Angebotsaufforderung

Projektdate	n			
Projekt: PLZ/Ort: Straße:	2023-06		BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz	
Vergabedate Art der Ausschr				
Ausführung	stermine			
Auftragsdat Auftraggeber:	en			
Straße: PLZ/Ort:			WVSO Wasserverband Stendal-Osterburg Am Bültgraben 5 39606 Osterburg	
Auftragnehme Straße: PLZ/Ort:	r:			
Leistungsverz	eichnis:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	
Auftragssumm	ne:		EUR	?
Zuzüglich 19,00)% Mehrwert	steuer:	EUF	₹
Auftragssumm	ne brutto:		EUF	?

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 1 von 107

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Los 1 - Freigefällekanal von PW bis Buchholz - WVSO	3
1.1.	Verkehrssicherung	3
1.2.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	6
1.3.	Erdarbeiten	12
1.4.	Leitungssicherungen, Umverlegungen	20
1.5.	Wasserhaltung	23
1.6.	Entwässerungskanalarbeiten	26
1.7.	Straßenbauarbeiten	31
1.8.	Nebenleistungen	37
2.	Los 2 - Schmutzwassserkanal Rohrvortrieb	39
2.1.	Baustelleneinrichtung	43
2.2.	Hilfsleistungen, Kontrollprüfungen, etc.	47
2.3.	Entsorgung	50
2.4.	Erdarbeiten, Leitungsgräben	51
2.5.	Schachtbauwerke	55
2.6.	Rohrvortrieb	59
2.7.	Wasserhaltungsarbeiten	61
3.	Los 3 - ADL von Pumpwerk bis Freigefällekanal - WVSO	64
3.1.	Erdarbeiten	64
3.2.	Druckleitung	68
3.3.	Spülbohren	72
4.	Los 4 - TWVL von Buchholz bis zum WZ-Schacht - WVSO	79
4.1.	Baustelleneinrichtung	79
4.2.	Erdarbeiten	82
4.3.	Druckleitung	86
4.4.	TW-Knoten	88
4.5.	Nebenleistungen	93
4.6.	Spülbohren	94
	Zusammenstellung	101

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 2 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1. Los 1 - Freigefällekanal von PW bis Buchholz - WVSO

1.1. Verkehrssicherung

1.1.10. Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AN In/außer Kraft*Umsetzen nach AG ... Freitext ...*Kontr.ges.vergüt.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke.

Nach Verkehrszeichenplan des AN.

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AN au-

ßer Kraft und wieder in Kraft setzen.

Verkehrssicherung nach Unterlagen des AN umsetzen.

Länge der Verkehrsführung örtliche Umleitung

Schönhauser

Verkehrssicherung und -regelung mit allen Verkehrs-Hinweiszeichen, Planzkizzen sowie Markierung und

Demarkierung

Aufstellung der Verkehrszeichen und Absperrungen nach Anordnung verkehrsrechtlichen Anordnung und nach

Vorgaben der RSA 95, ASR A5.2

bzw. endgültigem

Verkehrszeichenplan des AN und beigefügten vorläufigen

Verkehrskonzept des AG.)

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensi-

cherung wird gesondert vergütet.

1,000 psch

1.1.20. Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Umleitungsstrecke*VZ-Plan des AN

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.

Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AN.

365,000 d

StL-Nr. 07.105/801.10 Leistungsbereich: 105

1.1.30. Kontrolle der Arbeitsstellensicher.

zwei bzw.einmal

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 3 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR

LV:	UT DAD 14-VKE 1.5-PWC-DUC	illoiz-Kai	iai+ i vv v L	wanrung: EUR		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung Men	ge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach de Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem A derzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen mal täglich.	. Arbeits-				
	365,00	00 d				
1.1.40.	StL-Nr. 07.105/201.99.10.22.04 TA Verkehrsschild aufstellen Freitext*Größe 2 Retroreflkt.Typ 2*Aufstv. Wahl AN Aufstellh. 2,2 m					
	Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Ezeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nac stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungs men durchführen. 70 v.H. des Preises werden na stellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'zusätzliche Schilder, die nicht im Verkehrszeichplan enthalten sind' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,2 m.	ch smaßnah- ich Auf-				
	20,00	00 St				
	Im Bereich der Umleitung. Erforderliches Umsetz Anlage wird nicht gesondert vergütet und ist im P mit einkalkuliert.					
	StL-Nr. 07.105/501.02.00.10.99 TA					
1.1.50.	Leistungsbereich: 105 Transp.Lichtsignalanlage aufstellen LSA f.Engst.Typ C*Versorg. n. Wahl Freitext					
	Transportable Lichtsignalanlage einschließlich En versorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, und betreiben wird gesondert vergütet. Vorüberge Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Res Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhä Typ C. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung 'Verkehrsabhängig über Kabelsteuerung	warten ehende s Preises st nach ängkeit,				
	1,00	00 St				
	Stl -Nr 07 105/506 02 00 99 TA					

StL-Nr. 07.105/506.02.00.99 TA

Leistungsbereich: 105

1.1.60. Transportable LS-Anlage vorhalten LSA f.Engst.Typ C*... Freitext ...

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 4 von 107

Angebotsaufforderung

			-		
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW0 BAB14-VKE 1.5-PW0		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Transportable Lichts betreiben. Vorüberg ren. Lichtsignalanlage fü Typ C. Energieversorgung ' Steuerung verkehrs				
			30,000 d		
1.1.70.	AG. Abgerechnet wi Materials.' Anlage 'ca. 3x3m ' Material = Mauerwe Abbruch bis 0,5 m u Bauliche Anlage frei Boden verfüllen und Abbruchgut 'der Ver Gesamtes Abbruchg	bbrechen rw.Stahlbeton rAnl.freil./Mat.AN bbr.Verw. brechen. Anlage nach rd die feste Masse des rk und Stahlbeton. inter Planum. legen. Baugrube nach verdichten. Boden lief wertung nach Wahl de gut der Verwertung nach	abzubrechende Abbruch mit ern. s AN zuführen ' h Wahl des AN z		

Verkehrssicherung

.....

Summe 1.1.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 5 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2. Einrichtungen, Hilfsleistungen

StL-Nr. 19.101/107.11

1.2.10. Baustelle einrichten

Sämtl.LV-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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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

StL-Nr. 07.101/112.01

1.2.20. Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dal. 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

........

1.2.30. Sicherung Anlieger- u. Baust. Verkehr

Verkehrssicherung und Sperrung des Straßenverkehrs und der Baustelle entsprechend der "Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" durchführen. Anlieger- und Baustellenverkehr sichern.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 6 von 107

Angebotsaufforderung

Angebotsaufforderung					
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	den Grundstücken s werden nicht geson Verkehrsbeschilder gem StVO nach We aufbauen, umsteller und nach Beendigu die Verkehrssicheru	fahrhilfen zur Gewährlesind in die Einheitspreis dert vergütet. Erforderl ungen, Absperungen, I eisung der zuständigen n, vorhalten, unterhalte ng der Bauzeit abbaue Ing und Beschilderung I. Ort der Sicherung: Ba g: 3 Monate	se einzurechenen iche Hinweisschilder u Verkehrsbehörd n, ggf. beleuchtei n. Dazu gehört au des	ı und sw. e n	
1.2.40.	Bauzaun aufstelle m*Stahlgitter-FT	n und entfernen Zaui	nhöhe 1,75		
	Bauzaun nach Unte Tore und Pfosten st vorhalten und unter entfernen. 70 v.H. d nach Entfernen des Zaun aus Stahlgitte Sicherung von nicht Leitungsgräben und	rlagen des AG einschl andsicher aufstellen, w halten sowie nach Bee les Preises werden nach Bauzaunes vergütet. Z r-Fertigteilen. Der Bauz verschlossenen Baug I ist nach Bedarf auf Ar msetzung erfolgt nach	vährend der Bauz ndigung der Bauz ch Aufstellen, der Zaunhöhe = 1,75 zaun dient der ruben und nweisung des AG	zeit zeit Rest m.	
			400,000 m		
1.2.50.	StL-Nr. 07 101 212 umsetzen. Nicht wie	n Zaunhöhe 1,75 m*S 23 Bauzaun innerhalb ederverwertbare Teile e tahlgitter-Fertigteilen.	der Baustelle		
		2	2.000,000 111		
1.2.60.	Baustoffgemisch 0/3 Verdichtungsgrad D Einbaudicke 'bis 20	ht herstellen n. 100 v.H. herstellen. der Belastungsklassen 32. Pr mindestens 100 v.H	Н.	י ר'	
			60,000 m3		
1.2.70.	sanitären Anlagen o anfallenden sanitäre Behältern zu samm wöchentlich, zu ents	ing, Betrieb und Rückb der Baustelleneinrichtur en Abwässer sind in en eln und fachgerecht, m sorgen, mobile Abfahrt nden Gebühren einzure	ng. Alle itsprechenden iindestens erforderlich.		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 7 von 107

1,000 psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.2.80. Baubüro für AG auf- und abbauen 15 m2 Stellplatz AN Zuf+Platz Wahl AN,

Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

Bürofläche 'ca. 15 m2 (ohne Flure und Toiletten) mit 3

Tischen und 12 Stühlen.'

Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche

herrichten.

Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausfüh-

ren

Die Pauschale gilt

für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

StL-Nr. 07.101/327

1.2.90. Baubüro für AG vorhalten

Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen.

2 mal wöchentlich reinigen.

Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des

Einheitspreises vergütet.

12,000 Mt

1.2.100. Bauvermessung

Erstabsteckung ausführen und sichern, Überprüfung der vorhandenen Höhen, Übertragen der Planungsdaten in die Örtlichkeit. Vorgabe nach Lage-und Absteckplan durch den AG und digital.

Abzustecken ist die Hauptachse der Trinkwasserleitung

und des Schmutzwasserkanals und dessen

Schachtmittelpunkte.

Punkteabstand nach Ermessen des AN.

Kennzeichnung der Achse durch Holzpflöcke, Nägel o.ä.

vor Baubeginn der Aufbrucharbeiten.

Abnahme erfolgt durch AG.

1,000 psch

StL-Nr. 08.106/005.11.11.55.03 TA

1.2.110. Baugelände abräumen

Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun

Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN

Übr.Räumg.Verw.AN

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 8 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-I BAB14-VKE 1.5-I	PWC-Buchholz PWC-Buchholz-Ka	nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'Baugelände abräun Auf dem Baugeländ Busch-, Hecken und bis zu 0,1 m Durchn sen, einschließlich V Wurzelstöcke ander Durchmesser an de Astwerk gefällter Bä Steine, Betonreste, Wurzelstöcke der V Schlagabraum der V Gesamtes Räumguren.	e vorhanden.' I Baumbestand sownesser, 1 m über de Vurzelwerk. weitig gefällter Bäur Schnittstelle. Iume, Holzreste. Mauerreste und abgerwertung nach Wa	vie sonstiger Aufwud em Erdboden geme me bis zu 0,1 m gängige Zäune. ahl des AN zuführen ahl des AN zuführen	chs s- n.	
1.2.120.	StL-Nr. 08.106/015. Hecken und Busch Breite bis 1 m*Höh Verfüll/Boden AN*\ S.Abr.Verw.AN Hecken und Buschv Abgerechnet wird di den, bei niedrigeren Breite bis 1 m. Mittlere Höhe bis 2 n Wurzellöcher mit ge fern. Wurzelstöcke der V	nwerk roden he bis 2 m Nst.Verw.AN verk jeder Art mit W e Breite in 1 m Höh Hecken die größte m. eeignetem Boden ve	e über dem Erdbo- Breite. erfüllen. Boden lie-		

StL-Nr. 04.107/852.11.19.00 TA

Leistungsbereich: 107

1.2.130. Kronenschnitt f. Lichtraum durchf. 4,5 m üb.Fahrbahn*0,75 m Abstand Wundbehandlung*... Freitext ...

> Die Äste eines Baumes, die in das Lichtraumprofil ragen, auf einen Zugast einkürzen oder erforderlichenfalls auf Astring absägen. Abgerechnet wird der einsei-

Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1.000,000 m

tige Kronenschnitt pro Baum.

Höhe des lichten Raumes = 4,5 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen vom

Fahrbahnrand = 0.75 m.

Schnittflächen über 3 bis 10 cm DU vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über

10 cm DU Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen.

Schnittgut 'in Eigentum des AN übernehmen '

50,000 St

.....

StL-Nr. 11.107/003.32.21.01

1.2.140. Schutz für Baumstamm herstellen StU ü.100-150 cm*Polst.=Wahl AN Bohle 40 mm*Höhe mind. 2,00 m

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 9 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR 01

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag

Material abbauen

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang über 100 bis 150 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 2.00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und ent-

fernen.

3,000 St

StL-Nr. 08.106/505.11.09 TA

1.2.150. Geotextil als Trennschicht verlegen

Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ...

Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.

Material = Vliesstoff,

Geotextilrobustheitsklasse 3.

Verlegen 'auf vorbereitetem Acker bzw. unbefestigtem

Weg für Baustraße 3,00 m breit'

3.600,000 m2

StL-Nr. 05.112/217.21.11.90 TA

1.2.160. Schottertragschicht herstellen

BK V und VI*0/32*DPr min. 100 v.H.

Dicke 15 cm*... Freitext ...

Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für

Schottertragschichten herstellen.

In Verkehrsflächen der Bauklassen V und VI.

Baustoffgemisch 0/32.

Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.

Einbaudicke 15 cm.

Baustoffgemisch 'als Oberflächenbefestigung für

provisorische Baustraße, 3,00 m breit'

3.600,000 m2

1.2.170. Unterhaltung der Umfahrungsstrecke

Maßnahmen zur Unterhaltung der Fahrbahnbefsetigung auf der Umfahrungsstrecke während der gesamten Bauzeit durchführen.

Länge der Baustraße 1.200 m

Dazu zählt:

1. tägliche aktenkundige Kontrolle der

Umfahrungsstrecke

2. wöchentliche Ausbesserung von Schadstellen

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 10 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

LV:	UT	DAD14-VNE 1.5	-PVVC-Buchholz-Na	nai+i wvL	wanrung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschr	eibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		/iederherstellung del er Material- und Tecl			
1.2.180.	einschließlich Geo Eigentum des AN Inanspruch genom	chen Umfahrung naterialien für die Ur otextil aufnehmen un	nd in sprechend		
	Summe 1.2.	Einrichtungen,	Hilfsleistungen		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 11 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.3. Erdarbeiten

StL-Nr. 22.112/009.71.75.11

1.3.10. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

Unterlagen des AG*Dicke n.Unterl.AG

ländl. Weg*n. Unterlagen AG Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse

durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Schicht nach Unterlagen des AG.

Dicke nach Unterlagen des AG.

Fläche = ländlicher Weg.

Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.

Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Un-

terlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

825,000 m3

1.3.20. Boden Kanal lösen1,75 bis 3,00 m,

Boden der Gräben für Abwasserkanäle einschließlich der Kopflöcher für Verbindungen und Schächte Grabenbreiten nach DIN EN 1610, profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung einschl. Trag- und Frostschutzschicht bis 50 cm dick für die Verlegung von Stz. Rohren DN 200 Der Rohrgraben ist entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften zu verbauen, mit Behinderung durch Grundwasserabsenkungseinrichtungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und Verdichten des Rohrgrabens bis Gründungsplanum Straßenneubau / wiederherstellung, lagenweise mit dem Bodenaushub oder, falls erforderlich, mit Austauschboden nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB). Die Beseitigung von nichteinbaufähigem Boden sowie die Lieferung von Austauschboden wird gesondert vergütet. Verdichtung bis 97% Proc. und Nachweis der Verdichtung. Breite der Grabensohle bis 1,20 m. Aushubtiefe 1,75 bis 3,00 m, Boden gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich Erd-C

2.650,000 m3

1.3.30. Boden Kanal lösen 3,00 bis 4,00 m

Boden der Gräben für Abwasserkanäle einschließlich der Kopflöcher für Verbindungen und Schächte Grabenbreiten nach DIN EN 1610, profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung einschl. Trag- und Frostschutzschicht bis 50 cm dick für die Verlegung von Stz. Rohren DN 200. Der Rohrgraben ist entsprechend den Unfallverhütungs- vorschriften zu verbauen, mit Behinderung durch Grundwasserabsenkungseinrichtungen, seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Verfüllen und Verdichten des Rohrgrabens bis Gründungsplanum Straßenneubau / -

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 12 von 107

Angebotsaufforderung

		J	· ·		
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-P BAB14-VKE 1.5-P		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderlich, mit Aus Technischen Vertra Aufgrabungen in Ve von nichteinbaufähig Austauschboden wii Proc. und Nachweis		len Zusätzlichen Richtlinien für A-StB). Die Beseitig e Lieferung von t. Verdichtung bis s eite der Grabensof	gung 97%	
			1.500,000 m3		
1.3.40.	Kopflöcher für Verbi DIN EN 1610, profikt Oberflächenbefestig bis 50 cm dick für di Rohrgraben ist ents zu verbauen, mit Be Grundwasserabsen Aushubs nicht mögl Rohrgrabens bis Gr wiederherstellung, la erforderlich, mit Aus Technischen Vertra Aufgrabungen in Ve von nichteinbaufähig Austauschboden wie Proc. und Nachweis	ür Abwasserkanäle eindungen und Schäcligerecht ausheben nagung einschl. Trag- uie Verlegung von Stziprechend den Unfallschinderung durch kungseinrichtungen, ich. Verfüllen und Verlündungsplanum Straagenweise mit dem Estauschboden nach digsbedingungen und lerkehrsflächen (ZTVAgem Boden sowie dierd gesondert vergütes der Verdichtung. Britiefe 4,00 bis 5,00 m, grundgutachten	hte Grabenbreiten ich Abtrag der nd Frostschutzschi. Rohren DN 200. verhütungs- vorschwerbichten des ißenneubau / - Bodenaushub oder Richtlinien für A-StB). Die Beseitige Lieferung von t. Verdichtung bis seite der Grabensoh	icht Der priften des , falls gung	
			750,000 m3		
1.3.50.	Mehraushub im Ber bei einer Tiefe bis 3	nrgraben- aushub, eir grundgutachten		hen	
			550,000 m3		
1.3.60.	Mehraushub bei Sovor	chächten, Tiefe 3,00	0 bis 4,00 m, wie		
			160,000 m3		
1.3.70.	Mehraushub bei Sovor	chächten, Tiefe 4,00	0 bis 5,00 m, wie		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 13 von 107

Angebotsaufforderung

		Angebotsaut	fforderung		
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5- BAB14-VKE 1.5-	PWC-Buchholz PWC-Buchholz-Kar	nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschr	eibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			85,000 m3		
1.3.80.	Baugruben bei me Versorgungsleitun u.ä. die einen Mas bei ausdrücklicher Boden gemäß Bau	andschachtung für L hreren eng beieinan gen, in der Nähe vor chineneinsatz nicht e Genehmigung der E	der liegender Kabel in Gebäuden, Engstel ermöglichen, jedoch Bauleitung,	len	
			33,3333		
1.3.90.	Zwischentransport Einbaufähigen Aus zwischentransporti Wiedereinbau) bis Bereitstellungslage so zu erfolgen, das	und -lagerung einba shub separieren, lade eren (Ab- und Antra 2000 m Entfernung er zwischen lagern. D	en, nsport zum und auf einem Die Zwischenlagerun ereinbau möglich ist	g hat	
			1.670,000 m3		
1.3.100.	Böden Zwischentransport den Einbau ungee zwischentransporti Vorhaben auf eine	gneten Boden sepa eren bis 2000 m En m Bereitstellungslag nbaufähigkeit des Bo	einbaufähiger Böden rieren, laden, tfernung und am ıer zwischen lagern.		
	g		4.100,000 m3		
1.3.110.	am Bereitstellungs nach EBV: BM-0 Der Nachweis zum ist vom AN gegent	tigen Für den Einbai lager laden, Boden l		asse	
1.3.120.	Material 0/3 bei bir Stärke, einschl. Me der sich durch die	ndigem und schluffig ehraushub und Abge Sohlbefestigung änd sowie Abtransport d ung durch Verbau,	eltung der Leistung a dernden		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 14 von 107

2.000,000 m2

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWV	L Währung: EUR
---	----------------

LV:	01 BAB1	1 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Wahrung: I				
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	StL-Nr. 03.103/511.12.59.1	1 TA				
1.3.130.	Probe entnehmen					
	Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 l* Freitext					
	Behälter AN*Papierbild 3-	fach				
	•	iß Angabe des AG entnehmen.				
	Probe der Güteklasse 3.	3				
	Aus Schurf entnehmen.	2,0 l Fassungsvermögen fül-				
	len.	z,o i rassungsvermogen iui-				
	Probe 'einschl. Analyse gen	nä LAGA'				
	Behälter liefert AN.	subfata ia Dualea ala Daniar				
	Fotodokumentation = ein Fa bild, Größe mindestens 10x					
	gung liefern.					
		10,000 St				
		-,				
1.3.140.	Planum herstellen					
		ie Verlegung von Rohrleitungen				
	Kanälen ', zulässige Abweic	hung von der Sollhöhe +/- 2 cm				
		2.000,000 m2				
1.3.150.	Sohle verdichten Bodenkl	.3 und 4				
		, 'für Gräben für Kanäle und				
	Leitungen ', Verdichtungsgr Boden gemäß Baugrundgu					
	Doden gemas baugrungu	tachten				
		2.000,000 m2				
1.3.160.	Material lief.,in Leitungsgr Abrechnung senkr.	r. einb. in Leitungszone				
	Material liefern, in Leitungso					
	Schachtbaugruben einbaue					
	Material 'Steinfreien Kiessar	Rohrleitungszone (RLZ) bis 30				
	cm über Rohrscheitel (und					
		Boden, Sand-Kies-Gemisch,				
	verdichtungsfähig, als reine Das Einbaumaterial ist bezü					
	Parameter mit einem Zertifil					
	Material nach Verlegen der					
	Leitungszone einbauen und	verdichten. n, bei ständiger Verdichtung				
	durch Eigenkontrolle'	n, bei standiger verdichtung				
	Abgerechnet wird mit senkr	echten Wänden entsprechend				
	der Abrechnung beim Aush per mit mehr als 0,1 m2 Qu	ub, abzüglich der durch Baukör- erschnitt sowie durch Teil-	•			
	verfüllungen verdrängten M					
	Č Č	_				
		1.100,000 m3				

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 15 von 107

	Angebotsaufforderung					
Projekt: LV:	2023-06 01		.5-PWC-Buchholz .5-PWC-Buchholz-Kai	nal+TWVL	Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
1.3.170.	Unterbau der Straße Eigentum des AN un in der Position Grab nach eingebauten vielch nach Einbautie Rohrgrabenlänge meine Überschreitung	t zum Einbau gee, das unbraucht nd ist von ihm zu enaushub entha erdichteten Mass fe der Leitung x (ninus Boden- vere g der Mindestgra cht vergütet. Der	eigneten Bodenarten b pare Bodenmaterial wir I beseitigen. Der Einba Iten. Die Abrechnung e sen. Die Massen errech	d u ist rfolgt nnen ng. en		
			3.000,000 111			
1.3.180.	Verdichtungsnachw für Rohrgräben in V mit dynamischen bz Fachpersonal / eine durchführen: - dynamischer Platt - dynamischer Platt - statischer Plattenet - stati	eis nach ZTVE - erkehrsflächen, I erkehrsflächen, I ew. stattischem P em unabhängiger tendruckversuch druckversuch auf druckversuch auf ht n Grabenlänge dem dynamische ens 1 x je Haltun n zu protokolliere eis wird erst als annten Einzelnac Die hierfür auszuf gen bei. Das Aus iederholungsprüf	n Plattendruckversuch g an einer festgelegten en und auszuwerten. Ei vollständig abgerechne chweise protokollarisch üllende Tabelle liegt de sfüllen der Tabelle ist	von lgt tel offer ist n ist,		
1.3.190.	Zulage zum Verdic Zulage zum Verdich	_				
	Plattendruckversuch					
			15,000 St			
1.3.200.	Lehmsperre im Ro	hrgraben				

38,000 St

Seite: 16 von 107

Herstellung einer Lehmsperre im Rohrgraben bei bereits verlegtem Rohr einschließlich Bettung und Auflager Länge der Sperre ca. 0,50 m

Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
i i Ojokt.	ZUZU-UU	

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.3.210. Schachtbaugrubenverbau herstellen, Tiefe 1,75-3 m d = 1

000 mm

Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,50 m. Schachtdurchmesser = 1 000 mm.

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder

Absenkverfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.

Der Verbau ist kraftschlüssig herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und

verbleibender Fahrabhn sind mit

Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des

Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt

240,000 m2

1.3.220. Schachtbaugrubenverbau herstellen, Tiefe 3-5 m d = 1

Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m.

Schachtdurchmesser = 1 000 mm.

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder

Absenkverfahren unter Berücksichtigung der

Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.

Der Verbau ist kraftschlüssig herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und

verbleibender Fahrabhn sind mit

Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des

Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt

250,000 m2

1.3.230. Verbau f. Leitungsgraben herstellen, Tiefe 1,75-3 m

Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 150'

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder

Absenkverfahren unter Berücksichtigung der

Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.

Der Verbau ist kraftschlüssig herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und

verbleibender Fahrabhn sind mit

Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des

Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt.

4.720,000 m2

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 17 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.3.240. Verbau f. Leitungsgraben herstellen, Tiefe 3-4 m

Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand.

Grabentiefe über 3,00 bis 4,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 150'

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder

Absenkverfahren unter Berücksichtigung der

Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610. Der Verbau ist kraftschlüssig herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und

verbleibender Fahrabhn sind mit

Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des

Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt.

2.450,000 m2

1.3.250. Verbau f. Leitungsgraben herstellen, Tiefe 4-5 m

Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand.

Grabentiefe über 4,00 bis 5,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 150'

Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder

Absenkverfahren unter Berücksichtigung der

Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.

Der Verbau ist kraftschlüssig herzustellen.

Die oberen 30cm des Spaltraumes zwischen Verbau und

verbleibender Fahrabhn sind mit

Brechkorn zu verfüllen und zu verdichten.

Ein Befahren der verbleibenden Fahrbahn im Bereich des

Verbaus ist nicht möglich und wird untersagt.

1.250,000 m2

1.3.260. Zulage zum Verbau für Ausparungen

Zulage zum Verbau für die Herstellung von Aussparungen im Boxenverbau für querende Leitungen.

Verbau durch Bohlenverbau

Tiefe bis 3,50 m

5,000 St

1.3.270. Handschachtung bis 2,50 m Tiefe, ONTRAS

Suchschachtung

Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.

Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.

Klasse 3 bis 5

Grabentiefe bis 2,50 m.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. einzurechnen ist der erforderliche Verbau

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 18 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

Summe 1.3.

LV:	01	Währung: EUR			
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BERÜCKSICHTIGE DASS HANDSCHAG den Vorschriften der EINZUKALKULIERE Versorgungsunterne Medium: Gasleitung	CHTUNG im Leitungsb Versorgungsunterneh EN IST. Phemn: ONTRAS	ereich entsprech men		
			30,000 m3		

Erdarbeiten

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 19 von 107

Angebotsaufforderung

		Angebotsauf	forderung		
Projekt: LV:	2023-06 01	nal+TWVL	Währung: EUR		
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Leitungssicherun	gen, Umverlegung	en		
	Positionen, die die gilt:NebeneinanderleinesVersorgungsu	***Für alle nachfolge Kreuzung von Leitul liegende Leitungen Internehmens gelter von 1 m als 1 Leitu	ngen beschreiben, n bis zu		
1.4.10.	Rohrgraben - Han	deinsatz			
		tz herstellen (nur na	eengten Verhältnisse ich Genehmigung du		
			20,000 m3		
4 4 00					
1.4.20.	mm, sichern, einsc Verbauarbeiten. La	fuehrend, Nennweit hl. der Erschwerniss	chnitte ueber 1 bis 5		
			1,000 m		
1.4.30.	m Tiefe, größtentei	m Trassenbereich (E ls von Hand, zum A In und Rohrleitunge		1,50	
			30,000 m		
1.4.40.	Kabelkreuzungen				
	Kabelkreuzungen e freilegen, sichern u wieder fachgerecht Verlauf des Rohrgr eine Kabelkreuzun Leistungen wie Har	erkunden (einschließ nd mit der Verfüllun überbauen. Im Ber abens gemessene g. In diese Position s	g des Rohrgrabens eich bis 1,00 m Läng liegende Kabel gelte sind alle notwendiger Rohrgrabenaushub,	n als า	
			3,000 St		
1.4.50.	freilegen, aufnehme Verfüllen im alten Z	en, seitl. aufhängen Zustand wieder einle Isteinen abdecken,	lb des Rohrgrabens , sichern und nach de gen und mit einschl. Lieferung un		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 20 von 107

50,000 m

.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PW0	Währung: EUR		
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.60.		[.] Kabelkreuzungen in k zuvor freigelegten Kab		jen	
			50,000 m		
1.4.70.	erkunden einschließ Verfüllung des Rohr Erschwernisse wie H beim Verbau,der Ro Material PVC, PE, S 200 mm. Leitungen	eitung (quer) tung (quer) den Rohrgr lich Querschlag, freileg grabens wieder einbau Handschachtung beim l hrverlegung und der R stahl, Guß, Asbestzeme stehen unter Druck. Me größer als 1,00 m ist,	gen, sichern, bei en, einschl. aller Rohrgrabenaush ohrgrabenverfüll ent o.ä. Nennwei ehrere Leitunger	- nub, lung te bis	
			2,000 St		
1.4.80.	verlaufend oder sch fache Grabenbreite) Bei Verfüllung des F Erschwernisse für V Leitung. Material PV	eitung (laengs) tung (längs) parallel im räg kreuzend (freie Lär r, erkunden, freilegen, s Rohrgrabens wieder ein erbau und Bodenaushu C, Stahl, Guß, Asbestanm. Leitungen stehen u	nge größer als 1, sichern, aufhäng bauen, einschl. ub, auch unter d zement, o.ä.	en. aller	
			50,000 m		
1.4.90.	Betrieb, Anzahl der l der Erschwernisse b	Niederspannungskabe Kabel 'für je max. 5 Kal bei Erd- und Verbauarb ber 1 bis 5 m. Tiefe der	bel'. sichern, ein eiten. Laenge de	er	

1.4.100. Suchschachtung bis 2,50 m Tiefe, ONTRAS

Suchschachtung

Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.

Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.

Klasse 3 bis 5

Grabentiefe bis 2,50 m.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

einzurechnen ist der erforderliche Verbau

ANMERKUNG

BEI DEN SUCHSCHACHTUNGEN IST ZU

BERÜCKSICHTIGEN,

DASS HANDSCHACHTUNG im Leitungsbereich entsprechend

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 21 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW0 BAB14-VKE 1.5-PW0		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	EINZUKALKULIERE Versorgungsunterne Medium: Gasleitung	ehemn: ONTRAS		nit	
			30,000 m3		

Leitungssicherungen, Umverl...

.....

Summe 1.4.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 22 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.5. Wasserhaltung

1.5.10. Beantragung der Entnahme und Einleitung von Grundwasser

Die Art und die Durchführung der Grundwasserabsenkung entlang der geplanten Rohrgabentrasse soll gemäß den Empfehlungen des beiliegenden Baugrundgutachtens als geschlossene Grundwasserhaltung mit Vakuum-Filterbrunnenanlagen erfolgen.

Die Wasserhaltung ist so lange zu betreiben, wie dies für die fix und fertigeHerstellung der Leitungen und Schächte einschl. Abbindezeit des Betons und des Putzes notwendig ist. Vor Baubeginn sind die vorh. Grundwasserstände gemein-sam mit der Bauleitung durch Schürflöcher festzustellenund gegenseitig schriftlich anzuerkennen. In die Einheitspreise sind die An- und Abfuhr, derAuf- und Abbau, das Vorhalten und Betreiben der ge-samten Grundwasserabsenkungsanlage einschl. der Reserveanlage, aller Filter und Filteraufsatz- sowie Ableitungsrohre einschl. aller erforderlichen Materialien, die Wartungs-, Reparatur-, Betriebskosten und Stoffe, alle Über-, Nacht-, Sonnund Feiertagsstunden und sonstigeUnkosteneinschl. der Kosten für die Herstellung der Schürflöcher und Feststellung der Grundwasserstände, Herstellung der Abflußleitung für das abzuleitende Grundwasser in dennächstgelegenen Vorfluter sowie die Kosten für den E-Anschluß und die Kosten für die Bereitstellung einesNotstromaggregates für die gesamte Bauzeiteinzurechnen. Die eingesetzten Tiefen derGrundwasserstände beziehen sich auf die Differenzzwischen dem festgestellten Normalstand und derRohrsohle. Die Absenkung des Grund- wassers für tieferliegende Bauteile wie Rohrmuffen, Schachtsohlen usw.ist in die Einheitspreise einzurechnen. Absenkziel ist0,50 m unter Rohrsohle. Für die Wahl der Grundwasserabsenkungsart trägt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung. Auf die Bestimmungen der DIN 4023, Gebäudesicherungenim Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unter-fangungen wird besonders hingewiesen. Erlaubnisantrag nach dem Wassergesetz des Landes Sachsen-Anhalt (WG LSA) für eine Grundwasserabsenkung durch Entnehmen und Ableiten von Grundwasser bei der Unteren Wasserbehörde des Altmarkkreises Salzwedel

1,000 psch

1.5.20. Probenahme und Untersuchung des Grundwassers

Probenahme Probenahme und Erstanalyse des Grundwassers vor Baubeginn ausführen für og. Antrag. Erstanalyse: Fe ges, PH, LF, Mn

1,000 psch

1.5.30. Wassermengenmeßanlage einbauen, einschl. Formst.

Unter Hinweis auf die wasserrechtliche Erlaubnis zur Grundwasserabsenkung sind die entnommenen Grund-

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 23 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
i i Ojokt.	ZUZU-UU	

LV:	01 BAB14-VKE	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL				
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	wassermengen sowie die Ableitungen durch kontinuierlich registrierende Einrichtungen zu erfassen und je nach Forderung der Unteren Wasserbehörde turnusmäßig oder nach Beendigung der Bauzeit der unteren Wasserbehörde zu übergeben. Darüber hinaus ist die Wasserbehörde auch zu unterrichten, wenn bei Fortführung der Wasserhaltung die Baustelle vorübergehend stillgelegt wird. Wassermengenmeßanlage mit Anzeigenbereich für Stundenleistung (Durchflußmengenmeßan- zeige) mit neu geeichtem und auf "Null" gebrachtem, fortlaufendem Summenzählwerk druckseitig einbauen, einschl. aller Formstücke und Schieber, die Anlage vorhalten und später wieder abbauen. Die Wassermengen- meßanlage ist so einzubauen, daß Wartung und Reparatur ohne Störung der Absenkungsanlage möglich ist. Im Bereich der Wasserzähler ist ein ständiger Vollauf des Rohrquerschnittes zu gewährleisten. Die Wasserentnahme ist im Brunnenbuch zu dokumentieren und dem AG zu übergeben.					
1.5.40.	geschlossene Wasserhaltung GESCHLOSSENE WASSERHAL durch Bohrbrunnen oder Vakuuma Treibsand, bei einer Höhe des Wa über Rohrsohle, nur nach Genehn Im Bereich bindiger Böden sind Q von 100 m aus Lehm zu setzen. Wasserhaltung haltungsweise dur Ableitung mittels Rohrleitung zum und nach nach Beendigung der Al Aufgrund der vorhandenen Baugru wechselnden wasserführenden Sa Tonschichten ist eine gestaffelte F	anlage bei Auftreten von asserstandes bis 1,0 m nigung der Bauleitung. uerriegel im Abstand chführen Vorfluter herstellen rbeiten wieder aufnehmer undschichtung mit anden und bindigen	1.			

Tonschichten ist eine gestaffelte Filteranlage vorzusehen.

Entfernung zum Vorfluter max. 400 m Grundwasserstände und Wasserhaltung gemäß beiligendem Baugrundgutachten.

100,000 m

1.5.50. Offene Wasserhaltg. durchführen,

Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Im Preis einzurechnen sind die Anlage (Pumpen) betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ab- leitungen, Sand- und Schlammfänge. Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw.Umsetzen der Anlage entsprechend den vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit und ohne Schächte. Förderdurchfluß je m Baugrube bis 1 m3/h, geodaetische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen.

100,000 m

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 24 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Summe 1.5. Wasserhaltung

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 25 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.6. Entwässerungskanalarbeiten

*** HINWEIS ***

Vorbemerkungen zur Rohrverlegung Für den Einbau der Rohrleitung muss nach der DIN EN1610 eine statische Berechnung nach dem ATVArbeitsblatt A 127 erfolgen, die eine sichere Beurteilung der Belastung der Rohrleitung zulässt. Als Ergebnis dieser Berechnung wird die Art der Rohrleitung und der Auflage festgelegt. Durch den AN sind diese Nachweise zu erbringen und bei Abweichungen in der Baudurchführung Neuberechnungen durchzuführen und bei Abweichungen zur Ursprungsstatik ihre Auswirkungen auf die Tragfähigkeit der Leitung zu überprüfen .Die Statik ist dem AG in prüffähiger Form rechtzeitig vor Beginn der Verlegearbeiten vorzulegen. Die Kosten für die Rohrstatik sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zwischenlagerung von Rohren muss so erfolgen, dass eine Beschädigung von Rohr und Verbindung ausgeschlossen ist. Zur Herstellung der notwendigen Verdichtung sind die Angaben aus ATV A 139 zu beachten. Es ist darauf hinzuweisen, dass mittlere und schwere Verdichtungsgeräte erst ab einer Überdeckungshöhe von 1,0 m über Rohrscheitel eingesetzt werden dürfen. Entsprechend dem Bettungstyp 1 der DIN EN 1610 ist die Grabensohle tiefer auszuheben und ein Auflager aus verdichtungsfähigem Material nach DIN EN 1610 einzubringen. Maximale Korngrößen in der Leitungszone bei DN 150 11mm. Bei Arbeiten im Grundwasserbereich ist dafür zu sorgen, dass das Auflager während der Baudurchführung wasserfrei bleibt. Für die seitliche Einbettung derRohre ist gut verdichtbarer Boden seitlich der Rohre lagenweise einzugebauen und zu verdichten. Die Verdichtung erfolgt mit leichten Verdichtungsgeräten. Die Verdichtung ist auf einem Verdichtungsformular nachzuweisen. Vor Ablauf der Gewährleistung findet eine TV-Befahrung im Kanalnetz statt, um das Vorhandensein von Mängelnfeststellen zu können. Der AN erhält Gelegenheit, zur TV-Inspektion und dem Untersuchungsergebnis Stellung zunehmen. Soweit Mängel des Kanalnetzes bei der TV-Inspektionfestgestellt werden, ist der AN verpflichtet, dem AG die Kosten der Feststellung anteilig zu erstatten, zugrunde gelegt werden die Kanalhaltungen. Die entsprechenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren

1.6.10. Kanal Steinzeug DN 150 T bis 5,00m

GLASIERTE STEINZEUG-MUFFENROHRE DIN EN 295
Ausgabe Mai 2013 DN 150, Scheiteldruckfestigkeit 40kn/m
Verbindungssystem X innen glasiert, Baulänge 2,50 m
einschließlich Verbindungsmuffe nach statischen und
konstruktiven Erfordernissen liefern und verlegen Statischen
Nachweis liefert AN und ist vor Baubeginn beim AG
einzureichen. Tragfähigkeitsklasse 240, mit RAL-Gütezeichen,
vom LKW abladen, lagern und zur Verwendungsstelle
transportieren und fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers
und der DIN EN 1610 ordnungsgemäß verlegen. Die Rohre sind
zwischen den Schächten geradlinig zu verlegen. in vorhandenen
Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 5,00 m.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 26 von 107

Angebotsaufforderung

		, angonotodamo.	aorang		
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		al+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Strassenverkehrslas aufstellen und lieferi	st = SLW 60. Statische n.	e Berechnung		
	Hersteller / Fabrikat				
	vom Bieter einzutra				
			1.670,000 m		
1.6.20.	Verbindungssystem einbauen, sonst wie	Steinzeuggelenkstücke X, Baulänge 60 cm, a Pos. "STEINZEUGRO ROHRE". Scheiteldrud e 240	an Kontrollschäch DHRE". Als Zulage	e zu	
			78,000 St		
1.6.30.	30, 15 Grad, passer	ig als Zulage, Verbind nd zu den Steinzeugro e 240/40 Baulänge 0,5	hren ĎN 150/150.		
			1,000 St		•••••
1.6.40.		herstellen Rohr-DN effnung vorhand. Ans			
	Verguetet wird der M Anschlusses (einsch gegenueber der bis durchgemessenen F Steinzeug. Schacht	acht anschliessen, Ans Mehraufwand fuer das Miesslich eventueller F zur Innenflaeche des Rohrleitung. Rohrleitur aus Betonfertigteilen, orhanden. Anschluss i leck.	Herstellen des Formstuecke) Schachtes ng DN 150, aus Oeffnung fuer		
			78,000 St		
1.6.50.	Verschlußteller DN Verschlußteller aus				
	Verbindungssystem	X			
			2,000 St		
1.6.60.	x-y Koordinaten dure außerhalb des Baufe nach Straßenaufbru	chtstandorte nachtstandorte nach Voch einen Vermesser. Seldes zur Wiederherst ch. Erstellung eines Fund Übergabe an den	Sicherungder Punl ellung der Punkte eldrisses zu den	kte	

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 27 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

1.6.70. Kontrollschacht, bis 3,50 m, Stz. DN 150

Einstiegschacht der Schmutzwasserkanalisation, rund gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, 2003-04 Typ 2 mit einem inneren Durchmesser von 1,00 m wasserdicht und

auftriebssicher wie folgt herstellen:

Herrichten einer mindestens 10 cm dicken Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 mit einem Durchmesser von 1,30 m. Lieferung und Einbau eines Betonfertigschachtunterteiles mit PP Schachtschale werkseitig einbetoniert incl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, incl. Dichtringe / Steckmuffe / integrierte Dichtungen für anzuschließende Kanalrohre aus Steinzeug DN 150

Verbindungssystem F

Gerinne scheitelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels, Gefälle It.

Plan amtlich geprüft und zugelassen

Der Aufbau des Schachtes ist herzustellen aus -

Betonschachtringen mit Muffe -

Schachthals mit Muffe, falls erforderlich Abdeckplatte - maximal

240 mm Auflageringe, verschiebesicher, voll verfugt mit

Kanalmörtel MG III

Die Abdichtung der Betonfertigteil-Schachtelemente hat mit Gleitringdichtungen aus Elastomeren nach DIN 4060 zu

erfolgen. Einbautiefe bis 3,50 m

Zulauf Steinzeug DN 150

Ablauf Steinzeug DN 150

Gerinne gerade; gekrümtes Gerinne wird gesondert vergütet

28,000 St

1.6.80. Kontrollschacht, 3,50 m bis 5,00 m, Stz. DN 150

Einstiegschacht der Schmutzwasserkanalisation, rund gemäß DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, 2003-04 Typ 2 mit einem inneren Durchmesser von 1,00 m wasserdicht und auftriebssicher wie folgt herstellen:

Herrichten einer mindestens 10 cm dicken Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 mit einem Durchmesser von 1,30 m. Lieferung und Einbau eines Betonfertigschachtunterteiles mit PP Schachtschale werkseitig einbetoniert incl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, incl. Dichtringe / Steckmuffe / integrierte Dichtungen für anzuschließende Kanalrohre aus Steinzeug DN 150

Verbindungssystem F

Gerinne scheitelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels, Gefälle It.

Plan amtlich geprüft und zugelassen

Der Aufbau des Schachtes ist herzustellen aus -

Betonschachtringen mit Muffe -

Schachthals mit Muffe, falls erforderlich Abdeckplatte - maximal

240 mm Auflageringe, verschiebesicher, voll verfugt mit

Kanalmörtel MG III

Die Abdichtung der Betonfertigteil-Schachtelemente hat mit Gleitringdichtungen aus Elastomeren nach DIN 4060 zu

erfolgen. Einbautiefe 3,50 m bis 5,00m

Zulauf Steinzeug DN 150

Ablauf Steinzeug DN 150

Gerinne gerade; gekrümtes Gerinne wird gesondert vergütet

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 28 von 107

Angebotsaufforderung

Angebotsaunorderung						
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL				
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	eibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
			10,000 St			
1.6.90.	Schachtabdeckung 1229 lichte Weite 6 aus Gusseisen, mi Rahmen und Deck rutschsicherer Obe Straßenbauhöhe a mit Kennzeichnung Herstellung eines S verzinkt, schwere A Schachtabdeckung	ng Klasse D 400, DIN I g Klasse D 400 rund na 610 mm, BEGU-Rahme t austauschbarer dämp el, Deckel mit Lüftungs erfläche liefern und einb nzugleichen. g "Schmutzwasser" im F Schmutzfängers nach D Ausführung mit Kreuzst g zunaechst provisorisc ablauf Zug um Zug bis	ch DIN EN 124/ En und BEGU-Deo fender Einlage im öffnungen und bauen, die Höhe is Rahmen sowie die DIN 1221 aus Stal ange h auflegen und auf planmaessige	ckel n st der e nl		
			38,000 St			
1.6.100.	Zulage zur Gerinne	s bildung Abwinkelun eausbildung gegenüber). Abwinkelung bis 90 (geradem Durch-			
			33,000 31.			
1.6.110.	Zulage zur Gerinne laufgerinne DN 150	s bildung 1 Zulauf DN eausbildung gegenüber D. Ein zusätzlicher Zula nzeugrohren DN 150 m	geradem Durch- uf DN 150 für it eingebauter			
			1,000 St.			
1.6.120.	Ausführung als Kui mit verschraubbare	N 150 genden Absturz Zulauf nststoff-Formteil (PRED er Wartungsöffnung rial inkl. (Edelstahlschra	DL Inside Drop Ty	. ,		
	Schacht DN 1000 Absturz Rohrleitung ankom	mend DN 150., Steinze	eug			
	Absturz DN150, Ro Einbindung in Sohl Höhe Absturz bis 1	e				
	Rohrleitung abgehe	end DN 150				
	Befestigungsmater Dübel)	ial zum Anbau inkl. (Ed	lelstahlschrauben	und		
	Kernbohrung DN 1	50 einschließlich Dicht	ung ausführen			
			9,000 St.			

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 29 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.6.130.	des Schmutzwasser Kontrollschachtes b wird pro St. Set-Mar	150, liefern und einbaue rkanales für den Einbau zw. eines Haus- anschl	u eines lusses (abgerecl		
			3,000 31		
1.6.140.	_	chachtwand für Stz. D hachtwand für Stz. DN ung			
			1,000 St		
1.6.150.	Dichtigkeitsprüfung Sichern der Rohrvei	echte HÄCHTE Durchführung nach EN 1610 , einsch rschlüsse (Abzweige), f 00 einschl. Lieferung un	l. Absperren und ür einen Schach		
			38,000 St		
1.6.160.	DRUCKPROBE Dur nach EN 1610, eins Rohrverschlüsse (A mbar, Prüfzeit 3 mir zur Messung einges einer Fehlergrenze luftdichte Verschlüs Meßfehler auszusch abgedrückt werden,		eitsprüfung mit I hern der n LC, mit Po = 1 auszudrucken. E die Messung mi en. Geeignete wenden, um nn auch mit Was g des Wassers komplett verfüll	00 Die t sser tem	
		1	.740,000 m		
1.6.170.	anfertigen und Date aufzeichnen auf CD Inspektionsgrafiken DN '150 ', Werkstof Einmessen des Abs	f 'Steinzeug ', Einmünd standes zum Haltungsal ockenwetterabfluß in cn	V M 143, ing von ungen einmesse nfang in m, Anla	en,	
	Summe 1.6.	Entwässerungskana	alarbeiten		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 30 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.7. Straßenbauarbeiten

1.7.10. Schacht befestigen

Schacht befestigen

Schachtabdeckungen in unbefestigten Flächen mit Gussasphalt, rechteckig, 1,50 x 1,50 m, herstellen herzustellender Aufbau:

- 2,5 cm Gussasphalt 0/8, einschl. Abstreumaterial
- Bit. Bindemittel C40BF1-S
- 9,5 cm Asphalttragschicht, Bindemittel 70/90
- 20 cm B2, Körnung 0/45
- Fuge an Bord mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse herstellen

Umrandung mit Tiefbordsteinen 10x20 in Betonrückenstütze

20 cm C 20/25 und 15 cm Unterbeton Die Befestigung mit ca. 2 % Gefälle zum Rand hin anlegen. Einschl. Verdichten des Untergrundes, Herstellen und

Verdichten des Feinplanums.

38,000 St

nachfolgende Positionen für Anschluss an vorhandenen Schacht in der B189 in Buchholz

StL-Nr. 05.113/031.10.05

1.7.20. Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 18-24 cm

Schneiden Dicke 16-24 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

Trennen durch Schneiden.

Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.

30,000 m

1.7.30. Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke 24-30cm

Tiefe 20-30

cm*Länge max. 40 cm Mat. Verw. zuf.

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

Dicke der Asphaltbefestigung über 24 cm bis 30 cm.

Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.

Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens

40 cm.

Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Verwertungsklasse A

30,000 m2

1.7.40. Frostschutzschicht herstellen BK 1,0; *0/45 Feinanteil

UF3*EV2 min.

120MN/m2 ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht aus Baustoffgemisch für

Frostschutzschichten herstellen.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 31 von 107

Angebotsaufforderung

Angebotsaufforderung					
Projekt: LV:	2023-06 01	Währung: EUR			
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baustoffgemisch 0/ Feinanteil Kategorie höchstens 5 M.v.H. Verformungsmodul 120 MN/m2. Einbaudicke '40 cm Baustoffgemisch 'a der Materialgruppe Herstellung erfolgt Haltung '	e UF3, im eingebauten Feinanteile. EV2 auf der Oberfläch	Zustand ne mindestens gestein B 17		
1.7.50.	70/100 Asphalttragschicht AC 32 TN herstelle In Verkehrsflächen Einbaudicke 10 cm Bindemittel = 70/10 Asphaltmischgut 'm nach M VAG und T gemäß ZTV Aspha Herstellung erfolgt Haltung '	der Belastungsklasse	mischgut 0,3. phaltgranulat ertigstellung der	1	
			30,000 m2		
1.7.60.	Asphalt Freitext*Menge Bitumenhaltiges Bir In Verkehrsflächen Unterlage = Asphal Bindemittel 'polyme C60BP1-S zur Erzielung eines ausreichenden Sch	300 g/m2 Freitext ndemittel aufsprühen. der Bauklassen SV bis tbefestigung. ermodifizierte Bitumene sichtenverbundes gem. BB 13, vor Einbau der Asphaltlage' 300 g/m2.	 s III. mulsion ZTV-Asphalt StB		
1.7.70.	50/70 Af, BS/NS 1zu0 Asphaltdeckschicht herstellen.	11 DN herstellen BK 1 t aus Asphaltbeton AC der Belastungsklasse	11 DN		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 32 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asphaltmischgut mit Der Einbau der Decl einzuplanen, ev. Me Abgerechnet wird na	h-/Natursand Verhältnis Verwendung von Asph kschicht ist auf einen Sc hrkosten sind hier einzu ach Abrechnungsprofile altungsweise, nach Fer	altgranulat. onnabend urechnen. n.		
			30,000 m2		
1.7.80.	StL-Nr. 05.113/845.2 Oberflächenschlus wie Decke Menge 2-4 kg/m2*Maschin	s herstellen Bitumin.	ECS 38*Gesteir	ı	
	einwalzen von Abstr Asphaltoberfläche haufnehmen und der Abstreumaterial = Le körnung, Fließkoeffi		ı heiße enes Material des AN zuführei	٦.	
			30,000 m2		
1.7.90.	Verkehrsfläche mit e Kehrmaschine nach Aufforderung durch Material aufnehmen zuführen. Verkehrsfläche = Fa Oberflächenbehandl	nren Oberflächenbeh.* einer selbstaufnehmend Verkehrsfreigabe unmi den AG kehren. Nicht g und der Verwertung na hrbahnoberfläche mit	len ittelbar nach ebundenes ich Wahl des AN		
4 = 400					
1.7.100.	Randfuge vor Borde in der Asphaltdeckso Fugenspalttiefe 3,0 o Fugenspaltbreite 10 Fugenraum verfüller	altdecke als Fuge herst n, Übergängen, Abläufe chicht ausbilden. cm.	en u.ä. eifen. asse.		
			30,000 m		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 33 von 107

Angebotsaufforderung

		7go o toutum o t			
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.110.	net werden die ange	und andecken unter Fahrb. und profilgerecht andecl	_		
	Einbau 3 cm unter l Dicke der Andecku				
			50,000 m2		
1.7.120.	bringen und einarbe Ggf. vorwüchsige K entsorgen. Entsorge	tellen Feinplanum lock.	l ablesen. l und Mähgut itet.		
	und Mulden. Feinplanum feinkrü Saatgutmenge 20 g	melig lockern.			
			50,000 m2		
	nachfolgende Posit	ionen für Wiederherstel	lung Wirtschafts	weg	
1.7.130.	Bankette nach Bode einzurechnung ist d Fahrbahn,	nn, Ausweichstellen, We enabtrag- auftrag, lie Herstellung des Dach ung von der Sollhöhe pl	nprofils für die		
		4	.950,000 m2		
1.7.140.	Plattendruckversuc Kontrollprüfung nac zum Nachweis des einschließlich Berei	nch zum Nachweis Ev2 h nach DIN 18 134 für ch Angabe des AG Ev2 mind. 45 MN/m2 d tstellung sämtlicher Gel d Darstellung der Meßer	urchführen, räte,	n2	
			5,000 31		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 34 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Für ungebundene Tragschichten gelten folgende Grenzwerte:

eine Wasserdurchlässigkeit von kf > 5 x 10-6 m/s. ein CBR-Wert von mind. 80 % nach DIN EN 13286-47 mind. 4 h Wasserlagerung. Abzugsregelung bei festgestellten Abweichungen im Rahmen von Kontrolluntersuchungen: siehe Vorbemerkungen

Beim Einsatz von Kalkssteinschotter als Trag- oder Frost- schutzmaterial sind mindestens die Feinanteile 0/2 durch Natursand auszutauschen, um Funktions- oder Tragfähig- keitseinschränkungen vorzubeugen.

1.7.150. Tragsch. herst., Splitt-Sand-Gem. 0/32, 20 cm

Wegebefestigungen - Schottertragschichten herstellen nach DWA-A 904-1, 2016
Schottertragschichten aus korngestuften Schotter-Splitt-Sand-Gemischen bzw. Splitt-Sand-Gemischen herstellen. Es sind Baustoffgemische für Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04, Abschnitt 2.3 und Anhang C, Bild C.1, zu verwenden.
Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke 2 cm nicht überschreiten.

Herstellung mit Straßenbaufertiger oder Grader mit Nivelliertechnik

Baustoff: Splitt-Sand-Gemische aus Naturstein - B1 Einbaudicke (verdichtet) bei Körnung 0/32 mm - 20 cm

Abrechnungseinheit: m3 hergestellte Tragschicht

990,000 m3

1.7.160. Deckschicht ohne Bindemittel (DOB) herst. Brechsand-Splitt-Gem. 0/11, 5 cm

Deckschicht ohne Bindemittel (DOB Wegebefestigungen - Deckschichten herstellen nach DWA-A 904-1, 2016 Schottertragschichten aus korngestuften Brechsand-Splitt-Gemischen herstellen. Es sind Baustoffgemische für Deckschichten nach TL SoB-StB 04, Abschnitt 2.3 und Anhang C, Bild C.1, zu verwenden. Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke 2 cm nicht überschreiten.

Herstellung mit Straßenbaufertiger oder Grader mit Nivelliertechnik

Baustoff: Splitt-Sand-Gemische aus Naturstein Einbaudicke (verdichtet) bei Körnung 0/11 mm - 5 cm

Abrechnungseinheit: m² hergestellte Deckschichtschicht

4.950,000 m2

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 35 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Summe 1.7. Straßenbauarbeiten

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 36 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

1.8. Nebenleistungen

1.8.10. Bestandsunterlagen

Für die nachfolgenden Leistungen hat sich der AN, soweit erforderlich, eines anerkannten Vermessersseiner Wahl zu bedienen. Für alle Bereiche des LV Lieferung von Bestandsplänen analog Rundschreiben WVSO: Allgemein -Erstellung DWG-Files für Autodesk Map Version ab 2000 -Verwendung des amtlichen Lage- und Höhenstatus -Gauß-Krüger-Koordinatensystem (Krassowski) für geogra fisches Datenbezugssystem -Koordinatengitter v.Koordinate (Hochwert) und x.Koordinate (Rechtswert) -Georeferenzierung -Vermessungspunktdaten (ASCII-Format) -Datenübergabe der eingemessenen Daten (als Schwerpunkt für Abwasser Schachtaufnahme etc. und für Trinkwasser) im ISYBAU -Format. Kann eine Übergabe nicht im ISYBAU - Format erfolgen, sind diese nach Abstimmung mit dem WVSO in einem anderen Office-Format (XLS,DOC) zu übergeben, (z.B. nach ATV-M 145) -Höhenangabe in NN (HN gesondert ausweisen) Digitale Pläne

- a) Das amtliche Liegenschaftskataster ALK (Daten als amtlicher Lagestatus aus EDBS-Daten/Vermessungsunterlagen) in Form einer digitalen Karte im DWG-Files bilden dieGrundlage für die Erarbeitung und Lagedar- stellung der Planungs-/Bestandspläne
- b) Auf der v.g. Grundlage erfolgt die separate Planungs-/ Bestandsdarstellung im DWG-Files nach Vorgabe des WVSO.
- c) Übergabe der getrennten digitalen Kartenunterlagen an den WVSO, Bereich Technik, Abt. Abwasser, zur weiteren Bearbeitung und Verteilung.
- d) Zeinerische Teilabschnitte der Flurkartenauszüge stehen nach Abstimmungen mit dem WVSO als DWG-Files zur Verfügung.

Die Bestandserstellung hat nach den beiliegenden "Allgemeinen technischen Anforderungen des WVSO für die graphische Umsetzung der digitalen Daten im GIS" zu erfolgen. Übergabe als PDF- und DWG- Dateien.

1,000 psch

1.8.20. Anfertigung Schlußdokumentation SW

Durch den AN ist die Schlussdokumentation entsprechend beiliegender Gliederung zu erstellen und dem AG zu übergeben. Zur Erstellung der Schlussdokumentation hat der AN alle erforderlichen Protokolle und Nachweise, wie z.B. - Verdichtungsnachweise - Lieferscheine und Qualitätstests zu den eingebauten Baustoffen und Bauteilen - Bautageberichte - Aufmaßblätter für Hausanschlüsse (Muster beiliegend) einzuholen bzw. anzufertigen und der Bauoberleitung vor der Schlussabnahme 1-fach für Schmutzwasser zu übergeben. Die Anfertigung dieser Unterlagen ist entsprechend der jeweils beiliegenden Muster vorzunehmen.

1,000 psch

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 37 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
1.8.30.		Probe entnehmen Güteklasse 3*Schurf Glas 2,0 I* Behälter AN*Papierbild 3-fach				
	Probe nach DIN 4021 gemäß Angabe des AG entnehmen. Probe der Güteklasse 3. Aus Schurf entnehmen. Probe in Deckelgläser von 2,0 I Fassungsvermögen füllen.					
	Analyse übergeben Behälter liefert AN. Fotodokumentation	nlager einschl. Analyse = ein Farbfoto je Probe ens 10x15 cm, in 3-fach	als Papier-			
			10,000 St			
1.8.40.	Aufwand für Koord Querung	linierung, und Überwa	chung ONTRA	S		
	Aufwand für Koordir Querung	nierung, und Überwachu	ing ONTRAS			
	1,000 psch					
	Summe 1.8.	Nebenleistungen				

Los 1 - Freigefällekanal von P...

Summe 1.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 38 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2. Los 2 - Schmutzwassserkanal Rohrvortrieb

Sämtliche nachfolgenden Vorbemerkungen gelten für das Los 2.

Die Vorbemerkungen gelten als vereinbarte zusätzliche Vertragsbedingungen.

Mit dem im Leistungsverzeichnis (LV) enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten und geltenden Regeln der Technik und der gesetzlichen und

behördlichen Vorschriften als beschrieben. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle.

Der Auftragnehmer (AN) hat sich vor Baubeginn über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen u. ä. bei den zuständigen Medienträgern und den Kommunen zu unterrichten und Maßgaben / Forderungen der Medienträger/ Kommunen bei der Bauausführung zu beachten. Vom AN verursachte Beschädigungen an Rohrleitungen, Kabeln und Dränen hat der AN zu seinen Lasten unverzüglich zu beseitigen.

Im LV sind keine Fabrikate und Hersteller genannt. Die geforderten Angaben zu Hersteller / Fabrikat sind vom Bieter an den vorbereiteten Stellen des Langtextes der Positionen als Teil des Angebotes einzutragen.

Abweichende Spezifikationen sind als Nebenangebote anzubieten. Die Gleichwertigkeit mit der ausgeschriebenen Spezifikation ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Allgemeines

Das Los 2 umfasst den Neubau des SW-Hauptkanals in geschlossener Bauweise.

Lagerflächen und Räume

Lagerflächen und Räume werden vom Auftraggeber (AG) nicht gestellt. Über Lagerflächen hat sich der AN vor Baubeginn mit dem AG und den zuständigen Kommunen bzw. Grundstückseingentümern abzustimmen.

Abfallbeseitigung

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Abfall ist zu

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 39 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

beseitigen. Hierbei sind die Auflagen und Hinweise der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal unbedingt zu erfüllen und zu beachten. Der Nachweis zum Verbleib nichteinbaufähigen Bodenaushubs ist vom AN gegenüber der unteren Abfallbehörde des Landkreises Stendal zu führen.

Der Nachweis ist auch der Schlussdokumentation beizufügen.

Erschwerende Bau- und Montagebedingungen

Im gesamten Baubereich befinden sich vorhandene Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Freispiegelkanäle, nahwärmeleitungen, Energieerdkabel und Fernmeldeerdkabel. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Erschwernisse bei der Baudurchführung sind, soweit nicht anders beschrieben, in die Einheitspreise (EP) einzurechnen. Es ist möglich, dass der am Baustellenabschnitt vorbeiführende Anliegerverkehr die Bauarbeiten und somit den Baufortschritt behindert. Mehraufwendungen des AN infolge dieser Behinderungen sind in die nachfolgenden EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Medienbedarf

Anschlussmöglichkeiten für Strom Wasser Abwasser Oberflächen- sowie Grundwasser werden vom AG nicht bereitgestellt.

Die Kosten für die Erstellung, die Vorhaltung, den Verbrauch bzw. Einleitgebühren und für den Rückbau der Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen.

Die erforderlichen Abstimmungen zu den Anschlüssen hat der AN mit den verantwortlichen Medienträgern sowie mit den zuständigen Behörden zu führen.

Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes /Beweissicherung

Der AN hat vor Baubeginn alle - auch für die Umleitung. in Anspruch zu nehmenden öffentlichen Straßen, Wege und Plätze, zu nutzenden Grundstücke sowie angrenzende Gebäude gemeinsam mit dem AG, den zuständigen Kommunen bzw. der Einheitsgemeinde Stadt Tangerhütte als Straßenbaulastträger und den Grundstückseigentümern zu begehen.

Es wird dem AN empfohlen, sich im Zuge der Angebotsbearbeitung über die Örtlichkeit der Baumaßnahme vor Ort zu unterrichten. Vor Baubeginn hat

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 40 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

der AN entlang der Straßen des Baubereiches Beweissicherungsmaßnahmen (Fotos, Videoaufnahmen) durchführen zu lassen. Beeinträchtigungen angrenzender Flächen durch die Baumaßnahmen aufgrund der Einhaltung von Sicherheitsabständen oder anderer Umstände sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen.

Bei der Wiederherstellung der Oberflächenbefestigungen sind die jeweils geltenden technischen Vorschriften sowie die Auflagen des jeweiligen Baulastträgers einzuhalten.

Die Leitungsverlegung hat im Einvernehmen und unter Beachtung der Auflagen/Hinweise des Umweltamtes (untere Naturschutzbehörde und untere Wasserbehörde) des Landkreises Stendal zu erfolgen. Die Zugänglichkeit der anliegenden Grundstücke für Rettungsdienste (Notarzt, Feuerwehr etc.) ist während der Baumaßnahme jederzeit zu gewährleisten.

Hierzu erforderliche Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden EP einzurechnen. Bedenken des Bieters gegen die vorgesehene Art und Weise der Ausführung sind vor der Zuschlagserteilung beim AG anzumelden. Erst nach der Vergabe angemeldete Bedenken können nicht berücksichtigt werden, eventuell auftretende Schäden fallen voll zu Lasten des AN.

Abrechnung

Für das Los 2 erfolgt eine separate Abrechnung sowie Aufmaßführung. Die abzurechnenden Leistungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung aufzumessen. Hierzu erforderliche Geräte und Hilfskräfte stellt der AN. Die aufgemessenen Mengenansätze sind vom AN gemäß Leistungsverzeichnis übersichtlich aufzulisten und mit eindeutigen Skizzen zu untersetzen. Die Mengenermittlung für die Abrechnungen der Leistungen erfolgt mit den theoretischen Grabenbreiten nach DIN EN 1610 (Kanalbau) bzw. DIN 4124 (Rohrleitungsbau).

Vorbemerkung zum Aushub und zur Verfüllung der Rohrgräben

Bei den Erdarbeiten ist die RAS-LG 4 (Schutz von Bäumen im Bereich von Baustellen) zu beachten. Der Umfang des Baumbestandes ist den Planunterlagen zu entnehmen.

Offener Rohrgraben sowie Start- und Zielgruben

Die Rohrgräben sind in jedem Falle ab einer Tiefe von 1,25 m zu verbauen oder abzuböschen. Nach erfolgter Rohrverlegung ist die Rohrleitung mit steinfreiem

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 41 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

Kiessand für die Bettung zu unterstopfen. Der Graben ist bis zu 30 cm über Rohrscheitel in Schichten mit geeignetem steinfreiem verdichtungsfähigen Sand zu verfüllen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers und die EN 1610 sind einzuhalten.

Als Einsandungsmaterial eignen sich steinfreie, tragund verdichtungsfähige Sande und/oder Kiese. Entsprechend der ZTVE-StB ist in der Leitungszone ein grobkörniger Boden bis zu einem Größtkorn von 11 mm zu verwenden.

Das maschinelle Verdichten darf erst bei ausreichender Überdeckung der Rohrleitung erfolgen. Die Verlegerichtlinien der Rohrhersteller sind strikt zu beachten.

Das Verfüllen und Verdichten der Rohrgräben hat entsprechend dem Merkblatt der Forschungsgesellschaft f. d. Straßenwesen sowie den ZTV A-StB zu erfolgen. Desweiteren sind die Festlegungen der ZTVE-StB einzuhalten.

Die Prüfungen auf den erreichten Verdichtungsgrad haben nach der Methode M 3 der ZTVE-StB (siehe auch Tabelle 7, Zeile 6) zu erfolgen. Der bei der Rohrgrabenverfüllung erreichte Verdichtungsgrad Dpr sowie die Ergebnisse von Plattendruckprüfungen sind durch Eigenüberwachungsprüfungen des AN sowie durch Kontrollprüfungen des AG nachzuweisen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und dem AG zu übergeben.

Die Nachweise sind vom AN nach ZTVE-StB 17 und ZTV A-StB 12 zu führen und gemäß der Tabelle "Verdichtungsnachweise" auch vom AN zu dokumentieren. Diese Tabelle wird Teil der vom AN zu übergebenden Schlussdokumentation. Der Aufwand des AN zur Erstellung der Tabelle wird nicht gesondert vergütet.

Die Beseitigung des durch die Rohrleitung verdrängten Bodens ist einzurechnen. Im Preis enthalten ist das Beseitigen von Feldsteinen bis zur Hubkraft des Baggers.

Sofort nach Abschluss der Baumaßnahme hat der AN einen Verbleibsnachweis der ausgekofferten und nicht wieder eingebauten Bodenmassen zu übergeben.

Vorbemerkung Wasserhaltung

Die Anlagen zur Wasserhaltung sind entsprechend den zur Bauzeit herrschenden Witterungsbedingungen und Grundwasserständen nach Wahl des AN und Zustimmung durch die Bauleitung herzustellen und zu betreiben. Ortsübliche Grundwasserstände und vorh. Bodenschichten sind dem beigefügten Baugrundgutachten zu entnehmen. Erforderliche Genehmigungen zum Betrieb (Vorflut) sind

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 42 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis

Gesamtbetrag

durch den AN einzuholen Hierfür anfallende Gebühren sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der AN hat Umfang, Leistung, Wirkungsgrad und Sicherheit der Wasserhaltungsanlage dem vorgesehenen Zweck entsprechend zu bemessen. Auf Anforderung hat der AN den Nachweis zu führen, dass die vorgesehene Anlage geeignet und ausreichend ist.

Die Ableitung von Tagwasser wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.

Die hergestellte Wasserhaltungsanlage soll im Rohrgraben ein Absenkziel von mindestens 50 cm unter der mittleren Einbautiefe der jeweiligen Rohrleitung (siehe Vorbemerkungen zum Bodenaushub) gewährleisten.

Unfallverhütungsvorschriften

Der AN ist verpflichtet, bei Durchführung und Abwicklung des Auftrages die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft, andere Arbeitsvorschriften sowie die "allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln" zu beachten.

2.1. Baustelleneinrichtung

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses schließen, soweit dort nicht ausdrücklich "des AG" o.ä. steht, die Lieferung der benötigten Stoffe und Bauteile ein. Die Wiederverwendbarkeit der ausgebauten Stoffe ist, nach dem Aufnehmen der Baustoffe, bei Wiedereinbau mit der Bauleitung, bei Förderung zum Lagerplatz des AG mit dem zuständigen Mitarbeiter des WVSO abzustimmen.

Baustrom, Bauwasser und sonstige Anschlüsse sind Sache des AN und in die Pos. dieses LV einzukalkulieren

2.1.10. Beweissicherung durchführen,

Beweissicherung an der Bausubstanz vor und während und nach der Bauausführung.

Beweissicherung an allen angrenzenden Hochbauten innen und außen und von der Bausubstanz, ca. 4 Bauobjekte, durch einen unabhängigen Sachverständigen.

Zu erfassen sind aber mindestens alle an den Haupttrassen

gelegene Wohnbauten, markante freistehende Mauern, denkmalgeschützte Objekte im und am Baufeld, die durch Abrissarbeiten, Grundwasserabsenkungsleistungen oder die Einwirkungen der Vibrationstechnik erreicht werden können.

Zum Mindestumfang gehören:

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 43 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

- die Information des Eigentümers,
- ggf. das Setzen von Gipsmarken, unter Ausweis repräsentativer Gipsmarken,
- Erfassung von sichtbaren und markanten Schäden von innen und außen, in Wort und digitalem Bild.
- Erfassung von Nässeschäden bzw. ggf. Feuchtigkeitsmessungen an Kellerwänden
- die Erläuterung des Schadenspotentials,
- die Erläuterung der Vermeidung von Folgeschäden aus der Bautätigkeit.

Der Unternehmer ist verpflichtet, im Verlauf der Baudurchführung in Verbindung mit der unmittelbaren Bautätigkeit (Abriss, Verdichtungsarbeiten etc.) die gesetzten repräsentativen Gipsmarken zu beobachten. Ergänzende Nachuntersuchungen und ein Abschlussbericht nach Beendigung des Vorhabens sind einzurechnen.

Die Dokumentation der Schäden vor Baubeginn ist dem AG 1fach vor Baubeginn zu übergeben.

Die Gesamtdokumentation ist dem AG am Tage der Abnahme als Fotodokumentation zu übergeben. 2-fach in Papierform 1-fach auf CD

1,000 psch

2.1.20. Anliegerinformation erstellen & verteilen,

Der Baubetrieb hat für die Anwohner eine Anliegerinformation zu erstellen. Folgende Angaben sind Bestandteil:

- Baubeginn
- Bauablauf (Bauabschnitte)
- Mögliche Sperrungen usw.
- Ansprechpartner des AN und AG

Der Anliegerinformationszettel ist mit dem AG abzustimmen und vor Beginn der Baumaßnahme zu verteilen.

Bei Änderungen des Bauablaufes, Umschlussarbeiten der Versorgungsleitungen und weiteren Einschränkungen sind zusätzlich Informationszettel an die Anlieger zu verteilen.

Anzahl der betroffenen Grundstücke: ca. 4 Stück.

1,000 psch

Hinweis zur Verwertung Der aus den Abtragsbereichen gelöste Boden ist aufzunehmen und zum Zwischenlager des AN zu fördern, zu beproben und anschließend zu verwerten oder wiederzuverwenden.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 44 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Gesamtbetrag **Ordnungszahl** Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis**

2.1.30. Zwischenlager Boden

Zwischenlager nach Wahl des AN für die Beprobung & Zwischenlagerung der Aufbruchmaterialien und des Bodenaushubes entsprechend Ersatzbaustoffverordnung (EBV) über die Bauzeit bereitstellen. Lagerung von Material gem. EBV entsprechend Anlage 1

Tabelle 1 bis 3.

Die Kapazität der Zwischenlagerung ist mit jeweils 1 Haufwerken von bis zu 500 m³ anzusetzen. Die Lagerfläche ist mit einem Bauzaun und. verschließbarem Tor zu sichern. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Entfernung bis 5 km.

1,000 psch

Eine sichere Zugangsmöglichkeit zu den in der Baustrecke gelegenen Grundstücken ist für den Anliegerverkehr zu gewährleisten. Hierfür erfolgt eine gesonderte Vergütung, siehe nachfolgende Positionen.

Für Feuerwehr, Polizei, Rettungswagen ist die Zugangsmöglichkeit stets zu gewährleisten. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

2.1.40. Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp. pH 4-9 GRK 3 Abr.

Überdeckung

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt 'mit Deckschichten ohne Bindemittel und Betonrecyclingmaterial'

Geotextilrobustheitsklasse 3.

Verlegen 'unterhalb der Provisorien mit 50 cm Randüberstand, Nach Rückbau der Provisorien Geotextil aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN

zuführen.' Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.

50.000 m2

2.1.50. Baustoff liefern und einbauen u. wiederaufnehmen 0/22 bis 0/32 RC

Abrechng, Auftrag

Geeigneten Baustoff als Provisorium liefern, profilgerecht einbauen, verdichten und wiederaufnehmen.

Baustoffgemisch: 0/22 bis 0/32 natürlichen Gesteinskörnungen

oder

Güteüberwachtem RC-Material

Seite: 45 von 107 Druckdatum: 05 08 2025

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW0 BAB14-VKE 1.5-PW0		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(mindestens Gütekla gem. EBV) Einbaudicke:10 cm Abrechnung: nach A Verwertung:nach W	Auftragsprofile			
			10,000 m3		
2.1.60.	Provisorische Absic		für		
			2,000 St		
2.1.70.	über die Bauzeit unt beseitigen. Art: Behelfsbrücken	en für Fußgänger für Fußgänger herstelle terhalten, ggf. umsteller nach Wahl des AN unt tichtlinien und UVV`s	n und wieder er Einhaltung		
			2,000 St		
2.1.80.	Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unte	n und entfernen Zaunh	der erforderli-		
	der Bauzeit vorhalte digung der Bauzeit e		e nach Been- Preises wer-		
			50,000 m		
2.1.90.			_		
			50,000 m		
	Summe 2.1.	Baustelleneinrichtur	ng		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 46 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.2. Hilfsleistungen, Kontrollprüfungen, etc.

Die nachfolgenden Tragfähigkeits- und Verdichtungsnachweise in den Rohrgräben und Schachtbaugruben sind als Eigenüberwachungsprüfungen und als Kontrollprüfungen nach der ZTV-A StB 12, der ZTV-E StB 17, der DIN EN 1610 und der DWA-A 139 duchzuführen.

Die Tragfähigkeits- und Verdichtungsnachweise sind baufachliche Auflagen der zuständigen Fördermittelbehörde und sind zwingend wie ausgeschrieben umzusetzen.

2.2.10. Verdichtungsnachweis unter Verkehrsflächen

Verdichtungsnachweis nach ZTV-E StB 17 und ZTV-A StB 12 für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2.00 m.

Verdichtungsnachweis wie folgt:

- dynamischer Plattendruckversuch auf der Rohrgrabensohle
- dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über dem Rohrscheitel
- statischer Plattendruckversuch auf der Schottertragschicht.
- Ausführung durch ein unabhängiges Baugrundlabor inkl. Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.

Der Nachweis ist alle 25 m, jedoch min. 1mal pro Haltung, an einer festgelegten Station zu erbringen, gemäß dem beiliegenden Prüfplan zu protokollieren und auszuwerten.

Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden.

Die Festlegung der Standorte erfolgt durch das bauüberwachende Ingenieurbüro.

Abgerechnet wird nach St vollständig erbrachten Verdichtungsnachweis.

1.000 St

2.2.20. Zulage zum Verdichtungsnachweis

Zulage zu den vorbeschriebenen Verdichtungsnachweisen nach ZTV-E StB 17 und ZTV-A StB 12 für Rohrgräben in Verkehrsflächen.

Rohrgrabentiefe bis 3 m,

für zusätzliche dynamische Plattendruckversuche je 50 cm Verfüllzone.

Abgerechnet wird nach St zusätzlich erbrachtem und protokolliertem dynamischen Plattendruckversuch.

1,000 St

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 47 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.2.30. Statische Berechnungen für Vortriebsrohr

Erstellung der prüffähigen statischen Berechnungen und der Gebrauchstauglichkeitsnachweise für die

Vortriebsrohre aus Steinzeug.

Für die statischen Berechnungen sind die DWA-A 161, DWA-A 125 und DIN EN 14457 sowie die jeweiligen

Produktnormen zu beachen.

inkl. Anpassung der Wandstärke an die statisch erforderlichen Abmaße, Gesamtgewichte und Lastansätze gemäß dem ausgeschriebenen und vom AN angewandten grabenlosen Rohrvortriebsverfahren.

Übergabe der geforderten Unterlagen an die Bauoberleitung mind. 2 Wochen vor Beginn der Ausführung, 2-fach in Papierformat und einfach in PDF-Format, Zeichnungen zusätzlich im DXF- oder DWG-Format.

Die Prüfstatik wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird eine Pauschale für die beschriebenen

Leistungen.

1,000 psch

2.2.40. Statische Berec hnungen für Absenkschächte

Erstellung der prüffähigen statischen Berechnungen, der Werksplanung und der Bewehrungspläne für die Absenkschächte auf Basis der Ausführungsplanung. Anpassung der Bauteildicken an die statisch erforderlichen Abmaße, Gesamtgewichte und Lastansätze gemäß Ausführungs planung und den vom AN gewählten Bauteilgrößen. Detailabstimmungen erfolgen zur Bauanlaufberatung.

Die Werksplanung umfasst:

- Statische Berechnungen zur Anpassung der Bauteildicken
- gemäß statischer Erfordernis
- Bemessung der Auftriebssicherung
- Einarbeitung der erforderlichen konstruktiven

Änderungen

- Anordnung der Wanddurchführungen (Ein- und Ausfahröffnungen) für den grabenlosen Vortrieb der Steinzeugrohre
- Bemessung und Bewehrung der Widerlagerbereiche bzw. der Verankerungen für die Bohrmaschine zur grabenlosen

Rohrverlegung

- Erstellung der Zeichnungen und Nachweise zur Werksplanung in prüffähiger Form
- Bei Bedarf Einarbeitung der Änderungen/ Ergänzungen aus der Prüfstatik
- Erstellung der Schal- und Bewehrungspläne für die werks-

seitige Herstellung der Absenkschächte gemäß den Anfor-

derungen der Werksplanung.

Zeichnungen der Ausführungsplanung werden im DXF- oder

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 48 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
----------	---------	----------------------------

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PW0	S-Buchholz-Kar	nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	sbeschreibung Menge ME		Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DWG-Format nach gestellt. Übergabe der gefor Bauoberleitung min der Absenkschächte, 2-fach in PDF-Format, Zeich DWG-Format. Die Prüfstatik wird geberechnet wird et Leistungen.				
			1,000 psch		
	Summe 2.2.	Hilfsleistungen, Ko	ntrollprüfu		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 49 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.	Entsorgung				
2.3.10.	durchführen Deklarationsanalyse nach AbfAbIV/DepV Analyseinstitut mit e Deklarationsanalyse Analyse an den AG	se gem. DepV 200m³ Her für homogenes Haufwr für Abtragsmaterialien rforderlicher Zulassung erstellen lassen. Ergebt 1-fach in Papierform üb ieverwertungsverordnut untersuchen.	erk je 200 m³ durchführen. onis der ergeben.		
			1,000 St		
		den Positionen zur Entso de Anforderungen und e:	orgung von		
	Nicht gefährlichen Boden aus Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Anfallende Stoffe unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen und AbfAbIV/DepV schadlos beseitigen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.				
2.3.20.	Entsorgung AN Ge einrechn. Nachwei Pos wie vor, jedoch	s Ulg. AG Abr. Abtrag ':BM-F0* (Bodenmateria			
			35,000 m3		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 50 von 107

Entsorgung

.....

Summe 2.3.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.4. Erdarbeiten, Leitungsgräben

Folgende Homogenbereiche sind anzutreffen:

Erd-A - organische Schluffe

Erd-B - Sande, Geschiebelehm, homose Schluffe

Erd-C - Sande, stark schluffige Sande, Schluffe, humose

Sande

Erd-D - Sande Schluffe, humose Schluffe

Vor Herstellung des Schmutzwasserkanals sind Suchschachtungen durchzuführen, um Konfliktpunkte mit derzeitig bestehenden Medien festzustellen.

2.4.10. Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Homogenbereich: Erd-A/B Grabentiefe: bis 1,25 m

Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

5,000 m3

2.4.20. Suchgraben herstellen über 1,25 bis 1,75 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Homogenbereich:Erd-A/B Grabentiefe: über 1,25 bis 1,75 m

Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

5,000 m3

2.4.30. Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Verwert.Wahl AN Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtra-

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 51 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschreib	oung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
	Dicke des Abtrages i	/erwertung nach Wahl				
			5,000 m3			
2.4.40.	Tiefe 1,75-3,5 m DN	achtbaugr. herst. Hon rh. Aush.l./verd.o.LZ	_			
	herstellen. Schachtdu Unterlagen des AG. S vergütet. Verbau und Wasserh Aushub zur Beprobui	chließlich Schachtbaug urchmesser und -abstä Straßenaufbruch wird g naltung werden gesond ng zum Zwischenlager cherungsmaßnahmen ondert vergütet.	nde nach gesondert ert vergütet. des AN			
			35,000 m3			
2 4 50	Holzverhau für Leiti	ungsgräbenräben und	d Schächte T 0			

2.4.50. Holzverbau für Leitungsgräbenräben und Schächte, T 0 bis 5,00 m

Verbau für Gräben und Schächte herstellen als Individualverbau, dem sogenannten Berliner Verbau, bestehend aus Stahlträgern und Holzausfachung, Verbauwände ausgesteift, Einbringen der Träger durch Bohrung, Rammen und Rütteln sind nicht zugelassen, Verbautiefe von 0 bis 5,00 m Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen nach DIN EN 1610 Bodenarten nach beigefügtem Bodengutachten Verbau kraftschlüssig im Rohrgraben. Verbau wieder beseitigen

Abgerechnet wird von der vorgeschriebenen Verbauoberkante bis Grabensohle.

30,000 m2

2.4.60. Schachtbaugrubenverbau herstellen Tiefe 1,75-3,5 m d = 1500 bis 2000

Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 52 von 107

Angebotsaufforderung

		, angeweredamen			
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrubentiefe übe Schachtdurchmesse	r 1,75 bis 3,50 m. er = 1.500 bis 2.000 mr	n.		
	Angabe des Verbau Angabe des Verbau	systems:systems: "			
			100,000 m2		
2.4.70.	Bodenaustausch / Geotextil GRK 3	Rohrgrabensohle - A	uflager in		
	oder steinhaltigen B tiefer ausheben und (Brechkorngemisch (Geotextilrobustheit einschlagen einschl Erdarbeiten., Verdic	ntreffen von sehr weich dodenschichten in der S I mit tragfähigem Mater B2 0/32) in Geotextil sklasse 3) auffüllen und ießlich der zusätzlicher chtung, Lieferung des Abfuhr des unbrauchba	ohle 0,20 cm ial d		
	Zusätzlich erforderli einzurechnen.	che Verbauarbeiten sin	d		
			10,000 m		
2.4.80.		dschachtung herstellen. ehraufwand zur masch			
			3,000 1113		
2.4.90.	anfahren als Schür einbauen. Für alle Ton, geeignet für die und Schürze, zur Vein Rohrgräben liefer Bauleitung einbauer Zwischentransporte Das Aufmaß erfolgt stand unter Berücks Rohre und Bauwerk Für alle Einbautiefer	Einbautiefen. e Herstellung von Abdie erhinderung der Dränwirn, abkippen und nach An. Einschl. eventuell nor auf der Baustelle. im eingebauten und versichtigung der Verdränge.	chtung rkung Anweisung der twendiger erdichteten Zu- jung durch		
2.4.100.	Abrechnung senkr Material liefern, in L Schachtbaugruben Material 'Steinfreien von 22 mm für Bettu	tungsgr. einb. in Leitu : eitungsgraben einschlie einbauen und verdichte Kiessand bis zu einem ung und Rohrleitungszo el (und 10 cm Bettung	eßlich en. I Größtkorn ine (RLZ) bis 30		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 53 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz	
LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verdichtungsfähig, and Das Einbaumateria Parameter mit eine Material nach Verle Leitungszone einba Verdichten 'Lagen I durch Eigenkontroll Abgerechnet wird nach Abrechnung be	nit senkrechten Wänden im Aushub, abzüglich de 1 m2 Querschnitt sowie o	erten en in der Verdichtung entsprechend er durch Baukör-		
			5,000 m3		
2.4.110.	Abrechnung senk Material liefern, in L Rohrleitungszone la Material = verdichtu in Rohrleitungsgrab Das Einbaumateria Parameter mit eine Verdichten = Lager durch Eigenkontroll Abgerechnet wird n der Abrechnung be	Leitungsgraben oberhalb ageweise einbauen und v ungsfähiger Boden als Bo en liefern und einbauen. I ist bezüglich der geford m Zertifikat zu belegen. n bis 0,30m, bei ständige e'. Verdichtungsgrad = > nit senkrechten Wänden im Aushub, abzüglich de 1 m2 Querschnitt sowie o	der verdichten. odenaustausch erten r Verdichtung o,97DPr. entsprechend er durch Baukör-		
			20,000 m3		

Erdarbeiten, Leitungsgräben

.....

Summe 2.4.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 54 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.5. Schachtbauwerke

2.5.10. Vortriebsschacht als Absenkschacht DN 1500

Vortriebsschacht als Absenkschacht, wasserdicht, aus Stahlbetonfertigteilen (mehrteilig, mit

kraftschlüssiger Verbindung der Fertigteile) liefem und einbauen.

Wanddicke gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 liefern und

einbauen.

Schmutzwasserschächte: S 38

lichte Weite: DN 1.500 mm Wandstärke: 150 mm

Tiefe bis Rohrsohle:3,61 bis 4,13 m

Bodenklasse:3-4

Die Maße des Schachtbauwerkes müssen hierbei entsprechend der Vorgaben der Ausführungsplanung berücksichtigt werden.

Einbau des Absenkschachtes Baugrund- und Grundwasserverhältnissenin den im Baugrundgutachten angegebenen Baugrund- und Grundwasserverhältnissen.

Dazu gehören folgende Leistungen:

- -Stahlschneide und Aussparung für die Unterwasserbetonsohle.
- Die erf. statischen Nachweise sind zu erbringen und werden gesondert vergütet.
- Auftriebssichere Betonsohle bzw.

Unterwasserbetonsohle

d>=0,90 m bzw. gemäß den statischen Erfordernissen herstellen, evtl. Abpumpen von Grundwasser über der Betonplombe ist einzurechnen.

- Bauteilverbindungen mit Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060, gleichmäßige Lastübertragung durch Lastübertragungselement aus Elastomeren.
- Werkseitig hergestellte, provisorisch verschlossene wasserdichte Durchfahröffnung für Vortriebsrohr DN 150 Stz
- Injektionsstutzen zur VerpressungNerdämmung (3St.)
- Bodenaushub in Maschinen- und/oder Handarbeit, einschließlich Beseitigung und Abfahren von

Hindernissen

bis 0,1 m3

 - Aus- bzw. Umbau Absenkschacht zu einem Kontrollschacht wird gesondert vergütet.

1,000 St

......

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 55 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.5.20. Vortriebsschacht als Absenkschacht DN 2000

Vortriebsschacht als Absenkschacht, wasserdicht, aus Stahlbetonfertigteilen (mehrteilig, mit

kraftschlüssiger Verbindung der Fertigteile) liefem und einbauen.

einbauen.

Wanddicke gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 liefern und

einbauen.

Schmutzwasserschächte: S37

lichte Weite: DN 2.000 mm Wandstärke: 160 mm

Tiefe bis Rohrsohle:3,61 bis 4,13 m

Bodenklasse:3-4

Die Maße des Schachtbauwerkes müssen hierbei entsprechend der Vorgaben der Ausführungsplanung berücksichtigt werden.

Einbau des Absenkschachtes Baugrund- und Grundwasserverhältnissenin den im Baugrundgutachten angegebenen Baugrund- und Grundwasserverhältnissen.

Dazu gehören folgende Leistungen:

- -Stahlschneide und Aussparung für die Unterwasserbetonsohle.
- Die erf. statischen Nachweise sind zu erbringen und werden gesondert vergütet.
- Auftriebssichere Betonsohle bzw.

Unterwasserbetonsohle

d>=0,90 m bzw. gemäß den statischen Erfordernissen herstellen, evtl. Abpumpen von Grundwasser über der Betonplombe ist einzurechnen.

- Bauteilverbindungen mit Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060, gleichmäßige Lastübertragung durch Lastübertragungselement aus Elastomeren.
- Werkseitig hergestellte, provisorisch verschlossene wasserdichte Durchfahröffnung für Vortriebsrohr DN 150 Stz
- Injektionsstutzen zur VerpressungNerdämmung (3St.)
- Bodenaushub in Maschinen- und/oder Handarbeit, einschließlich Beseitigung und Abfahren von

Hindernissen bis 0.1 m3

- Aus- bzw. Umbau Absenkschacht zu einem

Kontrollschacht

wird gesondert vergütet.

1,000 St

2.5.30. Ausfahrdichtung

Maßnahmen gegen Wasser- und Bodeneinbruch nach Planung des Auftragnehmers beim Ausfahren der Vortriebsmaschine aus dem Vortriebsschacht.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 56 von 107

Angebotsaufforderung

		3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	unterhalb der Rohrs In den Einheitspreis oder die Kombinatio Sicherungsmaßnan zwischen Vortriebs Schachtwandung w sowie die endgültig Vortriebsrohr und V Ebenfalls einzurech sowie ggf. erforderl Prüfungen. Ausfahrschleuse bz Kunststoff (Gummi) Die Vergütung erfol	rundwasser wird vorab sohle des Vortriebsrohis sind die Aufwendungs on von mehreren bauginen, die Abdichtung de maschine bzw. Vortriebzährend aller Phasen de Abdichtung des Ring vortriebsschacht einzuknen sind alle Kosten fürche Berechnungen sozw. Ausfahrbrille aus met Gewebeeinlage, lgt einmalig für jederforderliche Materialien	res abgesenkt. en für eine rundseitigen es Ringraums es rund es Ausfahrvorgar raums zwischen ealkulieren. ür die Planung wie deren ehrlagigem	ıgs	
	Gewähltes Fabrikat	t der Ausfahrschleuse:			
		me zur endgültigen Abd nen Vortriebsrohr und V			
	'Gewählte Maßnahı		dichtung des	.•	
			1,000 St		
2.5.40.	Einfahren in den Vo Einfahrschleuse bz Kunststoff (Gummi Erforderliche Mater Gewähltes Fabrikat Gewählte Maßnahr Ringraumes zwisch Gewähltes Fabrikat 'Gewählte Maßnahi	me zur endgültigen Abonen Vortriebsrohr und V	enkschacht. nrlagigem uen. lichtung des /ortriebsschacht: dichtung des		
			1,000 St		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 57 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

LV:	UT	BAB14-VNE	1.5-PWC-Buchnoiz-Na	nai+iwvL	wanrung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.50.	Geräteeinsatz fi	ür Rohrvortrieb			
	das betriebsbere Abfahren aller fü erforderlichen Ei Abgerechnet wird	ite Aufstellen, Vorl r das Rohrvortrieb nrichtungen und H d der Einsatz je Ar	ilfsmittel.		
			1,000 St		
	Summe 2.5.	Schachtbauv	werke		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 58 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.6. Rohrvortrieb

2.6.10. Vortriebsrohre DN 150 Stz liefern

Vortriebsrohre DN 150 aus Steinzeug nach DIN EN 295-7 geeignet für die Verlegung im grabenlosen gesteuerten Rohrvortrieb gemäß DWA-A-125 Abschnitt 6.1.3.2 "Pilotrohrvortrieb mit-Bedenentnehme" liefern, auf der Baustelle am Einbauort abladen und fachgerecht lagern, Baulänge 1,00 m, innen glasiert, da = ca. 213 mm bzw. gemäß der statischen Berechnung, einschl.

Rohrverbindung durch

Kupplung aus glasfaserverstärktem Polypropylen

für den gesteuerten Rohrvortrieb,

zulässige Höhen- und Seitenabweichung von der Solllage

gemäß DWA A 125 Abs. 5 Tab. 11.

Die Lieferung von Passrohren bzw. das Ablängen von Vortriebsrohren auf das erforderliche Einbaumaß sind in diese Position mit einzukalkulieren.

Die Tragwerksplanung der Vortriebsrohre sowie deren konstruktive Ausbildung unter Berücksichtigung der zu erwartenden und der zulässigen Vortriebskräfte sowie den Vorgaben des AG ist Sache des Auftragnehmers. Die Kosten für die Tragwerksplanung werden gesondert vergütet.

Ansätze für die statischen Berechnungen: Maximale Überdeckung: über 1,50 m bis 2,50 m. Pilot-Vortriebsverfahren mit Bodenentnahme, Lockergesteinsklasse: LNE 1 / LBM 1 Straßenverkehrslast:SLW 60,

Die nach DIN EN 12889 und ATV-A-125 durchzuführenden Prüfungen der Vortriebsrohre, der Dichtungen, der Rohrverbindungen, und der Druckübertragungsmittel sind zu dokumentieren. Zu beanstandende Rohre und Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Die hiermit verbundenen Kosten sind in diese Position einzukalkulieren. Die Rohre sind vor dem Herunterlassen in den Startschacht an beiden Enden mittels Spitzendprüfgerät mit einem Prüfdruck von 15 bar zu prüfen.

Abgerechnet wird nach m im grabenlosen Rohrvortrieb verlegter Kanalleitung DN 150 Stz.

75,000 m

2.6.20. Rohrvortrieb mit Vortriebsrohren DN 150 Stz

Unbemannter, gesteuerter Rohrvortrieb DN 150 im Pilotrohr-

vortriebsverfahren nach DWA-A-125 Abschnitt 6.1.3.2 "Pilotrohrvortrieb mit-Bodenentnahme" durchführen zur

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 59 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC BAB14-VKE 1.5-PWC		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vortriebsrohre: Steinzeug-Vortriebs Baulänge 1,00 m, in gemäß der Statische der Rohrverbindung glasfaserverstärkter gesteuerten Rohrvo Lieferung der Vortrie gesondert vergütet. Vortriebsrohre durch erforderlicher Pilotbe unterirdisch verleger einpressen. ggf. erforderliche Gl beseitigen, Baugrun Unterlagen des AG, Maximale Überdeck Vortriebsverfahren r Lockergesteinsklass Ausführung im Hom Baugrundgutachten. Straßenverkehrslasi Geradlinge Rohrver Vortriebsrichtung na Solllinie gemäß den Ausführungsplanung	ebsrohre und Rohrverbin Vortrieb einschließlich ohrung und Aufweitungen, Rohrleitung einzieher eitmittel bereitstellen und nach ATV DIN 18 319 stung:über 1,50m bis 2,5 mit Bodenentnahme, se:LNE 1 / LBM 1, sogenbereich 2 gemäß by t:SLW 60, legung ohne Abwinklung och Unterlagen des AG, Vorgaben des AG in deg: und Seitenabweichung v	EN 295-7, 13 mm bzw Herstellung end aus ndungen wird en bzwd 0 nach 0 m, peiliegendem		
2.6.30.	Entfernen von Hind	darnissan			
2.0.00.	Entfernen von Hinde mittels Vortriebseinr Auftragnehmer nach Vortriebsleistung. Di	ernissen aus dem Vortri richtung. Vergütet wird on nzuweisende Minderung iese Position wird nur fü om Auftraggeber zu ver	lie vom ı der ır die		
			5,000 H		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 60 von 107

.....

Rohrvortrieb

Summe 2.6.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.7. Wasserhaltungsarbeiten

Die Art der Wasserhaltung richtet sich nach den angetroffenen Baugrundverhältnissen. (Baugrundgutachten liegt Ausschreibungsunterlagen bei). Diese muss so erfolgen, dass die Verlegung der Leitungen, die Herstellung der Schächte und die Dichtheitsprüfung in absolut trockener Baugrube durchgeführt werden kann. Die Wasserhaltung ist so lange zu betreiben, wie dies für die fertige Herstellung der Leitungen und Schächte einschl. Abbindezeit des Betons und des Putzes notwendig ist. Vor Baubeginn sind die vorh. Grundwasserstände gemeinsam mit der Bauleitung durch Schürflöcher festzustellen und gegenseitig schriftlich anzuerkennen. In die Einheitspreise sind die An- und Abfuhr, der Auf- und Abbau, das Vorhalten und Betreiben der gesamten Grundwasserabsenkungsanlage einschl. der Reserveanlage, aller Filter und Filteraufsatz- sowie Ableitungsrohre einschl. aller erforderlichen Materialien.

die Wartungs-, Reparatur-, Betriebskosten und Stoffe, alle Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden und sonstige Unkosten einschl. der Kosten für die Herstellung der Schürflöcher und Feststellung der Grundwasserstände, Herstellung der Abflußleitung für das abzuleitende Grundwasser in den nächstgelegenen Vorfluter sowie die Kosten für den E-Anschluss und die Kosten für die Bereitstellung eines Notstromaggregates für die gesamte Bauzeit einzurechnen. Die eingesetzten Tiefen der Grundwasserstände beziehen sich auf die Differenz zwischen dem festgestellten Normalstand und der Rohrsohle. Die Absenkung des Grundwassers für tiefer liegende Bauteile wie Rohrmuffen, Schachtsohlen usw. ist

in die Einheitspreise einzurechnen. Für die Wahl der Grundwasserabsenkungsart trägt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung. Auf die Bestimmungen der DIN 4023, Gebäudesicherungen im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen wird besonders hingewiesen.

Der Betrieb mit Aggregaten ist entsprechend d.a.R.d.T. durchzuführen um die Vermeidung von unnötiger Lärmbelastung bei Verwendung von ungekapselten Dieselaggregaten im 24h Pumpbetrieb in Wohngebieten zu gewährleisten.

Details siehe Baugrundgutachten.

Als offene Wasserhaltung gilt nicht gelegentliches Ausschöpfen durch Schöpfgeräte oder Baupumpen von Tagund Sickerwasser (Nebenleistung für den Rohrgraben).

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 61 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

2.7.10. Wasserhaltung durchführen Leitungsgraben

Pumpensumpf FD/m 2 - 4 m3/h

Rohrleitung

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen,

Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen

und wieder verfüllen.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 2 bis 4 m3/h. Ableitung mittels Rohrleitung bis 250 m herstellen.

10,000 m

2.7.20. Wasserhaltung durchführen Leitungsgraben

Vakuumkleinfilt. FD/m 10 - 15 m3/h Tiefe 2.5-3.0 m

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung = Vakuum-Kleinfilter.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 10 bis 15 m3/h.

Ableitung 'mittels Rohrleitung herstellen Absenktiefe über 2,50 bis 3,00 m.'

10,000 m

2.7.30. Gebühren für wasserrechtliche Erlaubnis

Wasserrechliche Erlaubnis für die Grundwasserabsenkungsmaßnahmen des Gesamtleistungsverzeichnisses bei der zuständigen Behörde einholen.

Die Pauschale gilt für alle Leistungen des Loses 1 des Leistungsverzeichnisses (Anteilig).

1,000 psch

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 62 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Menge ME Leistungsbeschreibung **Einheitspreis** Gesamtbetrag 2.7.40. **Beprobung Grundwasser** Beprobung des Grundwasser nach Erfordernissen der Behörde zur Erhaltung der wasserrechtlichen Erlaubnis durchführen. Die Pauschale gilt für alle Leistungen des Loses 1 des Leistungsverzeichnisses (Anteilig). 1,000 psch 2.7.50. Zähleinrichtung liefern und einbauen Zur Ermittlung der durchgeführten Wasserhaltungsmengen Wasserzähler liefern und einbauen. Die Wasserzählerstände sind täglich zu dokumentieren und dem AG 2-fach in Papierform zu übergeben. Die Pauschale gilt für alle Leistungen des Loses 1 des Leistungsverzeichnisses (Anteilig). 1,000 psch **Summe 2.7.** Wasserhaltungsarbeiten Los 2 - Schmutzwassserkana... Summe 2.

......

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 63 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

3. Los 3 - ADL von Pumpwerk bis Freigefällekanal - WVSO

3.1. Erdarbeiten

3.1.10. Rohrgraben für Abwasserdruckleitung

Rohrgräben für Rohrverlegungen profilgerecht ausheben,

nach Abtrag des Oberbodens,

Homogenbereich ERD 1 gemäß beiliegendem

Baugrundgutachten (entspr. Bodenklasse 3 bis 5),

Rohrgrabenbreite 1,05 bis 1,5 m,

Rohrgrabentiefe bis 2,2 m,

Behinderungen durch Verbau und Ver- und

Entsorgungsleitungen, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung in Verantwortung des AN und auf von ihm festgelegten

Plätzen zwischenlagern.

Abrechnung nach m³ Entnahmeprofil.

102,000 m3

3.1.20. Grabenverbau als Vollverbau bis 2,5 m Tiefe

Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens schrittweise zurückbauen,

Verbau kraftschlüssig zum angrenzenden Boden bzw. zu den angrenzenden Schichten des Fahrbahnoberbaus (Schottertragschicht und Frostschutzschicht) einbauen, eventl. Hohlräume zur angrenzenden Schottertrag- bzw. Frostschutzschicht sind kraftschlüssig zu verfüllen, Abgerechnet wird von der Aushubsohle bis zur

vorgeschriebenen Verbauoberkante, Verbau für Leitungsgraben, Grabentiefe bis 2,5 m.

lichte Grabenbreite bis 1,3 m, an Schächten bis 3,0 m, Verbau mit schweren Verbauboxen gemäß DIN 4124 für

Gräben gemäß DIN EN 1610 herstellen,

Abrechnung nach m² verbauter Grabenwandung.

200,000 m2

3.1.30. Zulage Entsorgung

Zum Verfüllen nicht geeigneter oder nicht benötigter Aushub geht in das Eigentum des AN über und ist unter Berücksichtigung der Abfallwirtschaftssatzung des zuständigen Landratsamtes nachweislich einer geordneten Verwertung zuzuführen.

Verwertungsklasse: BM-0

Position als Zulage zum Erdaushub. Die Abrechnung erfolgt nach Aushubprofil.

Die Abreemang energenaan Austrabproni.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 64 von 107

48,000 m3

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

LV:	01	Währung: EUR			
Ordnungszahl	Leistungsbeschreib	oung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.40.	Aushubtiefe bis 4,8 n Ausführung nach bes Position kommt zur A Handaushub zur Frei verlegten PEHD-Roh Verbindungsbaugrub Gebäude, Freilegung Der von den Medient Bereich zu querende	als Zulage zur Boder	AG. ermeidbarem hrverfahren der en, Annäherung areiche o.ä. ndaushub im der Bestands	an	
			10,000 m3		
3.1.50.	Rohrbettung, einschl Nachverdichtung, Zulässige Abweichun Verdichtungsgrad 95 bzw. Verformungsmo	emäß ZTVE-StB zur A . Auf- und Abtrag bis : ng von der Nennhöhe	5 cm und +/-3cm.		
			50,000 m2		
3.1.60.	verdichtungsfähigen, laden, Transport, ent Lagenweise Verfüllur	ng und Verdichtung (E Planum für Oberbode	shub, einschl. DPr=97%) bis UK		
			42,000 m3		
3.1.70.	steinfreien Austausch vorhandenen Aushub oberhalb der Leitungs Lagenweise Verfüllur UK Straßenplanum b Abgerechnet wird nac Verwertungsklasse: E	ng und Verdichtung (l ozw. Planum für Oberl ch Regelprofil. 3M-0 rganischen oder Zieg	nung des verfüllung DPr>=97%) bis oodenauftrag.		
			48,000 m3		

Seite: 65 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR

3.1.80. Queraufgrabungen bis 1,50 m Grabentiefe Queraufgrabungen von Hand zum Aufsuchen und Sichern von Kabeln und Leitungen, bis zu einer Grabentiefe von 1,50 m, einschl. Verfüllung und Verdichtung 5,000 m 3.1.90. Zulage: Bodenaushub in Handarbeit BODENAUSHUB in Handschachtung, 'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen', als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen. 10,000 m3 3.1.100. Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebilebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.					
Queraufgrabungen von Hand zum Aufsuchen und Sichern von Kabeln und Leitungen, bis zu einer Grabentiefe von 1,50 m, einschl. Verfüllung und Verdichtung 5,000 m 3.1.90. Zulage: Bodenaushub in Handarbeit BODENAUSHUB in Handschachtung, Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen', als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen. 10,000 m3 3.1.100. Einbett. Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profligerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.90. Zulage: Bodenaushub in Handarbeit BODENAUSHUB in Handschachtung, 'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen', als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen. 10,000 m3 3.1.100. Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	3.1.80.	Queraufgrabungen von Hand zum Aufsuch Sichern von Kabeln und Leitungen, bis zu e Grabentiefe von 1,50 m, einschl. Verfüllung	en und einer		
BODENAUSHUB in Handschachtung, 'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen', als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen von Bauwerken, beengten Verhältnissen. 10,000 m3 3.1.100. Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.			5,000 m		
3.1.100. Einbett.Übersch. Rohrleitung bis 0,3 m profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	3.1.90.	BODENAUSHUB in Handschachtung, 'Bodenklassen 3-5, alle Breiten und Tiefen' als Zulage zum Erdaushub beim Freilegen			
profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Erdstoff, Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen Bodens zur eigenen Verwendung. 30,000 m3 30,000 m3 3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.			10,000 m3		
3.1.110. Suchschachtung zur Lokalisierung kreuzender und paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.	3.1.100.	profilgerecht Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit nichtbindigem steinfreien Einbauhöhe bis 0,30 m über Rohrscheitel, Abtransport des übriggebliebenen	ı Erdstoff,		
Suchschachtungen herstellen, für das Lokalisieren von Leitungen verschiedener Rechtsträger, mittels Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern und wieder verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Bautagebuch örtlich und zeitlich festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.			30,000 m3		
	3.1.110.	paralleler Leitungen Suchschachtungen herstellen, für das Loka Leitungen verschiedener Rechtsträger, mitt Handschachtung, Boden von Hand ausheben, seitlich lagern verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräben bis 0,5 m Tiefe der Suchgräben bis 1,2m Länge der Suchgräben bis 1,5 m Bodenklasse 3 bis 5 Die Anzahl der Suchschachtungen ist im Ba örtlich und zeitlich festzuhalten und von der	alisieren von tels und wieder autagebuch		

3.1.120. Zulage für Leitungskreuzungen bis DN 200 AZ/B/Stz

Zulage zu den Aushub-, Einbau- und Verbaupositionen für das Kreuzen von AZ-Druckrohrleitungen bis DN 200 sowie von Straßenentwässerungskanälen bis DN 200 Beton oder Stz.

Die Leitungen sind sorgfältig zu sichern und im Zuge der Grabenverfüllung wieder mit Natursand 0-2 zu umhüllen.

Handaushub sowie das Bettungsmaterial und die Wiederherstellung von Warnbändern o. ä. sind mit dieser

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 66 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
------------------	----------------------------

Summe 3.1.

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

01 BA	AB14-VKE 1.5-PWC-Buchnoiz-K	anaı+ı wvL	Währung: EUR
Leistungsbeschreibun	g Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1,000 St		
des Rohrgrabens wiede reich bis 1,00 m Länge	r fachgerecht überbauen. Im Be- (im Verlauf des Rohrgrabens bel gelten als eine Kabelkreu-		
	Leistungsbeschreibun Position abgegolten. Position gilt für AZ-Leitu Straßenentwässerungsk Kabelkreuzungen KABELKREUZUNGEN erkunden, freilegen, sich des Rohrgrabens wiede reich bis 1,00 m Länge gemessen) liegende Ka	Leistungsbeschreibung Menge ME Position abgegolten. Position gilt für AZ-Leitungen bis DN 200 und Straßenentwässerungskanäle bis DN 200 B oder Stz. 1,000 St Kabelkreuzungen KABELKREUZUNGEN erkunden, freilegen, sichern und mit der Verfüllung des Rohrgrabens wieder fachgerecht überbauen. Im Bereich bis 1,00 m Länge (im Verlauf des Rohrgrabens gemessen) liegende Kabel gelten als eine Kabelkreu-	Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Position abgegolten. Position gilt für AZ-Leitungen bis DN 200 und Straßenentwässerungskanäle bis DN 200 B oder Stz. 1,000 St

.....

Erdarbeiten

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 67 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

3.2. Druckleitung

3.2.10. Druckrohr PE100 Schmutzwasser AD*WD 140x12,7 mm Schutzeigenschaften

Druckrohr PE100 Schmutzwasser AD*WD 140x12,7 mm Schutzeigenschaften

Druckrohr aus PE 100 mit integrierten Schutzeigenschaften DIN

8074 und DIN 8075 für Schmutzwasser, gemäß DVGW-Arbeitsblatt 335 2 und DIN EN 12201

Abwasserrohre als Schutzmantelrohr Rohraufbau nach PAS 1075 TYP III

als Vortriebsrohr geeignet

Werkstoff mit Schutzeigenschaften gegen Rissinitiierung (Weiterleitung äußerer Beschädigungen) und Punktbelastungen

(geeignet für grabenlose Verlegung ohne Einsandung).

Außendurchmesser 140 mm, Wanddicke 12,7 mm, Verlegung

DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet

nach den Richtlinien des KRV zu lagern und zu transportieren. Zum fachgerechten Einbau sind die DIN und DVGW-Richtlinien zu beachten.

einschließlich Herstellen der Rohrverbindungen mittels

Stumpfschweißverbindung

Liefern und verlegen,

einschl. Verlegung des Trassenbandes

Kopflöcher für Start- und Zielgruben sind einzurechenen.

Ein Verlegeprotokoll mit den Schweißnahtnachweisen gehört zum Leistungsumfang. einschl. Druckprobe nach DIN V 4279

Verlegung und Druckprobe Abschnittsweise.

Bieterangabe Fabrikat

'vom Bieter einzutragen.

60,000 m

3.2.20. FF-Stck DN 125 lief.u.einbauen

FF-Stück liefern und montieren.

Formstück nach DIN EN 545, PN 10, GGG, innen und außen mit EKB beschichtet.

Für Abwasser geeignet.

Bieterangabe Fabrikat

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

3.2.30. Schieber DN 125 für Abwasser

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 68 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUF

LV:	01 E	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibu	ung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Flanschen-Absperrsch DIN/DVGW/KTW gepi Baulänge nach DIN 32 Flanschen nach PN 10 Gehäuse: GGG, PN 1 Haube: GGG einteilig Haubendichtung: NNF Haubenverschraubung versiegelt Keil: GGG-Kern mit vor Gummierung Durchgang für Spinde Spindel:innenliegend größer/gleich 13% Cr-Schaft prägepoliert Spindelmutter: Rotgus Spindelabdichtung: zw 7259) Verschlussmutter: GG Spindel-Lagerung: mit Spindel-Rückdichtung Oberflächenschutz: in Komp.Anstr. od. EKB	Haubendichtung: NNR-Profilring gekammert Haubenverschraubung: Zylinderschrauben versenkt, Haubenverschraubung: Zylinderschrauben versenkt, Hersiegelt Hersiegelt Hersiegelt Hersiegelt Hersiegelt Hersiegelt Hersiegend Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde gerollt Hersiegendert Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde gerollt Hersiegend Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde gerollt Hersiegend Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde gerollt Hersiegend Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde gerollt Horoßer/gleich 13% Cr-Gehalt Gewinde ger			
	Bieterangabe Fabrikat	t			
	'vom Bieter einzutrage	en.			
			1,000 St		
3.2.40.	Straßenkappe Straßenkappe mit Dec Kappe: GJL-250, bitur Deckel und Klemmbol Sicherungsstift: nichtre einschließlich Tragplat Deckelaufschrift: Abwa	miniert Izen: GJS-400, Rosts ostender Stahl tte aus Beton	schutz-Primer		
			1,000 St		

3.2.50. Teleskop-Gestänge höhenverstellbar, DN 125; 1,00-1,50

n

Teleskop-Gestänge höhenverstellbar

Zweiteilige höhenverstellbare Schlüsselstange aus Vierkantstahl und Vierkantrohr, feuerverzinkt, aufgeschweißtes Sicherungsblech zur Transportsicherung, Edelstahlhülse mit Madenschraube, auszuggesichert, Kuppelmuffe aus Temperguß, Vierkantschoner mit Madenschraube befestigt, Niro-Spezialspindelstift; zweiteiliges Hülsrohr aus Polyethylen, Zentrierkappe, PE-Glocke;

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 69 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennweite: DN 125 armaturenabhängiger Verstellbereich: RD 1,00-1,50m				
	Bieterangabe Fabrik	at			
	'vom Bieter einzutra	gen.			
			1,000 St		
3.2.60.	_	ser-Leitg. DA 140x12,7 r-Leitg. DA 124x12,7			
	45 Grad einschließlich Schwe liefern und einbauen	eißverbindung mit Muffe ı.	•		
			4,000 St.		
3.2.70.	Innendruckprüfung r Wasser bzw. Abwas Prüfmedium: Wasse In diese Pos. sind al das Vorbereiten und für die Druckprüfung Hydranten), dem Ab mit geeigneten Gerä	er liefern und beseitigen le erforderlichen Leistur I Verschließen der Rohr g (Blindflansche, Absper bau und die Aufzeichnu aten (Druckschreiber) ei ken,Länge/Anzahl nach	ruckleitungen für ngen wie rleitungsenden rrschieber, ing der Prüfung nzurechnen. Wahl des AN.		
			60,000 m		
3.2.80.	aus Aluminium liefer	wasserleitung Kunststoff einschl. Grur n, beschriften und nach childerständer bzw. Geb	n Ångaben des		
			1,000 St.		
3.2.90.	teile zur Aufnahme v vorstehenden Position	Aluminium einschl. Bef von Hinweisschildern de on, liefern und nach Anç n Betonfundament setze dichen Erdarbeiten.	er gaben		
			1,000 St.		
3.2.100.	Energieumwandlur PE-Energieumwand	ngsschacht lungsschacht DN 800, a	aus 100%		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 70 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
----------	---------	----------------------------

LV:	01		1.5-PWC-Buchholz-Ka	anal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schäumungszusätze Bodenteil als Rundb an der Schachtwand Rundboden, Schach horizontalen Verstär safety seal (3-seitige 4060 als Elementdic bauaufsichtlicher Zu und Ü-Zeichen Vorschweißbund un außerhalb des Schachtkonus LW 6 Querneigung von 2, Auflagerring aus Stamm, lichte Öffnungs Verschiebesicherung Aufnahme einer hannach DIN 19584. Schachtabdeckung ohne Ventilation, mit	e (Bruch- bzw. poden ausgefüld und zentrisch tikonus LW 62 kungsringen zur Elippendichtung, Boden ulassung inkl. Und Losflansch Elippendichtes angesch 25 zur Geländ 5° ahlbeton B25, Isweite 665 mm g, inklusive 2 (andelsüblichen St. D 400, DN t Klapperschut ifnahme für Sc. Montage im St. Dahauf - GOK) oden kulauf:	eanpassung mit einer Durchmesser außen 103, Bauhöhe 160 mm, mi Gewindehülsen M 12, zu Schachtabdeckung KI. D 625 nach DIN 19584/EN z, Deckel BEGU, mit hmutzfänger, zur direkte traßenunterbau, im Rahmen ür:	auf it it iple DIN kat 50 t ir 0 400	

Summe 3.2. Druckleitung

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 71 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag

3.3. **Spülbohren**

Vorbemerkungen Spülbohren: Verlegung Abwasserdruckrohrleitung PE 140x12.7

Das Verfahren hat gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik (ATV A 125, identisch mit DVGW-GW 304 und DVGW-Arbeitsblatt GW 321) sicher anwendbar zu sein.

Das Bohrunternehmen muß nach der DVGW GW 302 zertifiziert sein

Das Verfahren muss sich für den grabenlosen Leitungsbau unter Oberflächen eignen. Die Festlegung der Zusammensetzung der Bohrsuspension erfolgt nach Wahl des AN.

Für die Zertrümmerung von eingeschlossen Steinen ist zuschaltbare Rammenergie erforderlich.

Die Bohrlafette überträgt Druck- und Zugkräfte sowie Drehmomente über den Bohrstrang auf die Bohrlanze. Für die Ortung und Überwachung der Pilotbohrung ist ein Walk-Over-Ortungssystem einzusetzen z.B. Mark 3. Entsprechend der Größe der Bohrung ist eine Bohranlage mit der entsprechenden Rückzugskraft einzusetzen.

Durch den AN sind folgende Leistungen zu erbringen und in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen:

- 1. Lagefeststellen bestehender Leitungssysteme im Trassenbereich durch Suchschachtungen (Schachtungen werden gesondert vergütet!),
- 2. Festlegung der Verlegetrasse in Anlehnung an die Ausführungsplanung des AG.
- 3. Bestimmung der Bohrmaschinengröße sowie der erforderlichen und zulässigen Einzugskräfte,
- 4. Abschätzung und Festlegung der technologisch erforderlichen Spülbohr-Streckenlängen, unter Beachtung des verwendeten Rohrmaterials
- 5. Festlegung und Markierung der erforderlichen Startund Zielgruben,
- 6. Erstellen der Bohrberichte, Höhenprotokolle, Dükerund Querprofile,

Vom AN ist vor dem Beginn der Spülbohrung der Nachweis der maximalen Einlänge für das Rohr PE 63x5,8 zu erbringen. Als Basis des Nachweises sind die zulässigen Zugkräfte für der PEHD-Leitung unter Beachtung der geplanten (siehe Ausführungsplanung) und der zulässigen Biegeradien anzusetzen. Die Kosten für den Nachweis sind in die Position Rohreinzug einzukalkulieren.

Achtung!!! Die ausgeschriebenen Mengen zu den Spülbohrleistungen beziehen sich auf die abschließende tatsächliche Verlegelänge gemäß Bestandsplan. Die Einstichs- und Ausfahrlängen bzw. die Überbohrlängen sind in den ausgeschriebenen Mengen nicht enthalten. Die dafür erforderlichen Mehraufwendungen (u.a. Trennschnitt, Ausbau aus dem Bohrkanal, Verpessen der

Seite: 72 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis

Bohrkanals) sind in die Einheitspreise für die tatsächlichen Verlegelänge mit einzukalkulieren.

Erd- und Tiefbauarbeiten für die erforderlichen Verbindungsbaugruben werden gesondert vergütet.

3.3.10. Spülbohrgeräte und Materialien bereitstellen, vorhalten und beräumen

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel zur Durchführung der geplanten Spülbohrarbeiten auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen,

einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Spülbohrmaschinenanlage mindestens mit 250 KN Einzugskraft.

Einrichtung, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel während der vertraglich vereinbarten Ausführungsfrist vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abtransportieren.

Einschl. erforderliches Umsetzen der Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel.

Einschl. ggf. erforderlicher Bergungsgerätschaften.

1,000 psch

3.3.20. Maschinenstandort herstellen

Standort für Bohrmaschine und Hilfsgeräte (Bentonitmisch- und Separationsanlage, Spülungstank, Bohrgestängelager, Steuerkontainer etc.) herstellen. Standfläche nach Wahl des AN waagerecht oder geneigt herstellen. Nach Abschluß der Arbeiten gesamten Maschinenstandort wieder im Ursprungszustand herzustellen.

Achtung! Maschinenstandorte im Bereich von befestigten Straßen innerorts und in Straßenrandbereichen.

1,000 St

Gesamtbetrag

......

3.3.30. Offene Startbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Startbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Kopfloch für die Pilotbohrung für ein gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen, einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug

erforderlichen Zusatzteile,

für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 140x12,7 mit Schutzmantel,

Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m,

Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis,

Platzverhältnissen und Wahl des AN.

Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 73 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN), Vorhalten und Beseitigen des Verbaus. Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten. Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten. Baugrubensohle einplanieren und verdichten. Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen, ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolgt. Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert veraütet. Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Größe der Startbaugrube einschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxT): entsprechend Erfordernissen

1,000 St

3.3.40. Offene Zielbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Zielbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Endgrube für die Pilotbohrung zum gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen, einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug erforderlichen Zusatzteile, für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 140x12,7 mit Schutzmantel, Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m, Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis, Platzverhältnissen und Wahl des AN. Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN), Vorhalten und Beseitigen des Verbaus, Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten, Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten, Baugrubensohle einplanieren und verdichten, Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen, ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolgt.

Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 74 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Achtung!!! Aus den beiden nebeneinander liegenden Zielbaugruben muss später die Verbindungsbaugrube hergestellt werden. Die dazu erforderlichen Tiefbauarbeiten werden gesondert vergütet.

Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Größe der Zielbaugrube

inschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxH)

entsprechend Erfordernissen

1,000 St

3.3.50. Bohrsuspension herstellen

Herstellen und bauzeitliches Wiederaufbereiten einer geeigneten Bohrsuspension entsprechend den

Anforderungen des Bauvorhabens,

Bodenarten: schluffige Sand-Kies- und Mischböden mit

Steineinschlüssen gemäß DIN 18319,

einschließlich Materiallieferung zur Baustelle und

Entsorgung der austretenden Suspension oberhalb Gelände

bzw. in den Start- und Zielgruben.

einschließlich Abpumpen aus den Gruben, laden,

transportieren und nachweislich einer geordneten

Verwertung zuführen (Abtranport und nachweisliche

Verwertung werden gesondert vergütet).

In die Position ist der Transport der Bohrsuspension

mit Schläuchen zum Arbeitsort einzurechnen sowie von

der Start-/ Zielbaugrube zur Aufbereitung (Saugwagen).

Die einfache Entfernung für Kraftfahrzeuge zwischen

Bohranfang und Bohrende beträgt entlang der vorhandenen

öffentlichen Wege/Straße ca. 150 m,

Bohrkanaldurchmesser ca. 180 mm,

Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und

Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch

zulässigen Einzugslängen ca. 130 m,

Platzverhältnissen und Wahl des AN,

inklusive Vorlage der von einem unabhängigen

zugelassenen Gutachter erstellten Unbedenklichkeits-

bescheinigung zur Umweltverträglichkeit der

Bohrsuspension.

1,000 psch

3.3.60. Bohrsuspension abtransportieren und verwerten

Bohrsuspension, wie vor beschrieben aufnehmen bzw. auffangen, abpumpen, abtransportieren und nachweislich einer zugelassenen Verwertung zuführen.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.

In diese Position sind die Transportkosten zur

Verwertungsstelle (z.B. eine dafür zugelassene Deponie)

und die Deponiegebühren einzukalkulieren.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 75 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
i i Ojokt.	ZUZU-UU	

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

UI DAD14-VKE 1.5	-P VVC-Ducililoiz-Nai	IIai+ I VV V L	wanrung: EUR
Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Lage/Anschrift der Deponie: Deponie			
vom Bieter einzutragen	1,000 psch		
Pilotbohrung für PE 140x12,7 Pilotbohrung im steuerbaren Horizontal-Spülbohrverfahren für Abwasserdruckleitung PE 140x12,7	7		
Bodens und Transport nach außen so Stabilisierung des Bohrkanales, geeig Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen ge	wie zur net für schluffige mäß DIN 18319,	n	
Tiefenlage gemäß Längsschnitt der Arminimaler Krümmungsradius 75 m, mit Erfassung und Aufzeichnung folge-gebohrte Länge, -horizontale Länge, -horizontale Abweichung, -Tiefe, -vertikale Abweichung, - Schubkraft, -Drehmoment, -Spülungsmenge, -Spülungskenndaten. Durchführung aller notwendigen Mess Protokollierung. Bei künstlichen Hindernisse wird die Pdem Hindernis abgebrochen und eine	usführungsplanung ender Meßwerte: sungen und Pilotbohrung vor entsprechende		
	Lage/Anschrift der Deponie: Deponie '	Leistungsbeschreibung Lage/Anschrift der Deponie: Deponie	Leistungsbeschreibung Lage/Anschrift der Deponie: Deponie Lage/Anschrift der Deponie: Deponie Lage/Anschrift der Deponie: Lage/Anschrift der Austung psch Lage/Anschrift der Austung psch Lage/Anschrift der Austung des Bebraug des

Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch zulässigen Einzugslängen bis ca. 120 m,

60,000 m

3.3.80. Aufweitung für Verlegung Rohr 140x12,7

Stufenweise Aufweitung der Pilotbohrung mit Räumern nach Wahl des AN mit Zusatz geeigneter Bohrsuspension zum Abbau des Bodens und Transport nach außen und zur Stabilisierung des Bohrkanales, geeignet für schluffige Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß DIN 18319,

in den Anbindebereichen ist mit den Homogenbereich Rohr-A nach Baugrundgutachten nach DIN 18300 zu rechnen. minimaler Krümmungsradius 75 m, Aufweitung zum Einzug des Rohres PEHD 63x5,8mit Schutzmantel,

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 76 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menae ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Überdeckung Medienrohr zur GOK: mind, 1.4 m.

Mindestaufweitung für Rohr 140x12,7

mit Erfassung folgender Spülbohrdaten:

-gebohrte Länge,

- -horizontale Länge,
- -horizontale Abweichung.
- -Tiefe/Überdeckung,
- -vertikale Abweichung,
- Schubkraft.
- -Drehmoment.
- -Spülungsmenge,
- -Spülungskenndaten.

Durchführung aller notwendigen Messungen und

Protokollierung.

60.000 m

3.3.90. Rohreinzug 140x12,7

Einzug des Rohres PE-HD 140x12,7 mit

Schutzmantel in den vorbeschriebenen Bohrkanal

mit einem geeignetem Zugkopf mit Zugkraftmesser und vorgeschaltetem Räumer,

zulässige Zugkraft des Medienrohres PE-HD 63x5,8 mm

(SDR 11) beträgt 34,3 KN (ohne Sicherheitsfaktor), Außendurchmesser Rohrpaket: ca. 145 mm.

Das Rohrmaterial wird gesondert vergütet. Zur

Verhinderung des Verdrillens der Leitungen ist eine

Wirbelkupplung beim Einzug zu verwenden.

Die Einzugskräfte sind am Zugkopf und an der Rigg

aufzunehmen und zu dokumentieren.

inklusive Befüllung der Leitung PE-HD 140x12,7 mm mit

Wasser vor dem Einzug zur Vermeidung von Beschädigungen

der Bohrlochoberwand beim Einzug.

Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und

Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch

zulässigen Einzugslängen ca. 130 m,

Achtung!! Der Nachweis der Berechnung der zulässigen

Einzugslänge für das Rohr ist vom AN vor dem

Beginn der Pilotbohrung zu erstellen und an den AG zu

übergeben. Die Aufwendungen für diese Berechnung ist in

diese Position einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Länge des

Bohrkanals.

60.000 m

3.3.100. Herstellen Bergungsgrube

Offene Baugrube zur Bergung des Spülbohrkopfes bei unüberwindlichen Hindernissen herstellen und beseitigen.

Länge x Breite x Tiefe bis 6 m x 2 m x bis 3,0 m Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Seite: 77 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Summe 3.3.

Summe 3.

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW0 BAB14-VKE 1.5-PW0		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Maßen, Vorhalten u Bodenaushub, Hom Bodenklassen 3 bis Laden und Verwerte einbaufähigem Bode Baugrubensohle ein der Aus- und Einfah Aufbruch und Wiede	en des verdrängten Bod en, Verfüllen und Verdi uplanieren und verdichte	aus, entspr. ens, Liefern von chten, en, Herstellen deoberfläche		
			1,000 St		

Los 3 - ADL von Pumpwerk bi...

.....

Spülbohren

Seite: 78 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag

4. Los 4 - TWVL von Buchholz bis zum WZ-Schacht - WVSO

4.1. Baustelleneinrichtung

StL-Nr. 07.101/107.21

4.1.10. Baustelle einrichten

Dies.LV-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, Lagerschuppen

und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 dal, 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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 psch

StL-Nr. 07.101/112.02

4.1.20. Baustelle räumen Dies. 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 dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

> 1,000 psch

Seite: 79 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.1.30. Gebühren f. verkehrsrechtliche

Anordnungen

Verkehrsbehördliche Anordnungen zu

Verkehrssicherungsmaßnahmen einhohlen.

Einzurechnen sind Gebühren der Genehmigungsbehörde.

Die Pauschale gilt für alle notwendigen Leistungen zur

Verkehrssicherung während der Bauzeit.

Pauschale gilt für alle Leistungen des

Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

StL-Nr. 07.105/101.11.00.01

4.1.40. Verkehrssicherung läng. Dauer aufst.

Arbeitsstelle*Verk.konze

Kontr.ges.vergüt.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.

1,000 Psch

StL-Nr. 07.105/106.11.00

4.1.50. Verkehrssicherung läng. Dauer vorh.

Arbeitsstelle*Verk.konze

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG.

150,000 d

StL-Nr. 07.105/801.11

4.1.60. Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*Schriftl.Dokument

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeitsund Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des AG.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 80 von 107

Angebotsaufforderung

5					
Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-P BAB14-VKE 1.5-P		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			150,000 d		
4.1.70.	Bauzaun aufstelle m*Stahlgitter-FT	n und entfernen Za	aunhöhe 1,75		
	Tore und Pfosten s vorhalten und unter entfernen. 70 v.H. o nach Entfernen des Zaun aus Stahlgitte Sicherung von nich Leitungsgräben und	erlagen des AG einsc tandsicher aufstellen halten sowie nach Be des Preises werden n Bauzaunes vergütet er-Fertigteilen. Der Ba t verschlossenen Bau d ist nach Bedarf auf msetzung erfolgt nac	, während der Bauz eendigung der Bau nach Aufstellen, der t. Zaunhöhe = 1,75 auzaun dient der ugruben und Anweisung des AG	zeit zeit · Rest m.	
			400,000 m		
4.1.80.	StL-Nr. 07 101 212 umsetzen. Nicht wie	n Zaunhöhe 1,75 m 23 Bauzaun innerha ederverwertbare Teil Stahlgitter-Fertigteilen	lb der Baustelle e ersetzen. Zaunhö	he =	
			1.000,000 m		
4.1.90.	stellen und während Der Mantel darf der nicht berühren. Stammumfang übe Polsterung des Stal	tamm herstellen Polst.=Wahl AN e mind. 2,00 m amm durch Mantel m d der Bauzeit vor- un n Baumstamm und di	d unterhalten. ie Wurzelanläufe s AN.		
	Mantelhöhe mindes		-	t-	
			5,000 St		
	Summe 4.1.	Baustelleneinrich	tung		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 81 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.2. Erdarbeiten

4.2.10. Rohrgraben für Trinkwasserdruckleitung

Rohrgräben für Rohrverlegungen profilgerecht ausheben,

nach Abtrag des Oberbodens,

Homogenbereich Erd-A

Rohrgrabenbreite 1,05 bis 1,5 m,

Rohrgrabentiefe bis 2,2 m,

Behinderungen durch Verbau und Ver- und

Entsorgungsleitungen, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung in Verantwortung des AN und auf von ihm festgelegten

Plätzen zwischenlagern.

Abrechnung nach m³ Entnahmeprofil.

2.754,000 m3

4.2.20. Grabenverbau als Vollverbau bis 2,5 m Tiefe

Verbau für Leitungsgraben nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens schrittweise zurückbauen.

Verbau kraftschlüssig zum angrenzenden Boden bzw. zu den angrenzenden Schichten des Fahrbahnoberbaus (Schottertragschicht und Frostschutzschicht) einbauen, eventl. Hohlräume zur angrenzenden Schottertrag- bzw. Frostschutzschicht sind kraftschlüssig zu verfüllen, Abgerechnet wird von der Aushubsohle bis zur vorgeschriebenen Verbauoberkante,

Verbau für Leitungsgraben, Grabentiefe bis 2,5 m.

lichte Grabenbreite bis 1,3 m,

Verbau mit schweren Verbauboxen gemäß DIN 4124

Abrechnung nach m² verbauter Grabenwandung.

2.754,000 m2

4.2.30. Zulage Entsorgung

Zum Verfüllen nicht geeigneter oder nicht benötigter Aushub geht in das Eigentum des AN über und ist unter Berücksichtigung der Abfallwirtschaftssatzung des zuständigen Landratsamtes nachweislich einer geordneten

Verwertung zuzuführen. Verwertungsklasse: BM-0

Position als Zulage zum Erdaushub. Die Abrechnung erfolgt nach Aushubprofil.

1.296,000 m3

4.2.40. Zulage Ausheben Hand

Aushubtiofo bis 2.00 m

Aushubtiefe bis 2,00 m, Homogenbereich Rohr-A

Ausführung nach besonderer Anordnung AG.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 82 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handaushub zur Freverlegten PEHD-Rol Verbindungsbaugrub Gebäude, Freilegung Der von den Medien Bereich zu querende	Anwendung beim unverlegung der im Spülbohrleitungen im Bereich ben, an Einbindepunkt g sensibeler Wurzelbe trägern geforderte Hal er bzw. parallel laufend treffenden Zulageposi	hrverfahren der en, Annäherung a reiche o.ä. ndaushub im der Bestands	an	
			20,000 m3		
4.2.50.	Planum Baugruber	nsohle			
4.2.50.	Planum herstellen ge Rohrbettung, einsch Nachverdichtung, Zulässige Abweichu Verdichtungsgrad 98	emäß ZTVE-StB zur A I. Auf- und Abtrag bis ! ng von der Nennhöhe	5 cm und +/-3cm.		
		1	.620,000 m2		
4.2.60.	verdichtungsfähigen laden, Transport, en Lagenweise Verfüllu	ing und Verdichtung (D . Planum für Oberbode ach Regelprofil.	shub, einschl. DPr=97%) bis UK enauftrag.		
		'	l.458,000 m3		
4.2.70.	steinfreien Austausch vorhandenen Aushu oberhalb der Leitung Lagenweise Verfüllu UK Straßenplanum I Abgerechnet wird na Verwertungsklasse:	u von verdichtungsfäh chmaterial bei Nichteig bmaterials zur Wieder gszone. Ing und Verdichtung (I bzw. Planum für Oberk ach Regelprofil. BM-0, organischen oder Zieg	nung des verfüllung DPr>=97%) bis oodenauftrag. elanteile.		
		1	.296,000 m3		
4.2.80.	Queraufgrabungen v Sichern von Kabeln	n bis 1,75 m Grabentie von Hand zum Aufsuch und Leitungen, bis zu 5 m, einschl. Verfüllung	nen und einer		
			40,000 m		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 83 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW0 BAB14-VKE 1.5-PW0		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.90.	profilgerecht Einbett Rohrleitungen mit ni		Erdstoff,		
			972,000 m3		
4.2.100.	paralleler Leitunger Suchschachtungen I Leitungen verschied Handschachtung, Boden von Hand aus verfüllen/verdichten. Breite der Suchgräbe Tiefe der Suchgräbe Länge der Suchgräbe Homogenbereich Ro Die Anzahl der Such	herstellen, für das Loka lener Rechtsträger, mitt sheben, seitlich lagern en bis 0,5 m en bis 1,2m ben bis 1,5 m bhr-A gemäß Baugrund nschachtungen ist im Ba estzuhalten und von der	alisieren von els und wieder gutachten autagebuch		
			5,000 St		
4.2.110.	Zulage zu den Aush das Kreuzen von AZ von Straßenentwäss Stz. Die Leitungen sind s der Grabenverfüllungumhüllen. Handaushub sowie Wiederherstellung v Position abgegolten. Position gilt für AZ-L	skreuzungen bis DN 2 ub-, Einbau- und Verba Z-Druckrohrleitungen bis serungskanälen bis DN sorgfältig zu sichern und g wieder mit Natursand das Bettungsmaterial u on Warnbändern o. ä. s Leitungen bis DN 200 un ngskanäle bis DN 200 E	supositionen für s DN 200 sowie 200 Beton oder d im Zuge 0-2 zu nd die sind mit dieser		
4.2.120.	des Rohrgrabens wi reich bis 1,00 m Län	EN sichern und mit der Ve eder fachgerecht überb ige (im Verlauf des Rof e Kabel gelten als eine I	oauen. Îm Be- orgrabens		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 84 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.2.130. Verdichtungsnachweis als Eigenüberwachung des AN

Verdichtungsnachweis nach ZTVE - StB 09/ ZTV A-StB 12 für Rohrgräben in Verkehrsflächen, Rohrgrabentiefe bis 2,00 m, mit dynamischen bzw. stattischem Plattendruckversuchen von Fachpersonal / einem unabhängigen Baugrundlabor wie folgt durchführen:

- dynamischer Plattendruckversuch auf Rohrgrabensohle
- dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel
- statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer
- Statischer Plattendruckbersuch auf Frostschutzschicht
- statischer Plattendruckversuch auf Oberkante Schottertrgaschicht

Der Nachweis mit dem dynamischen Plattendruckversuch ist an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden. Die hierfür auszufüllende Tabelle liegt den Verdingungsunterlagen bei. Das Ausfüllen der Tabelle ist einzukalkulieren. Wiederholungsprüfungen wegen Nichterreichen der erforderlichen Verdichtungswerte gehen zu Lasten des AN.

Tabelle liegt den Verdingungsunterlagen bei. Das Ausfüllen der Tabelle ist einzukalkulieren. Wiederholungsprüfungen wegen Nichterreichen der erforderlichen Verdichtungswerte gehen zu Lasten des AN.

10,000 St

Summe 4.2. Erdarbeiten

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 85 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.3. Druckleitung

4.3.10. Druckrohr PE100 Trinkwasser 90x8,2 mm mit Schutzeigenschaften

Druckrohr PE100 Trinkwasser 90x8,2 mm Schutzeigenschaften Druckrohr aus PE 100 mit integrierten Schutzeigenschaften DIN 8074 und DIN 8075 für Schmutzwasser, gemäß DVGW-Arbeitsblatt 335 2 und DIN EN 12201 Trinkwasserrohre als Schutzmantelrohr

Rohraufbau nach PAS 1075 TYP III

als Vortriebsrohr geeignet Lieferung als Ringbunde

Werkstoff mit Schutzeigenschaften gegen Rissinitiierung (Weiterleitung äußerer Beschädigungen) und Punktbelastungen (geeignet für grabenlose Verlegung ohne Einsandung). Außendurchmesser 90 mm, Wanddicke 8,2 mm, Verlegung

DIN EN 805, Bettung wird gesondert vergütet nach den Richtlinien des KRV zu lagern und zu transportieren. Zum fachgerechten Einbau sind die DIN und DVGW-Richtlinien zu beachten, einschließlich Herstellen der Rohrverbindungen durch

einschließlich Herstellen der Konrverbindungen durch Schweißen Liefern und verlegen,

einschl. Verlegung des Trassenbandes

Ein Verlegeprotokoll mit den Schweißnahtnachweisen gehört zum Leistungsumfang. Verlegung und Druckprobe Abschnittsweise.

Hersteller / Fabrikat

.....

vom Bieter einzutragen

1.800,000 m

4.3.20. Bogen für Trinkwasser-Leitg. DA 90x8,2

Bogen für Trinkwasser-Leitg. DA 90x8,2

45 Grad einschließlich Schweißverbindung liefern und einbauen.

5,000 St.

4.3.30. Innendruckprüfung m. geeignetem Gerät

Innendruckprüfung nach DIN EN 805, an Druckleitungen für Wasser bzw. Abwasser aus PE-HD, Prüfmedium: Wasser liefern und beseitigen In diese Pos. sind alle erforderlichen Leistungen wie das Vorbereiten und Verschließen der Rohrleitungsenden für die Druckprüfung (Blindflansche, Absperrschieber, Hydranten), dem Abbau und die Aufzeichnung der Prüfung

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 86 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		äten (Druckschreiber) ei ken,Länge/Anzahl nach m,			
		1.	800,000 m		
4.3.40.	Spülen, Desinfekt.	TWL			
	für Trinkwasser,dun W 291, Inbetriebnal Das Spülwasser ist Desinfektion schadl Länge/Anzahl nach In diese Position sir	petriebnahme der Druck ch Spülen und Desinfizionme in Teilstrecken. vom AN zu stellen und os zu entsorgen. Wahl des AN, Rohr DN nd alle erforderlichen Le e das Einholen der Freig	eren DVGW nach der (NW) bis 200. istungen		
		1.	800,000 m		
4.3.50.	und zurückbauen	schluss TW an PE her			
	vollständiger Inbetri	DN 100 herstellen und ebnahme wieder zurück beiten und Formstücke	tbauen		
			1,000 St		
4.3.60.	Thermische Entko	pplung			
	Thermische Entkop	plung hmutzwasserschächte			
			37,000 St		
	Summe 4.3.	Druckleitung			

Seite: 87 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag

4.4. TW-Knoten

4.4.10. Absperrschieber DN 80

Schieber mit Vollschutz weichdichtend mit Flanschen nach DIN EN 1171 mit schraubenloser Oberteilverbindung für Trinkwasser DIN-DVGW geprüft

PN 10 **DN 80**

Innenliegendes Spindelgewinde Baulänge DIN EN 558-1, Reihe 15 (F5) Flansche PN 10/16 nach DIN EN 1092-2

Prüfung nach DIN EN 12266

- Gehäuse und Oberteil EN-JS1050
- schwerer Korrosionsschutz innen und außen mittels EPOXY-

Dickschicht

(Wirbelsinterverfahren EWS) nach GSK-

Vorschrift min. 250 µm

(DIN 3476, DIN 30677, Teil 1 und Teil 2)

blau RAL 5005

- Schließkörper EN-JS1050

mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270

und Kunststoffgleitkappen

(DN 40/50 Oberteil Messing (Werkstoff-Nr.

2.0402)

Schließkörper Messing (Werkstoff-Nr. 2.0402) mit aufvulkanisiertem EPDM-Kautschuk/W270)

Spindel X20Cr13 (Werkstoff-Nr. 1.4021)

wartungsfreie dreifache 0-Ring-

Spindelabdichtung

mit zusätzlicher Schmiernut

entwässerter Schließkörper

Freies Spindelende vorbereitet für stiftlose von Roll-

Teleskopeinbaugarnitur

bzw. Handrad.

Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden.

Hersteller / Fabrikat '......

vom Bieter einzutragen

liefern und montieren incl. Dichtungen und Schrauben

2,000 St

4.4.20. Teleskopeinbaugarnitur für Schieber

Teleskopeinbaugarnitur für Schieber mit stiftloser Verbindung

stufenlos höhenverstellbar und auszugsicher

Seite: 88 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung

Angebotsaufforderung					
Projekt: LV:	2023-06 01		i-PWC-Buchholz i-PWC-Buchholz-Kan	al+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Schlüssel (Werkstof - Kuppelmu (Werkstof	Innengewinde bis 1,75 m ir und Hülsrohrgloo stange aus RSt-2 f-Nr. 1.0039), verz	zinkt choner aus GT 35-10 nkt		
			2,000 St		
4.4.30.	Straßenkappe für	Wasserabsperrar	maturen		
	liefern und montiere bei Erfordernis (Asptemperaturbeständi Gehäuse aus Polya Deckel aus GG20, Deckelverschraubu Steg aus Cr-Stahl Einbautiefe 285 mm Gesamteinbautiefe Oberteillänge variat Deckelbeschriftung Auflage auf Tragpa	en bhalt) höhenverste g bis 245 grad C mid mit Zusatzsto ngg aus X5CrNi 18 n, der Kappe/Platte r bel "W" ltte Größe 1, au der Tragplatte s bis 250°C GW VP 310-2 n DIN 19580 Klass	ffen (PA+), 810-Stahl mind 311 mm durch sind hier einzurechnen		
			2,000 St		
4.4.40.	T-Stück 80/80 für Zulage für Rohrleitu Verbindungsstück), für Trinkwasser Dru Rohrleitungsteile au außen Grundemail Flanschanschlußma liefern und montiere Dichtungen, Schrau T-Stück DN 80/80	ingsteil (Form- und ickrohrleitungen. is GGG 50, innen und 2 Komponent aße nach DIN 250 en einschl. der Kle iben V2A und Mut	emailliert, en Epoxydharzlack. 1, Teil 1, inteile wie tern V4A		
			, = = =		
4.4.50.	Einschweißbund F Losflansch DN 80 Zulage für Rohrleitu stück) für Trinkwass Einschweißbund au Losflansch aus Stal Flanschanschlußma	ıngsteil (Form-und ser Druckrohrleitur s PE 100, gemä D nl kunststoffbesch	ng aus PEHD DIN 16963, ichtet mit		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 89 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PW0	C-Buchholz-Kan	al+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		n einschl. der Kleinteile nrauben V2A und Mutte A 90 mm SDR 11			
			5,000 St		
4.4.60.	Rohrleitungsteile aus außen Grundemail u Flanschanschlußma liefern und montiere Dichtungen, Schraul	•	liert, oxydharzlack. I 1, wie 4A		
4.4.70.	außen Grundemail u Flanschanschlußma liefern und montiere Dichtungen, Schraul	ngsteil (Form- und ckrohrleitungen. s GGG 50, innen email und 2 Komponenten Ep uße nach DIN 2501, Tei n einschl. der Kleinteile ben V2A und Muttern V DIN 28638, PN 10 (SI	oxydharzlack. I 1, wie 4A		

4.4.80. Unterflurhydranten, PN 10/163.3

Unterflurhydranten, PN 10/16 nach DIN 3221, mit einteiligem, schraubenlosem Gehäuse aus Kugelgraphitguss (GGG 50) innen vollständig emailliert außen mit EKB-Beschichtung (Warm-EKB) mit selbsttätiger Entwässerung und sicherem Druckwasserschutz, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Spindelabdichtung, durch O-Ringe - völlig wartungsfrei - Dichtkegelverlängerung und Schrauben für Klaue und Kopfstück aus Niro-Stahl, Entleerungsbohrung durch emailliert, störungsfreie Abdichtung durch weichdichtenden Ventilkegel. Ventilsitz maßgerecht gegossen und durchemailliert mit einfacher Äbsperrung. Anschlußflansch nach PN 10 bemessen und gebohrt DN 80 für 1,55 m Deckg. komplett mit Sickerstein

1,000 St

4.4.90. Schilderständer

Schilderständer aus Aluminium einschl. Befestigungsteile zur Aufnahme von Hinweisschildern der vorstehenden Position, liefern und nach Angaben

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 90 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PW	C-Buchholz-Kai	nal+TWVL	Währung: EUR	
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
	der Bauleitung in ei Einschl. der erforde	n Betonfundament setz rlichen Erdarbeiten.	en.			
			2,000 St			
4.4.100.	hinterprägt sondern Aufkleben sind die f einschl. Befestigung liefern, beschriften u	rinkwasserleitung ektierender Folie ung Folientyp 1 en- und Zahlenfelder ni zum sicheren und leich Felder als Rahmen ang gsmateriel und nach Angaben des childerständer bzw. Ge	nteren edruckt			
			2,000 St			
4.4.110.	Hinweisschilder H	ydrant				

Hinweisschild für Trinkwasserleitung aus Alu mit retroreflektierender Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp 1 Oberflöche glatt,

Felder für Buchstaben- und Zahlenfelder nicht hinterprägt sondern zum sicheren und leichteren Aufkleben sind die Felder als Rahmen angedruckt

einschl. Befestigungsmateriel

liefern, beschriften und nach Angaben des

Auftraggebers an Schilderständer bzw. Gebäudewand befestigen,

St Typ B Hydrant

1.000 St

4.4.120. Offene Wasserhaltg. durchführen,

Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Im Preis einzurechnen sind die Anlage (Pumpen) betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ab- leitungen, Sand- und Schlammfänge. Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend den vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit und ohne Schächte. Förderdurchfluß je m Baugrube bis 1 m3/h, geodaetische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen.

20,000 m

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 91 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PWC		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	bung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.4.130.	Beton - Widerlager der TW-Leitung Beton - Widerlager z Einbindung herstelle	zur Sicherung der TW-l	eitung bei		
			2,000 St		
4.4.140.					
			2,000 St		
4.4.150.	Gussasphalt, rechte herzustellender Auft - 2,5 cm Gussaspha - Bit. Bindemittel C4 - 9,5 cm Asphalttrag - 20 cm B2, Körnung - Fuge an Bord mit herstellen Umrandung mit Tief 20 cm C 20/25 und Die Befestigung mit	alt 0/8, einschl. Abstreur 0BF1-S pschicht, Bindemittel 70, g 0/45 neiß verarbeitbarer Fug bordsteinen 10x20 in B 15 cm Unterbeton ca. 2 % Gefälle zum Ra des Untergrundes, Her	stellen material /90 enmasse etonrückenstütz and hin anlegen. stellen und		
			1,000 St		

TW-Knoten

.....

Summe 4.4.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 92 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.5. Nebenleistungen

4.5.10. Bestandsunterlagen

Für die nachfolgenden Leistungen hat sich der AN, soweit erforderlich, eines anerkannten Vermessersseiner Wahl zu bedienen. Für alle Bereiche des LV Lieferung von Bestandsplänen analog Rundschreiben WVSO: Allgemein -Erstellung DWG-Files für Autodesk Map Version ab 2000 -Verwendung des amtlichen Lage- und Höhenstatus -Gauß-Krüger-Koordinatensystem (Krassowski) für geogra fisches Datenbezugssystem -Koordinatengitter v.Koordinate (Hochwert) und x.Koordinate (Rechtswert) -Georeferenzierung -Vermessungspunktdaten (ASCII-Format) -Datenübergabe der eingemessenen Daten (als Schwerpunkt für Abwasser Schachtaufnahme etc. und für Trinkwasser) im ISYBAU -Format. Kann eine Übergabe nicht im ISYBAU - Format erfolgen, sind diese nach Abstimmung mit dem WVSO in einem anderen Office-Format (XLS,DOC) zu übergeben, (z.B. nach ATV-M 145) -Höhenangabe in NN (HN gesondert ausweisen) Digitale Pläne

- a) Das amtliche Liegenschaftskataster ALK (Daten als amtlicher Lagestatus aus EDBS-Daten/Vermessungs-unterlagen) in Form einer digitalen Karte im DWG-Files bilden dieGrundlage für die Erarbeitung und Lagedar- stellung der Planungs-/Bestandspläne
- b) Auf der v.g. Grundlage erfolgt die separate Planungs-/ Bestandsdarstellung im DWG-Files nach Vorgabe des WVSO.
- c) Übergabe der getrennten digitalen Kartenunterlagen an den WVSO, Bereich Technik, Abt. Abwasser, zur weiteren Bearbeitung und Verteilung.
- d) Zeinerische Teilabschnitte der Flurkartenauszüge stehen nach Abstimmungen mit dem WVSO als DWG-Files zur Verfügung.

Die Bestandserstellung hat nach den beiliegenden "Allgemeinen technischen Anforderungen des WVSO für die graphische Umsetzung der digitalen Daten im GIS" zu erfolgen.

1,000 psch

4.5.20. Anfertigung Schlußdokumentation TW

Durch den AN ist die Schlussdokumentation entsprechend beiliegender Gliederung zu erstellen und dem AG zu übergeben. Zur Erstellung der Schlussdokumentation hat der AN alle erforderlichen Protokolle und Nachweise, wie z.B. - Verdichtungsnachweise - Lieferscheine und Qualitätstests zu den eingebauten Baustoffen und Bauteilen - Bautageberichte - Aufmaßblätter für Hausanschlüsse (Muster beiliegend) einzuholen bzw. anzufertigen und der Bauoberleitung vor der Schlussabnahme 2-fach für Trinkwasser zu übergeben. Die Anfertigung dieser Unterlagen ist entsprechend der jeweils beiliegenden Muster vorzunehmen.

1,000 psch

......

Summe 4.5. Nebenleistungen

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 93 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

4.6. Spülbohren

Vorbemerkungen Spülbohren: Verlegung Trinkwasserdruckrohrleitung PE 90.2

Das Spülborhen findet an zwei unterschiedlichen Standorten Anwendung:

- 1. An der PWC-Anlage vom Wasserzählerschacht bis zum Wirtschaftsweg im Böschungsbereich.
- 2. Parallel zur B 189 vom Wirtschaftsweg bis zum Anschluss in der B 189

Das Verfahren hat gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik (ATV A 125, identisch mit DVGW-GW 304 und DVGW-Arbeitsblatt GW 321) sicher anwendbar zu sein

Das Bohrunternehmen muß nach der DVGW GW 302 zertifiziert sein.

Das Verfahren muss sich für den grabenlosen Leitungsbau unter Oberflächen eignen. Die Festlegung der Zusammensetzung der Bohrsuspension erfolgt nach Wahl des AN.

Für die Zertrümmerung von eingeschlossen Steinen ist zuschaltbare Rammenergie erforderlich.

Die Bohrlafette überträgt Druck- und Zugkräfte sowie Drehmomente über den Bohrstrang auf die Bohrlanze.

Für die Ortung und Überwachung der Pilotbohrung ist ein

Walk-Over-Ortungssystem einzusetzen z.B. Mark 3.

Entsprechend der Größe der Bohrung ist eine

Bohranlage mit der entsprechenden Rückzugskraft einzusetzen.

Durch den AN sind folgende Leistungen zu erbringen und in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen:

- 1. Lagefeststellen bestehender Leitungssysteme im Trassenbereich durch Suchschachtungen (Schachtungen werden gesondert vergütet!),
- 2. Festlegung der Verlegetrasse in Anlehnung an die Ausführungsplanung des AG,
- 3. Bestimmung der Bohrmaschinengröße sowie der erforderlichen und zulässigen Einzugskräfte,
- 4. Abschätzung und Festlegung der technologisch erforderlichen Spülbohr-Streckenlängen, unter Beachtung des verwendeten Rohrmaterials
- 5. Festlegung und Markierung der erforderlichen Startund Zielgruben,
- 6. Erstellen der Bohrberichte, Höhenprotokolle, Dükerund Querprofile,

Vom AN ist vor dem Beginn der Spülbohrung der Nachweis der maximalen Einlänge für das Rohr PE 63x5,8 zu erbringen. Als Basis des Nachweises sind die zulässigen Zugkräfte für der PEHD-Leitung unter Beachtung der geplanten (siehe Ausführungsplanung) und der zulässigen Biegeradien anzusetzen. Die Kosten für den Nachweis sind in die Position Rohreinzug einzukalkulieren.

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 94 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		nal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschrei	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Spülbohrleistungen tatsächliche Verlege Einstichs- und Ausfasind in den ausgesch Die dafür erforderlich Trennschnitt, Ausba Bohrkanals) sind in tatsächlichen Verlege Erd- und Tiefbauart	eschriebenen Mengen beziehen sich auf die a elänge gemäß Bestand ahrlängen bzw. die Überhriebenen Mengen nichen Mehraufwendungen aus dem Bohrkanal, die Einheitspreise für ogelänge mit einzukalkubeiten für die erforderlichen werden gesondert	abschließende splan. Die erbohrlängen ht enthalten. en (u.a. Verpessen der lie ieren.		
4.6.10.	und beräumen Geräte, Werkzeuge Durchführung der g Baustelle bringen, b Geräteeinsatz nicht betriebsfertig aufste einschließlich der da Spülbohrmaschinen Einzugskraft. Einrichtung, Geräte Betriebsmittel währe Ausführungsfrist von	und sonstige Betriebs eplanten Spülbohrarbe bereitstellen und - sowe gesondert berechnet verlen, afür notwendigen Arbeitanlage mindestens mit Werkzeuge und sonstend der vertraglich vererhalten und nach Beender abtransportieren.	mittel zur iten auf die it der vird - ten. 250 KN ige sinbarten	•	

4.6.20. Maschinenstandort herstellen

und Betriebsmittel.

Standort für Bohrmaschine und Hilfsgeräte (Bentonitmisch- und Separationsanlage, Spülungstank, Bohrgestängelager, Steuerkontainer etc.) herstellen. Standfläche nach Wahl des AN waagerecht oder geneigt herstellen. Nach Abschluß der Arbeiten gesamten Maschinenstandort wieder im Ursprungszustand herzustellen.

Einschl. erforderliches Umsetzen der Geräte, Werkzeuge

Einschl. ggf. erforderlicher Bergungsgerätschaften.

Achtung! Maschinenstandorte im Bereich von befestigten Straßen innerorts und in Straßenrandbereichen.

1,000 St

.....

1,000 psch

4.6.30. Offene Startbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Startbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Kopfloch für die Pilotbohrung für ein gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen, einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug erforderlichen Zusatzteile,

für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 90x8,2 mit Schutzmantel,

Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m,

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 95 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME Ei

Einheitspreis Gesamtbetrag

Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis, Platzverhältnissen und Wahl des AN. Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN),

Vorhalten und Beseitigen des Verbaus,

Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten, Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und Verdichten,

Baugrubensohle einplanieren und verdichten, Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen,

ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolgt.

Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Größe der Startbaugrube

einschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxT):

entsprechend Erfordernissen

1,000 St

4.6.40. Offene Zielbaugrube Spülbohren

Offene Baugrube als Zielbaugrube für die Rohrverlegung im Spülbohrverfahren und als Endgrube für die Pilotbohrung zum gesteuertes Spülbohrverfahren herstellen und beseitigen,

einschl. Vorhaltung der für den Vortrieb und Rohreinzug erforderlichen Zusatzteile.

für grabenlose Rohrverlegung durch Einzug eines Rohres PE-HD bis 90x8,2 mit Schutzmantel,

Überdeckung Medienrohr zur GOK: ca. 1,5 m bis 2,5 m,

Lage, Maße und Verbau gemäß Erfordernis,

Platzverhältnissen und Wahl des AN.

Auffangen und Ableiten von Tages-, Hang- und Schichtenwasser wird gesondert vergütet,

es sind einzurechnen:

Einbringen, Aussteifen und Verbauen mit Verbauboxen in den statisch erforderlichen Maßen (statischer Nachweis des Verbaus obliegt dem AN),

Vorhalten und Beseitigen des Verbaus,

Bodenaushub, Bodenklassen 3 bis 5 DIN 18300, bzw. Homogenbereich Rohr-A gemäß Baugrundgutachten, Laden und Verwerten des verdrängten Bodens, Liefern von einbaufähigem Boden, Verfüllen und

Verdichten,

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 96 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 **BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz**

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL 01 Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag Baugrubensohle einplanieren und verdichten. Herstellen der Aus- und Einfahröffnungen, ggf. zwischenzeitliche Sicherung/Abdichtung des Vortriebes, wenn der Einzug des Medienrohres zeitlich versetzt erfolat. Die gewählte Ausführungsart und -lage ist vor Beginn mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Achtung!!! Aus den beiden nebeneinander liegenden Zielbaugruben muss später die Verbindungsbaugrube hergestellt werden. Die dazu erforderlichen Tiefbauarbeiten werden gesondert vergütet.

> Aufbruch und Wiederherstellung der Geländeoberfläche sowie Einbettung der Rohrleitungen wird gesondert veraütet. Größe der Zielbaugrube inschließlich der Herstellung der Leitungsverbindung (LxBxH) entsprechend

> > 1.000 St

4.6.50. **Bohrsuspension herstellen**

Erfordernissen

Herstellen und bauzeitliches Wiederaufbereiten einer geeigneten Bohrsuspension entsprechend den Anforderungen des Bauvorhabens. Bodenarten: schluffige Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß DIN 18319, einschließlich Materiallieferung zur Baustelle und Entsorgung der austretenden Suspension oberhalb Gelände bzw. in den Start- und Zielgruben. einschließlich Abpumpen aus den Gruben, laden, transportieren und nachweislich einer geordneten Verwertung zuführen (Abtranport und nachweisliche Verwertung werden gesondert vergütet). In die Position ist der Transport der Bohrsuspension mit Schläuchen zum Arbeitsort einzurechnen sowie von der Start-/ Zielbaugrube zur Aufbereitung (Saugwagen). Die einfache Entfernung für Kraftfahrzeuge zwischen Bohranfang und Bohrende beträgt entlang der vorhandenen öffentlichen Wege/Straße ca. 150 m. Bohrkanaldurchmesser ca. 90 mm, Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch zulässigen Einzugslängen ca. 130 m, Platzverhältnissen und Wahl des AN, inklusive Vorlage der von einem unabhängigen zugelassenen Gutachter erstellten Unbedenklichkeits-

> 1,000 psch

4.6.60. Bohrsuspension abtransportieren und verwerten

Bohrsuspension.

bescheinigung zur Umweltverträglichkeit der

Bohrsuspension, wie vor beschrieben aufnehmen bzw. auffangen, abpumpen, abtransportieren und nachweislich

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 97 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	2023-06 01	BAB14-VKE 1.5-PW BAB14-VKE 1.5-PW		al+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschre	ibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der Nachweis der g zu erbringen. In diese Position sir Verwertungsstelle (:	Verwertung zuführen, geordneten Entsorgung nd die Transportkosten z.B. eine dafür zugelas pühren einzukalkulierer	zur sene Deponie)		
	Lage/Anschrift der I Deponie	Deponie:			
	vom Bieter einzutra		1,000 psch		
4.6.70.	Pilotbohrung für P	PF 90v8 2			
4.0.70.	Pilotbohrung im ste Horizontal-Spülbohr für Trinkwasserdruc	uerbaren rverfahren			
	Bodens und Transp Stabilisierung des E Sand-Kies- und Mischböden mit Ste	ter Bohrsuspension zur oort nach außen sowie Bohrkanales, geeignet f eineinschlüssen gemäß reich Rohr-A gemäß B	zur für schluffige 5 DIN 18319,	١	
	Tiefenlage gemäß I minimaler Krümmu	Aufzeichnung folgende	hrungsplanung		
	-vertikale Abweichu- Schubkraft,-Drehmoment,-Spülungsmenge,-Spülungskenndate	n.	on und		
	Protokollierung. Bei künstlichen Hindem Hindernis abge	notwendigen Messung dernisse wird die Pilotb ebrochen und eine ents rte Vergütung) im Hind	oohrung vor sprechende		
	Ausstichslängen) na	rstrecken (inkl. Ein- und ach Erfordernis und sta längen bis ca. 120 m,			
			60,000 m		
4.6.80.	Stufenweise Aufwei nach Wahl des AN	erlegung Rohr 90x8,2 itung der Pilotbohrung mit Zusatz geeigneter dens und Transport na	Bohrsuspension		

zum Abbau des Bodens und Transport nach außen und zur

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 98 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Stabilisierung des Bohrkanales, geeignet für schluffige Sand-Kies- und Mischböden mit Steineinschlüssen gemäß DIN 18319,

in den Anbindebereichen ist mit den Homogenbereich Rohr-A nach Baugrundgutachten nach DIN 18300 zu rechnen. minimaler Krümmungsradius 75 m, Aufweitung zum Einzug des Rohres PEHD 90x8,2 mit Schutzmantel, Überdeckung Medienrohr zur GOK: mind. 1,4 m, Mindestaufweitung für Rohr 90x8,2

mit Erfassung folgender Spülbohrdaten:

- -gebohrte Länge,
- -horizontale Länge,
- -horizontale Abweichung,
- -Tiefe/Überdeckung,
- -vertikale Abweichung,
- Schubkraft,
- -Drehmoment.
- -Spülungsmenge,
- -Spülungskenndaten.

Durchführung aller notwendigen Messungen und Protokollierung.

60.000 m

4.6.90. Rohreinzug 90x8,2

Einzug des Rohres PE-HD 90x8,2 mit

Schutzmantel in den vorbeschriebenen Bohrkanal mit einem geeignetem Zugkopf mit Zugkraftmesser und vorgeschaltetem Räumer,

zulässige Zugkraft des Medienrohres PE-HD 63x5,8 mm (SDR 11) beträgt 34,3 KN (ohne Sicherheitsfaktor),

Außendurchmesser Rohrpaket: ca. 145 mm,

Das Rohrmaterial wird gesondert vergütet. Zur

Verhinderung des Verdrillens der Leitungen ist eine

Wirbelkupplung beim Einzug zu verwenden.

Die Einzugskräfte sind am Zugkopf und an der Rigg

aufzunehmen und zu dokumentieren.

inklusive Befüllung der Leitung PE-HD 90x8,2 mm mit

Wasser vor dem Einzug zur Vermeidung von Beschädigungen

der Bohrlochoberwand beim Einzug.

Länge der Spülbohrstrecken (inkl. Ein- und

Ausstichslängen) nach Erfordernis und statisch

zulässigen Einzugslängen ca. 130 m,

Achtung!! Der Nachweis der Berechnung der zulässigen

Einzugslänge für das Rohr ist vom AN vor dem

Beginn der Pilotbohrung zu erstellen und an den AG zu

übergeben. Die Aufwendungen für diese Berechnung ist in

diese Position einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt entsprechend der Länge des

Bohrkanals.

60,000 m

4.6.100. Herstellen Bergungsgrube

Offene Baugrube zur Bergung des Spülbohrkopfes bei

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 99 von 107

Angebotsaufforderung

Projekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
1 1/.	04	DAD44 VKE 4 5 DWC Duchholz Kor

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL			Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beseitigen. Länge x Breite x T Auffangen und Ab Schichtenwasser es sind einzurecht Einbringen, Ausst Maßen, Vorhalten Bodenaushub, Ho Bodenklassen 3 b Laden und Verwe einbaufähigem Bo Baugrubensohle e der Aus- und Einfa	eifen in den statisch erfo und Beseitigen des Ver omogenklassen Rohr-A (ois 5 DIN 18300), rten des verdrängten Bo oden, Verfüllen und Verd einplanieren und verdich	3,0 m g- und orderlichen rbaus, (entspr. odens, Liefern von lichten, ten, Herstellen		
			1,000 St		
	Summe 4.6.	Spülbohren			
	Summe 4.	Los 4 - TWVL von	Buchholz b		

Seite: 100 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Proiekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
I I DIEKL	ZUZU-UU	

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Los 1 - Freigefällekanal von PW bis Buchholz - WVSO	
1.1.	Verkehrssicherung	
1.2.	Einrichtungen, Hilfsleistungen	
1.3.	Erdarbeiten	
1.4.	Leitungssicherungen, Umverlegungen	
1.5.	Wasserhaltung	
1.6.	Entwässerungskanalarbeiten	
1.7.	Straßenbauarbeiten	
1.8.	Nebenleistungen	
	Summe 1. Los 1 - Freigefällekanal von P	

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 101 von 107

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Proiekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
I I DIEKL	ZUZU-UU	

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

LV.	UI	DAD 14-VRE 1.5-PVVC-DUCIIIIOIZ-Rallai+IVVVL	Wallfully. EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
2.	Los 2 - Schmutzwa	assserkanal Rohrvortrieb	
2.1.	Baustelleneinrichtu	ng	
2.2.	Hilfsleistungen, Kor	ntrollprüfungen, etc.	
2.3.	Entsorgung		
2.4.	Erdarbeiten, Leitungsgräben		
2.5.	Schachtbauwerke		
2.6.	Rohrvortrieb		
2.7.	Wasserhaltungsarb	eiten	
	Summe 2.	Los 2 - Schmutzwassserkana	

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 102 von 107

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Proiekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+IWVL	Wanrung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
3.	Los 3 - ADL von	Pumpwerk bis Freigefällekanal - WVSO	
3.1.	Erdarbeiten		
3.2.	Druckleitung		
3.3.	Spülbohren		
	Summe 3.	Los 3 - ADL von Pumpwerk bi	

Seite: 103 von 107 Druckdatum: 05.08.2025

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Proiekt:	2023-06	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz
----------	---------	----------------------------

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
-----	----	---------------------------------------	--------------

LV:	01	BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchnoiz-Kanai+IWVL	Wahrung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
4.	Los 4 - TWVL vo	n Buchholz bis zum WZ-Schacht - WVSO	
4.1.	Baustelleneinrich	tung	
4.2.	Erdarbeiten	Erdarbeiten	
4.3.	Druckleitung		
4.4.	TW-Knoten		
4.5.	Nebenleistungen		
4.6.	Spülbohren		
	Summe 4.	Los 4 - TWVL von Buchholz b	

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 104 von 107

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

(Datum)

(Ort)

LV: BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Gesamtbetrag LV 01 1. Los 1 - Freigefällekanal von PW bis Buchholz -**WVSO** 2. Los 2 - Schmutzwassserkanal Rohrvortrieb 3. Los 3 - ADL von Pumpwerk bis Freigefällekanal -..... **WVSO** 4. Los 4 - TWVL von Buchholz bis zum WZ-Schacht -**WVSO** Summe LV 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buc... Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00% Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 105

(Rechtsgültige Unterschrift)

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 105 von 107

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

LV:	01 BAB14	I-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		
1.6.10.	Kanal Steinzeug DN 150 T (TB68) Hersteller / Fabrikat		
2.4.60.	Schachtbaugrubenverbau 1500 bis 2000 mm (TB61) Angabe des Verbausystems	herstellen Tiefe 1,75-3,5 m d =	
2.5.30.	Ausfahrdichtung (TB61) Gewähltes Fabrikat der Ausf (TB62) Gewählte Maßnahme zur en Ringraumes zwischen Vortrie		
2.5.40.	Einfahrdichtung (TB61) Gewähltes Fabrikat der Einfa (TB62) Gewählte Maßnahme zur en Ringraumes zwischen Vortrie		
3.2.10.	Druckrohr PE100 Schmutz Schutzeigenschaften (TB61) Bieterangabe Fabrikat	wasser AD*WD 140x12,7 mm	
3.2.20.	FF-Stck DN 125 lief.u.einba (TB61) Bieterangabe Fabrikat	auen	
3.2.30.	Schieber DN 125 für Abwa (TB61) Bieterangabe Fabrikat	asser	
3.2.50.	Teleskop-Gestänge höhen m (TB61) Bieterangabe Fabrikat	verstellbar, DN 125; 1,00-1,50	
3.3.60.	Bohrsuspension abtransport (TB68) Deponie		

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 106 von 107

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2023-06 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz

LV: 01 BAB14-VKE 1.5-PWC-Buchholz-Kanal+TWVL Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
4.3.10.	Druckrohr PE100 Trinkwasser 90x8,2 mm mit Schutzeigenschaften (TB68) Hersteller / Fabrikat
4.4.10.	Absperrschieber DN 80 (TB64) Hersteller / Fabrikat ''
4.6.60.	Bohrsuspension abtransportieren und verwerten (TB68) Deponie
	¹

Druckdatum: 05.08.2025 Seite: 107 von 107