwasser.

5,00 m

2.3.6 **StL-Nr.: 24 110-305 91 11 01 TA**

Entwässerungsrohrleitung abbrechen " Beton-Rohr Bettung abbrechen Tiefe bis 1,25 m Ausb. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.

Rohr DN/ID'300 mm'
Rohr aus Beton.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
 Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

25,00 m

2.3.7

StL-Nr.: 18 908-911 92 21 01 TA

**Suchgraben herstellen '___' Tiefe >1,25-1,75m
 mit Masch. unterst. Aufbruch gesond. Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Homogenbereiche 'B1'

Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

Handschachtung mit Maschinenunterstützung.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

5,000 m³

Hinweis zur Folgeposition

Sämtliche Baugruben für neues Bauwerk, Winkelsteine, Retentionsraum, Aushub im Bachprofil, Rückbau Altbauwerk, Bachanschluss etc.

Aushub profilgerecht herstellen.

2.3.8

**Baugrube herstellen '___' '___' '___' LAGA Z 2 Aushub
 verwert. AN '___'**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.

Homogenbereiche'

_B1 gem. Gutachten Slach u. Partner ___'

Baugrube 'profilgerecht herstellen.'

Baugrubentiefe 'bis 4,00 m_'

Zuordnungswert nach LAGA = Z 2, DK 0, BM-F3.

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung 'gemäß der Mindestmaße aus DIN 18300_'

350,000 m³

Hinweis Verbauposition

Zur Aufrechterhaltung des Verkehrs, zum temporären Schutz der vorhandenen Brücke und zur Arbeitsraumsicherung ist ausschließlich der nordöstliche Bereich der Baugrube mit einem Verbau zu sichern. Der übrige Teil der Grube ist

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

abzuböschten.

**2.3.9 Baugrubenverbau herst Bauwerk Tiefe 1,75-4,00 m.
Verbau entfernen**

Baugrubenverbau nach Wahl des AN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird die Fläche aus der Länge und den Tiefen des Verbaus. Die Länge wird in der Achse des Verbaus gemessen. Die Tiefen werden gemessen von 10 cm über Gelände oder Schutzstreifen oder von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur Baugrubensohle. Eine geprüfte Statik ist in dreifacher Ausführung zu erbringen.
Baugrube für gesamtes Bauwerk.
Baugrubentiefe über 1,75 bis 4,00 m.
Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.

30,00 m²

**2.3.10 Sickerrohrleitung verlegen in BW-Hinterfüll Rohr DN 100
Teilsickerrohr PVC-U-Rohr, Typ C1 Sohle=Boden AN
Tiefe bis 2,75 m**

Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-schluss wird gesondert vergütet.
Einbau in Bauwerkshinterfüllung.
Rohr DN/ID 100.
Teilsickerrohr (LP).
Rohr aus PVC-U Typ C 1 (tunnelförmig, gewellt, Sohle glatt).
Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden des AN abdichten.
Fließsohlentiefe bis 2,75 m.

30,00 m

2.3.11 Abzweig f. Sickerrohrleitung

PVC-U- Formstück Abzweig DN 100/100 mm für Sickerrohrleitung liefern und einbauen als Zulage zur Rohrposition

2 St

**2.3.12 StL-Nr.: 21 111-104 91 TA
Dränschicht an Bauwerk herstellen '___' Matte, RiZ Was 7**

Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be-deckte Wandfläche.

Dränschicht' für Durchlass und Stützmauern___'
Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.

60,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

grobkörniger Boden nach ZTV E StB Abschnitt 10.2.3

grobkörniger Boden nach ZTV E StB Abschnitt 10.2.3
(Entwässerungsbereich).

2.3.13 **Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Brücke,Stützwand '___'
Entwässerungsber.**

Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil-
gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach
Auftragsprofilen.

Hinterfüllung der Haubenprofilwände und L-Steine.

Baustoff

_grobkörniger Boden aus natürlichen gebrochenen Gestein
skörnungen ohne Gesteinsmehl ("Null-Anteil")__'
Entwässerungsbereich.

30,000 m³

2.3.14 **StL-Nr.: 24 106-403 11 01 99 91 TA
Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer<25Jahr
pH 4-9 GRK 4 " " " Abr. Überdeckung**

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn-
schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens
0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.

Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre.

pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.

Geotextilrobustheitsklasse 4.

Filtereigenschaften'zur Trennung von Entwässerungsbereich
und Hinterfüllung'

Verlegen'überwiegend senkrecht'

Verlegen auf Flächen'hinter den Wänden der Haubenprofile'
Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.

60,00 m²

Hinweis

Hinterfüllung von Haubenprofilen, L-Steinen etc. außerhalb
der Entwässerungsbereiche.

2.3.15 **StL-Nr.: 21 108-121 11 11
Baustoff lief.,in Baugrube einbauen grobk. Boden
Bauwerk WSG geeignet Auftrag**

Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG
einbauen und verdichten.

Baustoff = grobkörniger Boden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 3 ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baugrube für gesamtes Bauwerk.
 Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

180,000 m³

2.3.16 **StL-Nr.: 24 106-513 29 99 91 99 TA**
Mulde herstellen gewachsener Boden " " " " Boden
Verwert. AN "

Mulde nach Unterlagen des AG herstellen.
 In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen
 des AG.

Mulde'längs durch den Retentionsraum zum Bach
 verlaufend '

Muldenbreite'1,00m'

Tiefe'ca 0,20m'

Sohlgefälle'entsprechend der Sohle des Retentionsraumes'
 Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.

Materialklasse'LAGA = Z 2, DK 0, BM-F3'

25,00 m

2.3.17 **Lehmsperre einbauen**

Bindigen Boden (Lehm/Ton) - wasserundurchlässig -
 liefern und auf Anweisung der Bauleitung als
 Wassersperre in die Bachsohle einbauen.
 Einbaubreite = Sohlbreite.

3,000 m³

2.3.18 **Ufersicherung mit HMB 300/1000 (Kl. V) liefern und in**
Blockschichtung versetzen

Ufersicherung mit HMB 300/1000 (Kl. V) liefern und in
 Blockschichtung 2-4-reihig versetzen
 Fugen mit LMB 5/40 verfüllen.

70,00 m²

2.3.19 **Sohl- bzw. Böschungsstückung CP 90/250**

Stückung an Sohle und Böschungen aus wetterfesten
 Grauwackesteinen, TLW Wasserbausteine CP 90/250.
 Steine sind in Beton, Mindestdicke 15 cm, Mindestgüte
 C20/25 einzudrücken,
 Zwischenräume mit Passstücken und Beton
 verfüllen. .
 Einschließl. aller erforderl. Erd- und Nebenarbeiten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Handarbeit ist einzukalkulieren.

20,00	m²		
-------	----	--	--

2.3.20 **Pfahlreihe aus Eichenpfählen einschlagen**

Pfahlreihe aus Eichenpfähleinschlagen

Pfahlreihe aus unbehandelten Eichenpfählen, Zopfdurchmesser 15 cm oder gerissenen Eichenpfählen, mind. 1,00 m lang, als dichtschießende Querriegel zum Abschluß von Steinbefestigungen oder für die Herstellung von Grund- und Sohlschwellen herstellen. Die Pfähle sind sohlengleich zu schlagen und wenn erforderlich an den Köpfen profilgerecht zu schneiden, einschl. Materiallieferung und allen Nebenarbeiten. Vergütet wird je Stück Pfahl.

65	St		
----	----	--	--

2.3.21 **Untersohlsicherung im Haubenprofil**

Untersohlsicherung, bestehend aus Beton-Rasengitterplatten 60 x 40 x 12 cm, in 20 cm dickem Mörtel- bzw. Betonbett, Mindestgüte C 20/25 versetzt, liefern und zwischen den Fundamentstreifen einbauen. Einzukalkulieren ist der Einbau in mehreren Abschnitten, mindestens jeweils halbseitig; auf Grund der notwendigen Wasserhaltungsmassnahmen.

20,00	m²		
-------	----	--	--

2.3.22 **Sohlsubstrat aufnehmen-lagern**

Sohlsubstrat aufnehmen, im Baubereich verfahren und zur Wiederverwendung lagern.

30,000	m³		
--------	----	--	--

2.3.23 **Sohlsubstrat einbauen**

gelagertes Sohlsubstrat aufnehmen, und nach Herstellung des neuen Bachbettes einbauen.

30,000	m³		
--------	----	--	--

Hinweis

Beilieferung bei nicht ausreichendem vorhandenem Sohlsubstrat; Einbau in der Gewässersohle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	2	Ingenieurbauwerke
	3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3.24 Steinschüttung Wasserbausteine TLW CP 90/250

Steinschüttung aus Wasserbausteinen gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003), aus Naturbruchsteinen (Grauwacke) gemäß Zeichnung, in Böschungen oder Sohlen fach- und profilgerecht einbauen; die unregelmäßig gebrochenen Steine sind während des Einbaus so zu sortieren, dass die Fugen und Hohlräume des Steinkörpers klein gehalten werden; Hohlräume sind entsprechend dem Baufortschritt in Wasser stehenden Bereichen mit anstehendem Sohlsubstrat, im Trockenen lagenweise mit Oberboden des AG zu verfüllen.

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten.

Mindestkantenlänge der Einzelsteine in mm: 90/250

Größenklasse der Schüttsteine gemäß TLW 2003: CP 90/250

7,500 t

2.3.25 Bruchsteinblöcke Querriegel

Bruchsteinblöcke, aus Grauwacke,

Kantenlänge ca. 40 bis 50 cm

liefern und fachgerecht versetzen als Querriegel zur Sicherung der Geschiebesohle im Ein- und Auslauf.

Vergütet wird der lfd Meter Riegel.

8,00 m

2.3.26 Gewässerumschluss

Bach nach Umleitung an vorhandene Wasserführung anschließen.

1,000 Psch

2.3 ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.4 BAUWERKE**2.4.1 Beton als Bodenaustausch herst. '___' '___' Dicke 20-30 cm**

Magerbeton als Bodenaustausch einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.
 Druckfestigkeitsklasse 'C 12 / 15 ___'
 Expositionsklasse 'X0___'
 Dicke ca 20-30 cm.
 Abgerechnet wird nach Aufmaß, Nachweis über Lieferscheine.

6,000 m³

2.4.2 Material lief.,in Baugrube einbauen '___' '___' Wasschutzz.geeig 'Splitt___'

Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten.
 Material 'Splitt 8-16mm___'
 Baugrube 'Bachdurchlass; Bettung für Fertigteilfundament und Unterbau für Betonbettung der Untersohlsicherung..
 Material plangerecht abziehen zum Aufsetzen des Fundamentes___'
 Material für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.
 Abgerechnet wird nach Aufmaß, Nachweis über Wiegeschein.'

14,000 m³

2.4.3 Standsicherheitsnachweis

durch Prüfstatiker geprüfte Statik für das gesamte Bauwerk einschließlich Winkelstützelemente;
 - einschließlich Bewehrungsskizzen nach DIN EN 1992 (EC 2)
 - einschließlich Prüfkosten für geprüfte Statik
 -einschließlich Prüfkosten für erstellte Schal- und Bewehrungspläne

1 psch

2.4.4 StL-Nr.: 18 101-610 91 TA Ausführungszeichnungen herstellen '___' 4-fach
 Ausführungszeichnungen herstellen.

Ausführungszeichnungen für gesamtes Brückenbauwerk einschließlich Winkelsteinen, einschließlich Absturzsicherung. Einschließlich Schal- und Bewehrungspläne.'
 Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.

1,000 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.4.5 **Brücke aus SB-fertigteilen 7050/3300/2100**

Stahlbeton-Haubenprofile mit Kappen und
 Fertigteilfundamenten nach DIN 1045, DIN EN
 1916, DIN EN 14844 sowie der FBS -Qualitätsrichtlinie
 Teil 3
 Lichte Weite 3300mm, lichte Höhe 2100mm, Länge der
 Achse in der Sohle ca. 7,05 m.
 Kappen als monolithisches Bauteil mit Haubenprofil.
 Sichtflächen in Sichtbetonqualität. Wandstärke min.
 25/25/25 cm gemäß vom Hersteller
 aufzustellenden statischer Berechnung.
 Betondeckung der Bewehrung gemäß den Anforderungen
 DIN 1045 auch im Bereich der Verbindung.
 Verbindung absolut druckwasserdicht von außen nach
 innen und von innen nach außen.
 Bauteilfugen erdseitig mit PCC-Mörtel oder vergleichbar
 verschließen und mittels Bitumenbahn abdichten.
 Bauteilfugen gewässerseitig dauerelastisch abdichten.
 Für eine Verkehrslast gemäß DIN 1991 Teil 2
 Lastmodell 1-3, (ehemals SLW 60)
 Strassenaufbau ca. 13-18 cm.
 Einschließlich Kappen, einlass- und auslassseitig
 gemäß Zeichnung, werksseitiger Tropfkanten,
 systembedingter Verbindungsstücke, sowie der
 Fertigteilfundamente
 liefern und gemäß den Einbaubedingungen des
 Herstellers und den Vorgaben der Statik einbauen.
 Fertigteilfundamente mit Nut zur Aufnahme der
 Haubenprofile, Einbindetiefe min. 10 cm. Nach Aufsetzen der
 Haubenprofile ist der Spalt zwischen Haube und Fundament
 mit Quellvergussmörtel auf Zementbasis (bspw. Pagel ö.ä.)
 zu vergießen.
 2 Leerrohre DN 100 mit Zugdraht je Kappe auf gesamter
 Länge werkseitig einbauen. Leerrohre mit Muffen an den
 Kappenenden zur Verlängerung der Schutzrohre.
 Ebenfalls einzukalkulieren ist, das Aufbringen einer
 Epoxidharz-Grundierung auf dem Bauwerk zwischen den
 Kappen.
 Die Einlagige Dichtungsschicht auf dem Bauwerk zwischen
 den Kappen wird in gesonderter Position vergütet.
 Eine geprüfte Statik ist dem AG vor Baubeginn in
 3-facher Ausführung einzureichen (gesonderte Position).
 Sofern Sondergenehmigungen z.B. für Transporte,
 Krananfahrt etc. erforderlich werden, sind diese in
 die Position einzukalkulieren.

1 St

2.4.6 **Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst Zwischen Kappen**

Dichtungsschicht aus einlagiger Bitumen-Schweißbahn
 gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 nach Unterlagen des
 AGherstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun-
 gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige
 Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten.
 Das Einbauen von Verstärkungstreifen und
 Schutzlage wird gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bauteil = Überbau zwischen den Kappen; seitlich ca. 20 cm
 an den Wänden herunterführen .
 Bitumen-Schweißbahn ' _aus Polymerbitumen_ '

24,00 m²

2.4.7 Einbindung Dichtungsschicht an Kappe

Einbindung der Bitumendichtungsbahn an den
 Kappenübergang gemäß Zeichnung.
 Einzukalkulieren ist das saubere Anarbeiten der Bahn in die
 werksseitig hergestellte Aussparung, sowie das
 Verschließen der Aussparung mittels PCC-Mörtel.

8,00 m

2.4.8 Asphaltenschutzschicht herstellen zwischen Kappen MA11S, Dicke 4 cm Bimi 20/30+vvZ Kalk.füller CC 70 ohne Asph.Granul.

Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.
 Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Asphaltenschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver-
 kehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0.
 Einbaudicke = 4 cm.
 Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz
 bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde-
 mittel 20/30.
 Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.
 Asphaltenschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu-
 lat aus Gussasphalt.

22,00 m²

2.4.9 Profilausgleich herstellen zwischen Kappen MA11S,Bimi 20/30+vvZ Kalk.füller CC 70 ohne Asph.Granul.

Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht zum
 Profilausgleich
 nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen herstellen und
 verfüllen wird gesondert vergütet.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Asphaltenschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver-
 kehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0
 Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz
 bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde-
 mittel 20/30.
 Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.
 Asphaltenschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu-
 lat aus Gussasphalt.

2,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.4.10 **StL-Nr.: 23 113-912 62 99 40 02 TA**
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen
Schutzschicht '___' Breite 20 mm Fugenmasse N1

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Randfuge vor Brückenkappen.
 In der Asphaltschutzschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe' _4-10 cm. Fuge in Schutzschicht
 einschließlich Profilausgleich herstellen.'

Fugenspaltbreite = 20 mm.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließ-
 lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-
 mittel.

8,00 m

2.4.11 **Baustoff lief.,in Baugrube einbauen '___' FSS Stützwand**
WSG geeignet Auftrag

Baustoff liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG
 einbauen und verdichten.

Baustoff '

_Frostschutzmaterial aus gebrochenem natürlichen Minera
 lgemisch 0-32 oder 0-45mm als Unterbau für
 Winkelsteine__'

Baugrube für Stützwand.

Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

8,000 m³

2.4.12 **Unbewehrten Beton herstellen '_Unterbau_' C20/25 '___'**
Mit Schalung

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.

Beton '

_für Unterbau von Winkelstützwand, Einbaudicke min. 10
 bis 15 cm__'

Druckfestigkeitsklasse C20/25.

Expositionsklasse '_XC2, XD1__'

Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor-
 halten und beseitigen.

5,000 m³

2.4.13 **Unbewehrten Beton herstellen '_Setzschicht_' C20/25**
'___' Mit Schalung

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.

Beton '

_als Setz-/ Ausgleichsschicht unter Winkelstützwand,
 Einbaudicke i.M. 5 cm; Größtkorn bzgl Schichtdicke
 beachten.'

Druckfestigkeitsklasse C20/25.

Expositionsklasse '_XC2, XD1__'

Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

halten und beseitigen.

2,000 m³

2.4.14

StL-Nr.: 22 118-518 91 31 09 00 TA

**Betonfertigteile einbauen '105' FT:Stahlbeton C30/37
 XF2, XC4, XD2 ' '**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil' Fertigteil-Winkelstützelement, Bauhöhe 105 cm, Breite 1,00 m, Mindestdicke der Mauerseiben_gem. ZTV ING ' '

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C30/37.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

Sichtflächenschalung' _glatt_ ' '

1 St

2.4.15

StL-Nr.: 22 118-518 91 31 09 00 TA

**Betonfertigteile einbauen '155' FT:Stahlbeton C30/37
 XF2, XC4, XD2 ' '**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil'

_Fertigteil-Winkelstützelement, Bauhöhe 155 cm, Breite 1,00 m, Mindestdicke der Mauerseiben_gem. ZTV ING ' '

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C30/37.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

Sichtflächenschalung' _glatt_ ' '

4 St

2.4.16

StL-Nr.: 22 118-518 91 31 09 00 TA

**Betonfertigteile einbauen '180' FT:Stahlbeton C30/37
 XF2, XC4, XD2 ' '**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil' Fertigteil-Winkelstützelement, Bauhöhe 180 cm, Breite 1,00 m, Mindestdicke der Mauerseiben_gem. ZTV ING ' '

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C30/37.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Sichtflächenschalung'_glatt__'

4 St

2.4.17

StL-Nr.: 22 118-518 91 31 09 00 TA

**Betonfertigteile einbauen '_255__' FT:Stahlbeton C30/37
 XF2, XC4, XD2 '___'**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Bauteil'_Fertigteil-Winkelstützelement, Bauhöhe 255 cm, Breite1,00 m, Mindestdicke der Mauerscheiben_gem. ZTV ING__'

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C30/37.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.

Sichtflächenschalung'_glatt__'

4 St

2.4.18

StL-Nr.: 23 115-927 91 11 00 TA

Stufe für Böschungstr. herstellen " H/B 18/27 cm

Betonfertigteile eins. .Tr.w. Bet.

Stufe für Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stufenbreite'1,00 m'

Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsweite 27 cm.

Blockstufe aus Betonfertigteile, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2.

Einseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen.

11 St

2.4.19

StL-Nr.: 22 123-123 90 01 TA

Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. '___' Teilflächen

Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.

Bauteil'_Fuge/ Übergang zwischen Betonfertigteilen__'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 4 BAUWERKE

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausführung in Teilflächen.

5,00 m²

2.4.20 **Stahlgeländer einbauen '___' Stahl '___'**

Füllstabgeländer Verank.Fusspl. Verz/EP HS/PUR HS

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Geländer'

_für Durchlass und Stützwand; Geländer nach RiZ ING Gel 4__'

Material = Stahl

Höhe des Geländers'_1200 mm__'

Ausbildung als Füllstabgeländer.

Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.

Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollschichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.

Farbe anthrazit

22,00 m

2.4.21 **Geländerverankerung einbauen '___' Stahlplatte**

Verz/EP HS/PUR HS

Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Einbau'

_auf Kappe und Stützwand; erforderlichenfalls einschließlich Ausgleichsschicht aus Mörtel nach ZTV ING 6-11 analog RiZ Gel 14 . _'

Verankerung = Fußplatte aus Stahl, 160 * 160 * 20 mm, mit 4 Betonankern D=16 mm, feuerverzinkt.

Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollschichtdicke 120 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke je 80 mym.

Farbe anthrazit.

15 St

2.4 **BAUWERKE**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 5 ABBRUCHARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.5 ABBRUCHARBEITEN**2.5.1 SE aus Stahl abbauen, Teile verwerten**

Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.
 SE = Einfache Schutzplanke, teils doppelt.
 Mit Pfosten, Pfosten in Boden oder auf Brückenbauwerk befestigt.
 Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.
 Geamtlänge ca. 40 m.
 Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

1 psch

2.5.2 Bauliche Anlage abbrechen '___''___''___' Anl. freilegen ges. Abbr. verw.

Bauliche Anlage abbrechen.
 Anlage = Gesamter vorhandener Brückendurchlass einschliesslich Fundamente, Fließsohle, Berme, Stirnwände, Brückenplatten, Abdichtung, Flügelmauern, Stützmauern, Füllbeton, Kappen, Geländer; einschliesslich eventuell vorhandener bodenfremder Materialien aus Beton, Stahlbeton, Mauerwerk im Grubenbereich_
 Anlage aus ' Natur- und Kunstmauerwerk, Beton, Stahlbeton.
 Durchlass: Lichte Weite ca. 3,00m, Lichte Höhe ca. 1,25 m, Länge ca 5,00 m_'; 4 Flügelmauern
 Abbruch bis '_zur erforderlichen Tiefe unter Gelände_'
 Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet.
 Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

2.5 ABBRUCHARBEITEN

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 6 VERSORGER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.6 VERSORGER**2.6.1 Rohrleitung aufnehmen und entfernen bis DN 200 beseitigen**

Rohrleitung aus Kunststoff aufnehmen und entfernen.
 Erdarbeiten werden gesondert berechnet.
 Rohrdurchmesser bis DN 200 mm.
 Rohrleitung geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.

25,00 m

2.6.2 Kabel aufnehmen und entfernen DU 30 - 50 mm Kabel beseitigen

Kabel aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet.
 Kabeldurchmesser ueber 30 bis 50 mm.
 Kabel abgedeckt liegend in Erdrreich oder im Leerrohr.
 Kabel geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.

50,00 m

Hinweis

Hinweis

Graben zum Umlegung des Niederspannungskabels, und zur Neuverlegung der Hüllrohre für geplante Waser- und Abwasserdruckleitung. Die Grube für den Kabelschacht wird ebenfalls über diese Position vergütet.

2.6.3 Versorgungsleitungsgraben

Graben der Versorgungsleitungen in Boden der Bdkl. 3-6, DIN 18300, ausheben und den Aushub seitlich lagern. Vor der Leitungsverlegung ist die Grabensohle sauber zu profilieren. Muffen und sonstige Verbindungen müssen bis zum Einmessen frei bleiben.
 Das Bettungsmaterial ist von Hand einzubauen und zu stampfen. Der Aushubboden ist lagenweise einzubauen und zu verdichten. Zum Wiedereinbau nicht geeigneter Boden ist auf Kippe abzufahren.
 Das Bettungsmaterial wird gesondert vergütet.
 Nach erfolgter Einmessung sind die Muffenbereiche vorsichtig von Hand, wie vor beschrieben, zu verfüllen. Erst danach darf die restliche Grabenverfüllung in der üblichen Weise (Lagen bis 30 cm) unter entsprechender Verdichtung erfolgen. (Siehe auch gültige ZTV E-StB und Merkblatt über Zufüllen von Leitungsgräben. Herausgeber ist die Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen.)
 Der durch Sand, Leitungen, zuzuliefernde Böden und andere Materialien verdrängte Boden ist auf AN Deponie abzufahren.
 Homogenbereich B 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 6 VERSORGER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

LAGA Z2, Dk 0, EBV BM-F3

45,000 m³

2.6.4 **Kopflöcher ausheben 1,50x1,50**

Kopflöcher ausheben

für die Einbindung an den Bestand etc.

Kopflöcher in Boden der Kl. 3-6 (nach DIN 18300)

ausheben und den Aushub seitlich lagern. Der Aushub kann teilweise mit Maschinen, hat jedoch zum Schutz der Leitungen, im näheren Bereich dieser, mit Hand zu erfolgen.

Nach der Rohrverlegung ist der Aushub lagenweise einzubauen und zu verdichten. Der überschüssige Boden ist auf AN Kippe abzufahren. Es gelten die maximal zulässigen Grenzwerte aller Parameter für Einstufung in Deponieklasse DK 0, LAGA Z2, BM-F3.

Aushublänge, -breite und -tiefe jeweils 1,50 x 1,50 x 1,00 m.

2 St

2.6.5 **StL-Nr.: 21 134-201 49 91 09 99 TA**

Kabelschacht liefern und einbauen Bet.,eint,wasserd " " mit Sickeröffnung " "

Kabelschacht bestehend aus Bodenplatte, Zwischenrahmen und ggf. Deckenplatte liefern und einbauen. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.

Der Kabelschacht muss der Belastungsklasse der Schachtabdeckung mindestens gleichwertig sein.

Einbau nach Einbauanleitung des Herstellers.

Einschließlich ab Werk vorgefertigter und verschlossener Einführungen für Kabelschutzrohre und ggf. notwendiger Adapterplatten bzw. Rohreinführungen.

Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet.

Werkstoff = Beton. Unterteil in monolithischer Bauweise. Wenn herstellerseitig vorgesehen, Deckenplatte liefern und einbauen. Druckwasserdicht und auftriebssicher nach Unterlagen des AG herstellen. Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast). Betongüte mind. C35/45 nach DIN EN 1992-1-1, Expositionsklassen der Außenbauteile XC2, XC3, XF1, XA1 nach DIN 1045.

Lichte Schachtgröße'650 x 400 mm'

Lichte Schachttiefe'800 mm'

Bodenplatte mit Sickeröffnung. Das Anschließen einer Sickerleitung wird gesondert vergütet.

Rohreinführungen'für 6 Stück DN 100mm'

Bettung aus'Dränbeton d= 15cm'

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 6 VERSORGER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**2.6.6 Schachtabdeckung liefern/aufsetzen " Klasse D 400
 Guss-Beton, Guss " " tagwasserdicht dämpf. Einlagen "**

Schachtabdeckung für Kabelschacht liefern und nach Herstellerangaben aufsetzen. Abdeckung mit Logo für die Deckel-Spezifikation gemäß DIN EN 124.
 Höhe und Neigung der Abdeckung und ggf. der Umrandung nach Unterlagen des AG.
 Abdeckung Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584.
 Abdeckung mit Einfassung aus Gusseisen und Betonfüllung (Expositionsklasse XF4) nach DIN EN 124, Schachtrahmen Gusseisen.
 Abdeckung ' 650 x 400 mm i.L.
 Ausführung = tagwasserdicht.
 Abdeckung mit dämpfenden Einlagen.

1 St

2.6.7 Kabel d. AG verlegen

bauseits geliefertes Kabel verlegen.
 Kabel ausziehen und in den Graben/ Leerrohr einlegen/einziehen.

60,00 m

2.6.8 Kabelschutzrohr mit Zugdraht

Kabelschutzrohr mit Zugdraht
 Liefern und verlegen von PE-.Rohr DN 100 (1- oder 2- teilig), einschließlich der Muffen, Rohrbögen und Verschlusskappen. Kabelschutzrohr kompatibel mit dem Rohrsystem in den Brückenkappen.

135,00 m

2.6.9 Sand-Körnung 0/3 mm Rheinsand

Rheinsand
 Sand der Körnung 0/3 mm liefern und als ausgleichendes Bett zur Leitungsauflagerung und zur Ummantelung der Leitung einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird nach eingebauter, verdichteter Masse.
 Der Lieferscheinnachweis ist zu erbringen. Es werden nur Lieferscheine von vereidigten Wägern anerkannt.
 Umrechnungsfaktor: 1,0 cbm = 1,8 to.
 Dicke von Sohle und Ummantelung unterschiedlich nach Angabe der Bauleitung

35,000 to

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 6 VERSORGER

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.6.10 **StL-Nr.: 00 435-01**
Trassenwarnband

Trassenwarnband liefern und ca. 50 cm über dem
 Rohrscheitel auf einem ebenen Planum fachgerecht
 verlegen. Die Herstellung des notwendigen Planums ist
 in diesen EP einzurechnen.

170,00 m

2.6.11 **Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb. ' WSG geeignet**
oberh.Leitungsgr. Abrechnung senkr.

Baustoff liefern, in Leitungsggraben einschl.Baugruben
 einbauen und verdichten.
 Baustoff 'gebrochenes Naturgestein der Körnung 0-32 oder 0-
 45 mm. '
 Grabentiefe 'bis 3,00 m'
 Breite der Grabensohle für Kabel
 Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
 Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb
 der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdich-
 ten.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend
 der Abrechnung beim Aushub; Nachweis über
 Wiegescheine.

25,000 m³

2.6.12 **Leerrohr DN 200 für Wasserleitung**

Schutzrohr DN 200 als Bachkreuzung unter dem Gewässer
 verlegen
 Liefern und verlegen von PP-.Rohr DN 200
 (1- oder 2- teilig), einschließlich der Muffen,
 Rohrbögen und Verschlusskappen. Muffenverbindungen und
 Verschlusskappen wasserdicht. Rohrbögen bis max. 15°..

18,00 m

2.6.13 **Leerrohr DN 150 für Abwasserdruckleitung**

Schutzrohr DN 150 als Bachkreuzung unter dem Gewässer
 verlegen.
 Liefern und verlegen von PP-.Rohr DN 150
 (1- oder 2- teilig), einschließlich der Muffen,
 Rohrbögen und Verschlusskappen. Muffenverbindungen und
 Verschlusskappen wasserdicht. Rohrbögen bis max. 15°..

18,00 m

2.6.14 **Leitungstrasse einmessen In Plaene eintr.**

Leitungstrasse feldbuchmaessig auf markante Punkte
 (Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Brueckenwiderlager,
 Fluegelmauern, Grenzsteine der Strassengrenze usw.)
 einmessen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 6 VERSORGER

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Pausfähige Feldbuchblätter herstellen und dem AG übergeben.

Kabeltrasse mit markanten Punkten in Pläne des AG eintragen. Angabe der unterschiedlichen Medien.

170,00	m		
--------	---	--	--

2.6 VERSORGER

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 2 Ingenieurbauwerke
 7 OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.7 OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG

2.7.1 StL-Nr.: 21 106-142 09 09 03 TA
Oberboden des AG andecken '___' '___' Boden a. fördern

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen.

Andeckung'_auf Wiesen/Weiden___'

Dicke der Andeckung'_wie vorgefunden; ca 20-25 cm___'
 Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.

800,00 m²

2.7.2 StL-Nr.: 21 107-202 09 01 90 TA
Rasenansaat mit RSM herstellen '___' Menge 5 g/m2
'___'

Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Fläche'_Grün-/Weideflächen___'
 Saatgutmenge = 5 g/m2.

Saatgut'_für Grünland, Weideflächen___'

800,00 m²

2.7 OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle	
	2	Ingenieurbauwerke	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

2.1	OBERFLÄCHENVORBEREITUNG	
2.2	WASSERHALTUNG	
2.3	ERDARBEITEN, ARBEITEN AM GEWÄSSER	
2.4	BAUWERKE	
2.5	ABBRUCHARBEITEN	
2.6	VERSORGER	
2.7	OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG	
2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
3 Verkehrsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3 Verkehrsanlagen**3.1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG****Einbauten der vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen**

Einbauten der vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen wie Schachtdeckel, Schieber- und Hydrantenkappen werden vom AN im Zuge der Aufbrucharbeiten während aller anfallenden Arbeiten bis zur Herstellung der Asphaltdeckschicht gegen Beschädigung oder Lageverschiebung gesichert. Eine Vergütung erfolgt mit den nachfolgenden Positionen jeweils nur einmal. Das Anpassen an neue Fahrbahnhöhen wird für vorhandene Einbauten gesondert vergütet. Für vom AN selbst hergestellte Einbauten wird eine gesonderte Vergütung für die Anpassung an die geplante Fahrbahnhöhe nicht vereinbart, sie ist dann in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

3.1.1 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamte Arbeiten Schächte

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis bei allen anfallenden Arbeiten.
Schächte.

1 St

3.1.2 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamte Arbeiten. Straßenabläufe

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis bei allen anfallenden Arbeiten
Straßenabläufe.

2 St

3.1.3 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamte Arbeiten. Kastenrinnen

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis bei allen anfallenden Arbeiten
Straßenabläufe.

29,00 m

3.1.4 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamte Arbeiten. Hydranten+Schieb

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen.
Erschwernis bei allen anfallenden Arbeiten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hydranten und Schieberkappen.

1 St

3.1.5 **Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamte Arbeiten. Borde**

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen.

Erschwernis bei allen anfallenden Arbeiten

Bord, Rinne, Betonstein etc.

30,00 m

3.1.6 **Erschwerniszulage für Arbeiten im Bereich von Schildern, Masten, Werbestelen**

Erschwerniszulage für alle anfallenden Arbeiten im unmittelbaren Bereich von Schildern, Masten, Werbestelen etc., die nicht aufgenommen werden.

Beschädigungen und Wiederherstellungen, sowie alle dadurch entstehenden Kosten und Ansprüche Dritter gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Diese Position wird nur einmal vergütet.

1 psch

3.1.7 **Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf Boden a.Bst.verf.**

Verkehrsschild von it Aufstellvorrichtung abbauen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm

Schild neben der Fahrbahn.

Schild von Aufstellvorrichtung lösen, Schild lagern zur

Wiederverwendung. innerhalb der Baustelle,

Befestigungsteile verwerten nach Wahl d. AN

6 St

3.1.8 **Rohrpfosten abbauen verwerten m. Fund.**

Aufstellvorrichtung von Verkehrsschildern, Namensschildern etc. abbauen einschl. Fundament.

Schilder wurden bereits abgenommen.

Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen.

Fundament entfernen.

Schild neben der Fahrbahn.

Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.

Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.9 **Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden '___'**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung '___bis 25 cm___'

60,00 m

3.1.10 **Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn, GW '___' '___' '___'**
Aufbr. Verw. AN

Asphaltbefestigung, teerfrei, aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Fahrbahn und Gehweg.
 Dicke der Asphaltbefestigung '___bis 25 cm. Aufbruch durch
 fräsen oder Aufbrechen nach Wahl des AN___'
 Gesamtaufbruchtiefe '___bis 25 cm___'
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

800,00 m²

3.1.11 **Teerhaltige Befestigung aufnehmen " " " " " Teer beseit.**

Teerhaltigen Straßenaufbruch lösen und aufnehmen.
 Beschaf-
 fenheit nach Unterlagen des AG. Abrechnung erfolgt nach
 Abtragsprofilen.
 Schicht 'sämtliche Schichten'
 Befestigung 'Teerhaltiger Straßenaufbruch'
 Dicke 'bis 30 cm'
 Fläche 'Fahrbahn, in Streifen und Zwickeln'
 Lösen 'durch Aufbrechen oder Fräsen'
 Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut laden, fördern und nach
 Wahl des AN entsorgen. Schadstoffbelastung nach
 Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Abfallschlüsselnummer 170302.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

140,000 t

3.1.12 **Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. " ungeb. Fugenmat.**
ungeb. Bettung Steine lagern Pflaster säubern

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
 Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
 Pflasterstein 'bis 14 cm Dicke'
 Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
 Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
 Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
 Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
 Pflastersteine säubern.

25,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	3	Verkehrsanlagen
	1	OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Ausgabeumfang:	Alle Positionen
----------------	-----------------

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.1.13 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton
Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN**

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

65,00 m

3.1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 2 ERDARBEITEN

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2 ERDARBEITEN

3.2.1 Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Strom, Fernmeldekabel, Breitband, Glasfaser

Erschwernisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden.

Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

Leitungsart = Strom, Fernmeldekabel, auch Breitband, Glasfaser.

165,00 m

3.2.2 StL-Nr.: 14 901-401 05

Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Wasser

Erschwernisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden.

Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

Leitungsart = Wasser.

25,00 m

3.2.3 Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Gas

Erschwernisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden.

Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

Leitungsart = Gas, Niederdruck.

25,00 m

3.2.4 StL-Nr.: 14 901-401 06

Erschw. d. vorhd.Versorg.Leitg. Abwasser

Erschwernisse durch das Vorhandensein von Versorgungsleitungen, die im Zuge der Bauarbeiten nicht freigelegt, umgelegt bzw. neuverlegt werden.

Die vom Versorgungsunternehmen übergebene Achse der Versorgungsleitungen ist zu markieren.

Liegen mehrere Leitungen eines Unterhaltungsträgers in einem Leitungsgraben, so wird die Länge nur einer Leitung abgerechnet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 2 ERDARBEITEN

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leitungsart = Abwasser.

40,00 m

Hinweis Bodenaushub Kofferbett, sonst. Abtrag

Bodenaushub Kofferbett, sonst. Abtrag;
 Es gelten die maximal zulässigen Grenzwerte aller
 Parameter bis einschließlich Klassifizierung Z 2
 nach LAGA bzw. DK 0,
 BG-F3 nach EBV

3.2.5 **Boden bzw. Fels lösen und verwerten '___' profilg. lösen
 Planum gesondert LAGA Z 2**

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und
 nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der
 Homogenbe-
 reiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mul-
 den und Gräben wird gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereich '_B 1 gem. Gutachten Slach & Partner___'
 Profilgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 2, DK 0, EBV BM-F3.

300,000 m³

3.2.6 **StL-Nr.: 21 106-249 01
 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa**

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
 Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

600,00 m²

3.2 ERDARBEITEN

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	3	Verkehrsanlagen
	3	STRASSENBAU

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3 STRASSENBAU**Hinweis**

Frostschutzmaterial in allen erforderlichen Dicken; inVoll-, Teilausbaubereichen sowie Angleichungen und Kranaufstellplatz. Bei geringen Ausbaudicken (z. B. beim Teilausbau) ist ein entsprechendes Größtkorn (bspw. 32mm) zu wählen; dies wird nicht gesondert vergütet.

3.3.1 Frostschutzschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil UF 3 " " Dicke Unterl. AG "

Frostschutzschicht herstellen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger, in maschinell nicht zugänglichen Bereichen von Hand..

Feinanteil Kategorie UF 3.

Umweltrelevante Anforderungen 'Material Korngestuftes Mineralgemisch aus gebrochenem Naturgestein; für den Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet'

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2>=120MN/m2 auf der FSS'

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Abrechnung 'nach Auftragsprofilen; Materialnachweis über Wiegescheine'

480,000 m³

3.3.2 Frostschutzschicht herstellen Rad- und Gehwege Feinanteil UF 3 " " Dicke Unterl. AG "

Frostschutzschicht herstellen.

In Verkehrsflächen Rad- u. Gehwege, Einbau von Hand.

Feinanteil Kategorie UF 3.

Umweltrelevante Anforderungen 'Material Korngestuftes Mineralgemisch aus gebrochenem Naturgestein; für den Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet'

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2>=100MN/m2 auf der FSS'

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Abrechnung 'nach Auftragsprofilen; Materialnachweis über Wiegescheine'

15,000 m³

Hinweis

Vorhandene oder neue Frostschutzschicht profilieren und nachverdichten.

3.3.3 StL-Nr.: 24 112-020 22 01 Unterlage profilieren FSS EV2 mind.120 Unebenh. max.2 cm

Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten.
 Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet.
 Unterlage = Frostschutzschicht.
 Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MPa.
 Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

1500,00 m²

3.3.4 Lastplatten-Druckversuche durchführen

Lastplatten-Druckversuche zur Kontrolle der geforderten Tragfähigkeit in den Auftrags - und Ausgrabungsflächen nach der zur Zeit gültigen ZTVE-StB nach Angabe der örtlichen Bauleitung durchführen. Alle erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge sind zu stellen. Alle Nebenleistungen sind im Einheitspreis einzukalkulieren, vergütet wird nur ein nach der ZTVE gültiges Ergebnis. Nur auf Anweisung der Bauleitung. Es handelt sich hier nur um zusätzliche, zu den vom AN im Rahmen der Eigenüberwachung, vorzulegende Kontroll-Untersuchungen.

2 St

3.3.5 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm gerader Stein grau

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = HB 15 x 30 cm. Farbe grau
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.
 Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

12,00 m

3.3.6 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Überg./Absenker grau

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = HB 15 x 30 cm. Farbe grau
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

6,00 m

3.3.7 **Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm grau**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = RB 15 x 22 cm. Oberfläche quarz hell gewaschen
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

8,00 m

3.3.8 **Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm quarz hell gewaschen**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = HB 15 x 30 cm. Oberfläche quarz hell gewaschen
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

2,00 m

3.3.9 **Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm
 Überg./Absenker quarz hell gewaschen**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = HB 15 x 30 cm. Oberfläche quarz hell gewaschen.

Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.

Übergangsstein/Absenkungsstein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

1,00 m

3.3.10 **Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm quarz hell
 gewaschen**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = RB 15 x 22 cm. Oberfläche quarz hell gewaschen

Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.

Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

2,00 m

3.3.11 **Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm quarz hell
 gewaschen Halbm. ü. 5-12 m**

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

Bordstein = RB 15 x 22 cm, Oberfläche quarz hell

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

gewaschen
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne.
 Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

14,00 m

3.3.12 **Streifen aus Betonpfl.st. herst. " St.240/160/120 m.F., o. Vorsatz. " bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ B "**

Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG.
 Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 Streifen ' vor Bord'
 Format für Rastermaß des Pflastersteins = 240/160/120 mm.
 Mit Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Breite 'einzeilig'
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton nach Unterlagen d. AG herstellen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Verlegung 'in Geraden und leichten Radian nach Unterlage des AG'

10,00 m

3.3.13 **Streifen aus Betonpfl.st. herst. " St.160/160/120 m.F., o. Vorsatz. " bis 10 cm unt.OK F-Beton 12 MPa Fuge Typ B "**

Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG.
 Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 Streifen 'vor Bord'
 Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/120 mm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mit Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Breite 'einzeilig'
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton nach Unterlagen d. AG herstellen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Verlegung 'in Radien nach Unterlage des AG'

30,00 m

3.3.14 Vorhandene Schieber- und Hydrantenkappen angleichen

Vorhandene und neue Schieber- und Hydrantenkappen (Gas und Wasser) durch Heben oder Senken der neuen Straßenhöhe angleichen, einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. Diese Position wird nur einmal vergütet.

1 St

3.3.15 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn Schachtabdeckung

Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.
 Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.
 Einbauteil in Fahrbahn.
 Einbauteil 'Schachtabdeckung rund '
 Aufbruchtiefe 'bis ca. 0,40 m'
 Anpassung 'anpassen an neue Fahrbahnhöhe bis 0,05 m

1 St

3.3.16 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 14 cm Bitumen 50/70 '___'

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklassen bis Bk3,2
 Einbaudicke = 14 cm.
 Bindemittel = 70/100.

Einbau' _erforderlichenfalls auch Handeinbau _'

820,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.17 **Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Gehweg Dicke 8cm
 Bitumen 70/100 '___'**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
 in thermoisierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen: Gehwege
 Einbaudicke = 8 cm.
 Bindemittel = 70/100.

Einbau'__erforderlichenfalls auch Handeinbau__'

55,00 m²

3.3.18 **Unterlage reinigen Asphaltbefestig. selb.aufn.Kehrm.**

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
 AN verwerten.
 Unterlage = Asphaltbefestigung.
 Selbstaufnehmende Kehrmaschine, in unzugänglichen
 Flächen von Hand

875,00 m²

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

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
 aufsprühen.
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
 Bk0,3, sowie Ggehwegen.
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
 Ausführung in Teilflächen manuell.
 Bindemittel = C40B5-S.
 Bindemittelmenge = 300 g/m2.
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht, .

875,00 m²

3.3.20 **Asphaltdecksch. aus AC 11 D Nherst " " "**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
 schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des
 Asphaltmischguts in thermoisierten
 Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen 'Fahrbahnen der BK 1,0'
 Einbau 'Dicke 4 cm. Einbau erforderlichenfalls auch von
 Hand'
 Bindemittel '50/70. Füller: Kalksteinfüller Kategorie CC 70'

820,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.21 **Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst " " "**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen 'Gehwege'
 Einbau 'Dicke 2,5cm. Einbau erforderlichenfalls auch von Hand'
 Bindemittel '70/100. Füller: Kalksteinfüller Kategorie CC 70'

55,00 m²

3.3.22 **StL-Nr.: 23 113-952 10 19 TA**

Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m² '___'

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
 Abstreumenge = 1 kg/m².

Maschinell abstreuen mit 'Handunterstützung___'

875,00 m²

3.3.23 **Gussasphaltrinne. aus MA 8 S herst. Dicke 3,5 cm Bitumen 20/30+vvZ, Oberfl. bearb.**

Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 In Verkehrsflächen: Entwässerungsrinnen vor Borden; Rinnenbreite 20 cm. Einbau von Hand.
 Einbaudicke = 3,5 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung.
 Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30.
 Abstellen (Einschalen) der Rinnenvorderkante ist einzukalkulieren, auch in Radian.
 Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.
 Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.
 Verfahren B, mit Lieferkörnung 2/3.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '60'
 Er kaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

5,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**3.3.24 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Quer/Längsfuge
 Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2**

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

Quer- und Längsfuge.

In der Asphaltdeckschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe = 40 mm.

Fugenspaltbreite = 10 mm.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

150,00 m

**3.3.25 Anchl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anchl. ADS
 Anchl.längs+quer Schichtd. 2,5 cm bis 20 m Breite 10 mm**

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

Anschluss an Asphaltdeckschicht.

Längs- und Querfuge.

Dicke der Asphalttschicht = 2,5 cm.

Einzellängen bis 20,00 m.

Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.

100,00 m

**3.3.26 StL-Nr.: 22 113-977 21
 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen**

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

Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt.

Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

870,00 m²

**3.3.27 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn
 Baustoff. C 90/3 '___' '___' 3 cm tiefer**

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

Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.

Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn

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

Einbau'

__Dicke untersch bis 25 cm, Einbaubreite nach Unterlagen d.

AG '

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Querneigung'__nach Erfordernis__'
 Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.
 Lieferscheinnachweis ist zu erbringen;
 Umrechnungsfaktor 1,8 t/m3.

30,000 m³

3.3.28 **StL-Nr.: 23 115-111 99 19 15 27 TA**
Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. " " Pflaster gelagert "
SZ18/LA20 Bett. 0/5 GU, B Fuge 0/5 n. Unterlagen AG
 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.

In Flächen'Angleichungsflächen nach Unterlage des AG'

Einzelflächen'über 10² bis 20m²'
 Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.

Format für Rastermaß'D/B/H=08/10/20'
 Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
 Steine nach Unterlagen des AG verlegen.

15,00 m²

3.3.29 **StL-Nr.: 23 115-195 01 99 TA**
Pflastersteine zuarbeiten aus Beton "
 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.
 Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m² Einzelgröße wird gesondert vergütet.
 Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke'bis 14 cm'

10,00 m

3.3.30 **Überschüssiges Altpflaster verwerten**
 Nach dem Verlegen des Altpflasters überschüssiges Pflastermaterial laden und nach Wahl des AN verwerten.

8,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 3 STRASSENBAU

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.3.31 Rohrpfosten aufstellen " " Bodenh.Unterl. AG Boden Unterl. AG Ortb.0,4/0,4/0,8 Aushub verwerten Preisänd. Pfosten

Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

Pfostenlänge 'über 2,0m bis 3,0m'

Rohr 'Stahl 60,3/2 mm.'

Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse Grauguss, Länge 500 mm.

Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG.

Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen.

Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.

2 St

3.3.32 StL-Nr.: 21 130-126 19 01 04 21 TA Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2 " Befest. Teil AN Edelst.-Klemmsch. UK Schild ab 2 m Sch.+Bef.i.Baust.

Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen.

Schildgröße bis 1,1 m2.

Schild'Straßennamensschild, Firmenschild etc. an Rohrpfosten mittels Edelstahlschelle befestigen' Befestigungsteile liefert AN.

Befestigung mit Edelstahl-Klemmschellen. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.

Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

Verkehrsschild mit Befestigungsteile lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.

6 St

3.3 STRASSENBAU

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	3	Verkehrsanlagen
	4	BARRIEREFREIHEIT

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.4 BARRIEREFREIHEIT**Rollbordstein**

Rollbordstein, Verlegung im Radius. Bei Verwendung größerer Baulängen als vorgegeben ist der Stein zu schneiden ohne gesonderte Vergütung.

3.4.1 Bordsteine aus Beton setzen '_Rollbord__'
Vorsatzschicht Gerader Stein bis 10 cm unt.OK F-Beton
Unt.AG

Bordstein 'Rollbord 0-3'
 Vorsatzschicht Basalt gewaschen.
 Gerader Stein. Einbauhöhe 0/+3cm, Baulänge 0,50m
 Rückenstütze herstellen min 15 cm breit, bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
 Fundamentbeton herstellen Dicke min 20 cm.
 Betongüte Fundament und Rückenstütze C20/25..

2,00 m

Tastbordstein

Tastbordstein, Verlegung im Radius. Bei Verwendung größerer Baulängen als vorgegeben ist der Stein zu schneiden ohne gesonderte Vergütung.

3.4.2 Bordsteine aus Beton setzen '_Tastbord__'
Vorsatzschicht Gerader Stein bis 10 cm unt.OK F-Beton
Unt.AG

Bordstein 'Tastbord 6-6'
 Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.
 Gerader Stein. Einbauhöhe +6cm, Baulänge 0,50m
 Rückenstütze herstellen min 15 cm breit, bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
 Fundamentbeton herstellen Dicke min 20 cm.
 Betongüte Fundament und Rückenstütze C20/25.

4,00 m

3.4.3 Tastbord absenken (Zul.)

Zulage für das Absenken eines Tastbordes, von 6 auf 3 cm Anlaufhöhe. Das Anschrägen (Schneiden) der Stoßfläche zur Vermeidung einer größerer Fuge ist hier mit einzukalkulieren.

2 St

Übergangsstein rechts oder links von Rollbordst 0-3 auf
Tastbord Anlauf 3-3

Übergangsstein rechts oder links von Rollbordstein 0-3 auf (abgesenkten) Tastbord Anlaufhöhe-3 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle
	3	Verkehrsanlagen
	4	BARRIEREFREIHEIT

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verlegung im Radius. Bei Verwendung größerer Baulängen als vorgegeben ist der Stein zu schneiden ohne gesonderte Vergütung. Die Länge, die über die angegebenen 0,50m Baulänge hinausgeht, wird als Rollbord abgerechnet.

3.4.4 **Bordsteine aus Beton setzen '___' Vorsatzschicht Überg./Absenker bis 10 cm unt.OK F-Beton Unt.AG**

Bordstein "Übergangsstein rechts oder links von Rollbordstein 0-3 auf abgesenkten Tasbord Anlaufhöhe 3-3 cm"

Baulänge 0,50m

Vorsatzschicht Basalt gewaschen.

Übergangsstein/Absenkungsstein.

Rückenstütze herstellen min 15 cm breit, bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.

Fundamentbeton herstellen Dicke min 20 cm.

Betongüte Fundament und Rückenstütze C20/25.

2 St

Hinweis

Hinweis zu den Rippenplatten bzw .Rippenpflasterflächen.. Vergütet wird die Fläche der verlegten Platten bzw. Steine.. Wegen der Radien im Einmündungsbereich ist mit erheblichem Verschnitt zu rechnen. Dieser ist entsprechend einzukalkulieren und wird nicht vergütet. Der Schnitt selbst wird in separater Position vergütet.

Sperrfeld oder Richtungsfeld aus Rippenplatten oder Rippensteinen

Sperrfeld oder Richtungsfeld aus Rillenplatten in Gehwegen in Pflasterbauweise

3.4.5 **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Zwickel/Streifen Fl. bis 2 m2 '___' '___' Bettung 0/5 Fuge 0/4**

Plattenbelag oder Pflasterfläche mit Platten oder Pflastersteinen aus Beton mit Weißbetonvorsatz, einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten /-steine herstellen.

Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten/Dteine im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.

In Zwickeln und Streifen.

Einzelflächen bis 2 m2.

Format für Rastermaß '30/30/8 für Platten bzw. 20/10/8 bei Verwendung von Pflaster'

Platten/Pflasterdecke '

Rippenplatten bzw. Rippensteine als Sperr- und Richtungsfeld nach Unterlage des AG'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle
 3 Verkehrsanlagen
 4 BARRIEREFREIHEIT

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.

3,00 m²

Aufmerksamkeitsfeld Noppenplatten in Gehwegen in

Aufmerksamkeitsfeld Noppenplatten in Gehwegen in
 Pflasterbauweise

3.4.6 **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst. Zwickel/Streifen Fl. bis 2 m2 '___' '___' Bettung 0/5 Fuge 0/4**

Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG. In Zwickeln und Streifen.

Einzelflächen bis 2 m2.

Format für Rastermaß '30/30/8'

Oberfläche Weißbetonvorsatz.

Platten 'Noppenplatten als Aufmerksamkeitsfeld nach Unterlage des AG'

Bettung aus Baustoffgemisch 0/5.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.

1,20 m²

3.4.7 **Plattenbel zuarbeiten " aus Beton Dicke 8-10 cm**

Betonplatten auf Passmaß trennen und an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen.

Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Pflastersteine 'nassschneiden'

Art = Plattenbelag aus Beton.

Dicke 8 bis 10 cm.

12,00 m

3.4 **BARRIEREFREIHEIT**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2026-022	Brücke Voßkuhle	
	3	Verkehrsanlagen	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.1	OBERFLÄCHENVORBEREITUNG	
3.2	ERDARBEITEN	
3.3	STRASSENBAU	
3.4	BARRIEREFREIHEIT	
3	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-022 Brücke Voßkuhle

Ausgabeumfang: Alle Positionen

Gesamtbetrag

OZ

in EUR

Zusammenstellung

1 Allgemeine Leistungen

2 Ingenieurbauwerke

3 Verkehrsanlagen

Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Brücke Voßkuhle.....% **Nachlass** (sofern gewährt)**Angebotsendsumme****Es werden% Skonto bei Zahlung binnen Werktagen gewährt.**

Seitens der vergebenden Stelle werden angebotene Skonti im Zuge der Angebotswertung nur dann berücksichtigt, wenn für diese eine Zahlungsfrist von wenigstens 10 Werktagen gewährt wird.

(Stempel und Unterschrift)

(Datum)