

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Hilfsleistungen.....	4
1.3.	Kontrollprüfung für den AG.....	6
2.	Verkehrssicherung.....	8
2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen.....	8
2.2.	Kontrolle der Verkehrssicherung.....	11
3.	Trinkwasserleitung.....	12
3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung.....	12
3.2.	Sicherungsarbeiten.....	21
3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung.....	22
3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung.....	24
3.5.	Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse.....	27
3.6.	Hauptleitung Trinkwasser.....	29
3.7.	TW-Hausanschlüsse.....	34
3.8.	Knotenpunkte.....	36
3.9.	Horizontalspülbohrverfahren.....	52
3.10.	Dokumentation.....	57
	Zusammenstellung.....	58

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.11 <b>Baustelle einrichten</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.</b> Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 <b>Baustelle räumen</b> <b>Sämtl. LV-Abschn.</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 06548 TWL Teschow  
**LV:** 1 TWL Teschow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 1.1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Hilfsleistungen</b>			
<b>1.2.10.</b>	<b>Erstabsteckung</b> Erstabsteckung nach Lageplänen ausführen. Leistungsumfang nach Erfordernis des AN. Die Absteckung erfolgt auf Grundlage der Ausführungsplanung.	1,000 PSCH		.....
<b>1.2.20.</b>	<b>Sicherung Personenverkehr</b> Sicherung des Personenverkehrs innerhalb der Ausbaubereiche bestehend aus: - festen Absperrungen bei Absturzgefahr - klare Gehbereichsführung mittel Arbeitsstellenzaun und Hinweisschildern - Herrichtung und Aufrechterhaltung befestigten Gehflächen ggf. durch provisorische Platten und Bohlenbeläge Aufrechterhaltung der Hauszugänge mittels Fußgängerbrücken Sämtliche Absperrungen, prov. Gehflächen und Fußgängerbrücken usw. sind entsprechend des Baufortschritts auf- und abzubauen.	1,000 PSCH		.....
<b>1.2.30.</b>	<b>Grundstückszufahrten aufrechterhalten</b> Grundstückszufahrten der angrenzenden Gewerbe- und Anliegergrundstücke, sowie die Zufahrt für Feuerwehr und Rettungsdienst und die Baustellen- zufahrt während der gesamten Bauzeit aufrecht- erhalten. Alle notwendigen Absprachen mit den Gewerbebetreibenden, dem AG und der örtlichen Bauleitung sowie erhöhte Aufwendungen sind mit dieser Position abgegolten.	1,000 PSCH		.....
<b>1.2.40.</b>	<b>Sicherung Grenzpunkte            und Vermessungspunkte</b> Sicherung vorhandener Grenzpunkte sowie Vermessungspunkte am vorhandenen Ort (ohne Neueinmessung).	1,000 PSCH		.....
<b>1.2.50.</b>	<b>Anwohnerinformation Baumaßnahme</b> Die betroffenen Anwohner sind vor Beginn der Bauarbeiten über Art, Umfang, Dauer und mögliche Beeinträchtigungen der			

### Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme schriftlich zu informieren. Alle mit der Erstellung und Verteilung verbundenen Leistungen sind in dieser Position enthalten.				
		1,000	psch		.....
	<b>Summe 1.2.</b>		<b>Hilfsleistungen</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>Kontrollprüfung für den AG</b>  Hinweis Die für den AG auszuführenden Kontrollprüfungen ersetzen nicht die vom AN vorzunehmenden und einzukalkulierenden Eigenüberwachungsprüfungen.  Die Kontrollprüfungen sind durch eine anerkannte Baustoffprüfstelle/ ein anerkanntes Baugrundlabor auszuführen, die Kontrollprüfungen Asphalt durch eine nach RAP Stra 04 zugelassene Prüfstelle.			
<b>1.3.10.</b>	StL-Nr. 10.101/707 <b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,500 h	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	<b>Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf.</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Protokoll 2-fach an AG uebergeben	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<b>Verdichtungsgrad</b> Verdichtungsgrad DPR bestimmen als Verhältnis Trockendichte / Proctordichte Probeentnahme am Einbauort Trockendichte ermitteln DIN 18125 für Kontrollprüfung des AG Protokoll 2-fach an AG übergeben	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<b>Proctorversuch</b> Proctorversuch ausführen DIN 18127 Probeentnahme am Einbauort für Kontrollprüfung des AG Protokoll 2-fach an AG übergeben	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 TWL Teschow  
**LV:** 1 TWL Teschow

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	<b>Boden-Deklaration gem. LAGA und Ersatzbaustoff-            verordnung (EBV)</b> Boden-Deklaration gem. LAGA und Ersatzbaustoff- verordnung (EBV) für Aushubmaterial im Zuge der Erdarbeiten. Durchführung einer Untersuchung und Deklaration des anfallenden Bodenaushubs entsprechend den Anforderungen der LAGA sowie der Ersatzbaustoffverordnung zur Beurteilung der Verwertbarkeit bzw. Entsorgung des Materials. Analyse durch ein akkreditiertes Labor. Bewertung der Ergebnisse hinsichtlich der Zuordnungsklassen Z0 bis Z2 gemäß LAGA sowie der Materialklassen gemäß EBV.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Kontrollprüfung für den AG</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>				
	<p>Vorbemerkungen zur Verkehrssicherung und -regelung</p> <p>Die RSA 21 und die ZTV-SA sind Vertragsbestandteil.</p> <p>Die Einrichtungen zur Verkehrssicherung und -regelung sind unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auf- und abzubauen.</p> <p>Kurzzeitige Sicherungsarbeiten gemäß RSA 21 und StVO beim Auf- und Abbau der Einrichtungen sind einzukalkulieren.</p> <p>Für die Verkehrssicherung werden Einrichtungen des AN verwendet.</p> <p>Die Kosten für An- und Abtransport der Einrichtungen zur Verkehrssicherung sind in die jeweiligen Positionen für Auf- bzw. Abbau der Einrichtungen einzukalkulieren.</p> <p>Die Vergütung der Kosten für das Vorhalten und Betreiben der Einrichtungen der Verkehrssicherung erfolgt nur im Rahmen der vertraglich vereinbarten Ausführungsfristen.</p> <p>Für eine ggf. vom AN verschuldete Überschreitung der Vertragsfristen erfolgt keine weitere Vergütung der Kosten der Verkehrssicherung.</p>				
<b>2.1.10.</b>	<b>Verkehrsrechtliche Anordnung einholen</b>				
	<p>Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung</p> <p>Die Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnung sind in diese Position einzukalkulieren, inklusive 3-maliger Verlängerung als Nachtrag zur Anordnung.</p>				
		3,000	St	.....	.....
	Verkehrssicherung für Landweg				
<b>2.1.20.</b>	<b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext ... ... Freitext ...</b>				
	<p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach RSA, Regelplan nach BI/15 Länge des Arbeitsbereiches max. 100 m. In mehreren Abschnitten sichern von Baugruben außerhalb des Arbeitsbereiches.			.....
		1,000	Psch	
<b>2.1.30.</b>	StL-Nr. 21.105/110.10 <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b> Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			.....
		30,000	d	
<b>2.1.40.</b>	<b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ...</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan nach BI/15			.....
		1,000	Psch	
	Verkehrssicherung für Garvensdorfer Weg			
<b>2.1.50.</b>	<b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan in Anlehnung an BI/2. Länge des Arbeitsbereiches max. 50 m. In mehreren Abschnitten mit mehrmaligem Umsetzen.			.....
		1,000	Psch	
<b>2.1.60.</b>	StL-Nr. 21.105/110.10 <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b> Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	25,000	d	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b> <b>... Freitext ...</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan in Anlehnung an BI/2				
		1,000	Psch		.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Verkehrssicherung an Arbeitsste..</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Kontrolle der Verkehrssicherung</b>				
<b>2.2.10.</b>	StL-Nr. 21.105/905.21 <b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.            zwei bzw. einmal*schrift.Dokument</b> Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla- gen des AG.	80,000	d	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Kontrolle der Verkehrssicherung</b>				.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Trinkwasserleitung</b>			
	<p><u>Vorbemerkungen</u>            Der Bieter hat als Nachweis seiner Eignung den DVGW-Nachweis der Gruppe W3 entsprechend der Rohrleitungsdimension und der Ausführungsart vorzulegen.</p> <p>Die Betriebsmittelvorschrift und Verlegerichtlinie des Zweckverband KÜHLUNG (kurz: ZVK) sind zu beachten.</p>			
<b>3.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung</b>			
	Aufbruch			
<b>3.1.10.</b>	StL-Nr. 23.113/038.31.04 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> <b>Einzelfl.*schneiden</b> <b>Dicke ü. 12-18 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	120,000 m	.....	.....
<b>3.1.20.</b>	StL-Nr. 23.113/028.10.40.20.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> <b>Fahrbahn*Dicke ü. 12-18 cm</b> <b>Tiefe ü. 10-20 cm*Aufbr. Verw. AN</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	96,000 m2	.....	.....
<b>3.1.30.</b>	<b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b> <b>STS*... Freitext ...</b> <b>Fahrbahn*nat. Gesteinsk.</b> <b>Bstoff. ents.</b> Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke bis 40 cm.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fläche = Fahrbahn.  
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen  
 nach Unterlagen des AG.  
 Der AN hat den Baustoff gemäß den Vorgaben der  
 Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu  
 entsorgen.

96,000 m2 ..... .....

**3.1.40. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen**  
**STS+DoB\*Dicke ü.10-15cm**  
**ländl. Weg\*nat. Gesteinsk.**  
**Bstoff. ents.**

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse  
 durch Einbauten werden gesondert vergütet.  
 Schichten aus Baustoffgemischen für Schottertrag-  
 schichten und für Deckschichten ohne Bindemittel.  
 Dicke über 10 bis 15 cm.  
 Fläche = ländlicher Weg.  
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen  
 nach Unterlagen des AG.  
 Der AN hat den Baustoff gemäß den Vorgaben der  
 Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen

20,000 m2 ..... .....

**3.1.50. StL-Nr. 21.106/109.00.21.01**  
**Oberboden abtragen und lagern**  
**Abtr.über 10-30cm\*Oberbod.i.lagern**  
**Lagerfl.AN Bauz.**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen  
 und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten  
 locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-  
 den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei-  
 che nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Ab-  
 tragsprofilen.  
 Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.  
 Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.  
 Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.

6,000 m3 ..... .....

Wiederherstellung Fahrbahn

Straße: Landweg

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Bk100 b.1,0 o.F.*... Freitext ...</b> <b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Abrechng. Auftrag</b> Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32 Kies-Sand-Gemisch. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 120 MPa. Einbaudicke 41 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	66,000 m2	.....	.....
3.1.70.	<b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> <b>Bk0,3*Dicke 10 cm</b> <b>Bitumen 70/100</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.	66,000 m2	.....	.....
3.1.80.	StL-Nr. 23.113/063.21.02.33 <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> <b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b> <b>C40B5-S*Menge 300 g/m2</b> <b>vor A.deckschicht</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	66,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.90.	<b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst            Bk0,3*Dicke 4,0 cm            Bitumen 50/70</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	66,000 m2	.....	.....
3.1.100.	StL-Nr. 23.113/952.10.10 <b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen            LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b> Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2.	66,000 m2	.....	.....
3.1.110.	StL-Nr. 23.113/078.51.01 <b>Erschwernis infolge Einbauten            Erschw.herstellen*A.deckschicht            Hydranten+Schieb</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeckschicht. Hydranten und Schieberkappen.	5,000 St	.....	.....
3.1.120.	StL-Nr. 23.113/937.31.61.01 <b>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.            Längs-/Quernaht*bis 20 m            Tiefe 40 mm*Breite 10 mm            schneiden</b> Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck- schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus- baustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Quernaht. Einzellängen bis 20,00 m.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden.	40,000 m	.....	.....
<b>3.1.130.</b>	StL-Nr. 23.113/912.31.06.10.01 <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.            Längs-/Querfuge*Deckschicht            Tiefe 40 mm*Breite 10 mm            Fugenmasse N2</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	40,000 m	.....	.....
<b>3.1.140.</b>	StL-Nr. 21.106/159.20.02 <b>Oberboden liefern und andecken            Seitenstreifen*Andeck. ü. 5-15cm</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	2,000 m3	.....	.....
	Straße: Landweg unbefestigt			
<b>3.1.150.</b>	StL-Nr. 22.112/319.92.19.90 <b>Schottertragschicht herstellen            ... Freitext ...*0/45            URM n. Unterl. AG*... Freitext ...            ... Freitext ...</b> Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen 'unbefestigter Weg - Landweg ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 150 MPa. ' Einbaudicke '50 cm. '	20,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.160.	StL-Nr. 22.112/501.92.31 <b>Deckschicht ohne Bindem. herst.</b> <b>... Freitext ...*0/11</b> <b>Dicke 5,0 cm*URM n. Unterl. AG</b> Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'unbefestigter Weg - Landweg ' Baustoffgemisch 0/11. Einbaudicke = 5 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.	20,000	m2	.....	.....
3.1.170.	StL-Nr. 21.106/159.20.02 <b>Oberboden liefern und andecken</b> <b>Seitenstreifen*Andeck. ü. 5-15cm</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	2,000	m3	.....	.....
	Straße: Garvensdorfer Weg				
3.1.180.	<b>Frostschuttschicht herstellen</b> <b>Bk100 b.1,0 o.F.*... Freitext ...</b> <b>URM n. Unterl. AG*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Abrechng. Auftrag</b> Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32 Kies-Sand-Gemisch. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 120 MPa. Einbaudicke 37 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000	m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.190.	<b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> <b>Bk1,0*Dicke 14 cm</b> <b>Bitumen 70/100</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100.	30,000 m2	.....	.....
3.1.200.	StL-Nr. 23.113/063.21.02.33 <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> <b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b> <b>C40B5-S*Menge 300 g/m2</b> <b>vor A.deckschicht</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	30,000 m2	.....	.....
3.1.210.	<b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b> <b>Bk1,0*Dicke 4,0 cm</b> <b>Bitumen 50/70</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	30,000 m2	.....	.....
3.1.220.	StL-Nr. 23.113/952.10.10 <b>Abstumpfungmaßnahme durchführen</b> <b>LFK 1/3*Menge 1 kg/m2</b> Abstumpfungmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Abstreuikörnung = Lieferkörnung 1/3.            Abstremenge = 1 kg/m<sup>2</sup>.</p>	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>3.1.230.</b>	<p>StL-Nr. 23.113/078.51.01  <b>Erschwernis infolge Einbauten</b>  <b>Erschw.herstellen*A.deckschicht</b>  <b>Hydranten+Schieb</b>            Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.            Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten            Asphaltdeckschicht.            Hydranten und Schieberkappen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.1.240.</b>	<p>StL-Nr. 23.113/937.31.61.01  <b>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.</b>  <b>Längs-/Quernaht*bis 20 m</b>  <b>Tiefe 40 mm*Breite 10 mm</b>  <b>schneiden</b>            Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.            Längs- und Quernaht.            Einzellängen bis 20,00 m.            Fugenspalttiefe = 40 mm.            Fugenspaltbreite = 10 mm.            Aufweiten durch Schneiden.</p>	30,000 m	.....	.....
<b>3.1.250.</b>	<p>StL-Nr. 23.113/912.31.06.10.01  <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b>  <b>Längs-/Querfuge*Deckschicht</b>  <b>Tiefe 40 mm*Breite 10 mm</b>  <b>Fugenmasse N2</b>            Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.            Längs- und Querfuge.            In der Asphaltdeckschicht ausbilden.            Fugenspalttiefe = 40 mm.            Fugenspaltbreite = 10 mm.            Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	30,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.260.	StL-Nr. 21.106/159.20.02 <b>Oberboden liefern und andecken</b> <b>Seitenstreifen*Andeck. ü. 5-15cm</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	2,000	m3	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>		<b>Oberflächenaufbruch/-wiederhers..</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>Sicherungsarbeiten</b>			
<b>3.2.10.</b>	<p><b>Kabelkreuzung sichern in Betrieb</b>            Im Rohrgraben / in der Baugrube kreuzende Kabel sind zu sichern.            Die Erdarbeiten sind hauptsächlich in Handschachtung auszuführen. Zusätzlicher Aufwand bei Arbeiten mit Verbau und Verfüllung unterhalb der Kabelkreuzungen ist zu berücksichtigen.            Die Vorschriften und Anweisungen des Unterhaltungsträgers der Kabel sind zu beachten. In Betrieb.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<p>StL-Nr. 21.107/004.11.12.01  <b>Schutz für Baumstamm herstellen</b>  <b>StU bis 50 cm*Polst.flex.Drai.</b>  <b>Brett 24 mm*Höhe mind. 2,50m</b>  <b>Schutz Verwert.AN</b>            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 bis 50 cm.            Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren.            Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.            Mantelhöhe mindestens 2,50 m.            Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Sicherungsarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>Rückbauarbeiten / Stilllegung</b>				
<b>3.3.10.</b>	<b>Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 100 PVC</b> Schneiden vorh. Leitung DN 100 PVC sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	2,000	St	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	<b>Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 175 PVC</b> Schneiden vorh. Leitung DN 175 PVC sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	2,000	St	.....	.....
<b>3.3.30.</b>	<b>Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 25</b> Schneiden vorh. Leitung DN 25 sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	7,000	St	.....	.....
<b>3.3.40.</b>	<b>Schneiden vorh. Rohrleitung, DN 32</b> Schneiden vorh. Leitung DN 32 Stahl sauber schneiden. Rohre im Rohrgraben sämtliche Aufwendungen.	8,000	St	.....	.....
<b>3.3.50.</b>	<b>Demontage TW-Knotenpunkte</b> Demontage vorhandener Trinkwasserknotenpunkte im Zuge der Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung durchführen. Zurückzubauen sind je nach Knotenpunkt: - Schieber/Hydranten, HA-Schieber, Anbohrarmatur - dazugehörige Form- und Verbindungsstücke - Gestänge - Straßenkappe - Hinweisschild Das abgebaute Material ist vorschriftsmäßig				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zu entsorgen. Die Demontage erfolgt in der stillgelegten PVC/St/AZ-Leitung. Erforderliche zusätzliche Erdarbeiten einschl. ordnungsgemäßer Entsorgung des Aushubs nach den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 sowie Lieferung und Einbau von Füllboden und Arbeitsschutzleistungen sind einzurechnen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.60.</b>	<p><b>Rückbau TW- Knotenpunkt HA</b>            Rückbau vorhandener Trinkwasserhausanschlussknotenpunkte im Zuge der Erneuerung der Trinkwasserversorgungsleitung durchführen.            Zurückzubauen sind:            - Gestänge            - Straßenkappe            - Hinweisschild            Das abgebaute Material ist vorschriftsmäßig zu entsorgen. Die Demontage erfolgt in der stillgelegten GG/St/AZ-Leitung. Erforderliche zusätzliche Erdarbeiten einschl. ordnungsgemäßer Entsorgung des Aushubs nach den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 sowie Lieferung und Einbau von Füllboden und Arbeitsschutzleistungen sind einzurechnen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>	15,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Rückbauarbeiten / Stilllegung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.4.</b>	<b>Tiefbauarbeiten Hauptleitung</b>			
<b>3.4.10.</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen</b>  <b>eing. verd. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m</b>  <b>... Freitext ...*m. Verb./o. Wassrh.</b>  <b>Verfüllboden ges.*Aushub verwerten</b>            Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            In eingebautem und verdichteten Boden.            Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.            Breite der Grabensohle für Druckrohr da 110.            Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen.</p>	30,000 m	.....	.....
<b>3.4.20.</b>	<p><b>Warnband liefern und verlegen</b>            Warnband liefern und verlegen,            mit Aufschrift "Achtung Trinkwasserversorgungsleitung".            Verlegung 0,3 m über Rohrscheitel.</p>	30,000 m	.....	.....
<b>3.4.30.</b>	<p><b>Baustoff in Leitungsgraben einb.</b>  <b>grobk. Boden*Tiefe bis 1,25 m</b>  <b>... Freitext ...*WSG geeignet</b>  <b>eischl. Leit.zone.</b>            Baustoff liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten.            Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.            Baustoff = grobkörniger Boden.            Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m.            Breite der Grabensohle für Druckrohr da 110.            Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.            Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	30,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.40.	<p><b>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge über 2,50 bis 3,00 m</b>            Kopfloch herstellen            für: Knotenpunkte an Versorgungsleitung für Einbindung an            Bestand, Hydrant, Entlüftung            Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen            Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das            Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen.            Länge über 2,50 bis 3,00 m.            Tiefe bis 2,50 m.            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der            Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu            entsorgen.            Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN.            Aushub in Handschachtung soweit erforderlich.            Erschwernisse für kreuzende oder parallele            Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	4,000 St	.....	.....
3.4.50.	<p><b>Suchgraben herstellen Tiefe &gt;1,25-1,75m*nur Handschacht. Aufbruch gesond.*Boden einb.u.v.</b>            Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-            schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung            seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach            Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-            len.            Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.            Breite: 0,80 m            Länge: bis 2 m            Nur Handschachtung.            Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.            Zum Verfüllen nicht verwendeter Boden ist gemäß den            Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5            ordnungsgemäß zu entsorgen.</p>	20,000 St	.....	.....
3.4.60.	<p><b>Suchgraben herstellen ... Freitext ...*nur Handschacht. Aufbruch gesond.*Boden einb.u.v.</b>            Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-            schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung            seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach            Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-            len.            Grabentiefe 1,75 m bis 2,5 m            Breite 0,80 m            Länge bis 2 m</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nur Handschachtung. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Boden ist gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen.	15,000 St	.....	.....
	Wasserhaltung			
<b>3.4.70.</b>	StL-Nr. 21.109/101.91.11.12.00 <b>Einfache Pumpenanlage einrichten</b> <b>... Freitext ...*FD bis 10 m3/h</b> <b>Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage</b> <b>Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Tro- ckenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum- pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz um- fasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Bau- grube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube 'Start-/Zielgruben. ' Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.	2,000 St	.....	.....
<b>3.4.80.</b>	StL-Nr. 21.109/109.91.00 <b>Einfache Pumpenanlage betreiben</b> <b>... Freitext ...*Schlauchleitung</b> Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betrei- ben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Leitungsgraben/Start-/Zielgruben. ' Ableitung mittels Schlauchleitung.	15,000 d	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>	<b>Tiefbauarbeiten Hauptleitung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.5.</b>	<b>Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse</b>			
<b>3.5.10.</b>	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 3 bis 5*Tiefe 1,25-1,75 m ... Freitext ...*M.Verb./O.Wassrh. Verfüllboden ges.*Aushub verwerten</b>            Leitungsgraben als Kombination aus maschineller Kofferung und Handschachtung profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet            In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 40. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen.            Erschwernisse für kreuzende oder parallele Leitungen und Kabel werden nicht gesondert vergütet.</p>	34,000 m	.....	.....
<b>3.5.20.</b>	<p><b>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. grobk. Boden*Tiefe &gt;1,25-1,75m ... Freitext ...*WSG geeignet eischl.Leit.zone.*Abrechnung senkr.</b>            Baustoff liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Druckrohr da 40. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>	34,000 m	.....	.....
<b>3.5.30.</b>	<p><b>Warnband liefern und verlegen</b>            Warnband liefern und verlegen, mit Aufschrift "Achtung Trinkwasserversorgungsleitung". Verlegung 0,3 m über Rohrscheitel.</p>	34,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.40.	<p><b>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge bis 2,5 m, Zulage Leitungsgraben</b>            Kopfloch herstellen als Zulage zum Leitungsgraben.            für: Knotenpunkte - Einbau VAB und Umschlüsse der            geplanten TWL-HA an Bestandsleitung HA.            Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen            Vertiefungen gegenüber Rohrgraben um 50 cm.            Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das            Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen.            Länge bis 2,5 m.            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der            Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu            entsorgen.            Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN.            Aushub in Handschachtung soweit erforderlich.            Erschwernisse für kreuzende oder parallele            Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	14,000 St	.....	.....
3.5.50.	<p><b>Kopfloch für Knotenpunkte herstellen, Länge bis 2,5 m, Zulage HSBV</b>            Kopfloch herstellen als Zulage zum Horizontal-            spülbohrverfahren.            für: Knotenpunkte - Einbau VAB und Umschlüsse der            geplanten TWL-HA an Bestandsleitung HA.            Verbau und Wasserhaltung sind einzurechnen            Einschl. zusätzlicher Erdarbeiten für das            Freilegen von vorhandenen TW-Leitungen.            Länge bis 2,5 m.            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der            Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu            entsorgen.            Kopfloch wieder verfüllen. Boden liefert AN.            Aushub in Handschachtung soweit erforderlich.            Erschwernisse für kreuzende oder parallele            Leitungen und Kabel werden gesondert vergütet.</p>	16,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.5.</b>		<b>Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.6.</b>	<b>Hauptleitung Trinkwasser</b>				
<b>3.6.10.</b>	<p><b>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 110x10,0 mm, für Rohrvortrieb</b>            Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 110 mm            Wanddicke 10,0 mm            SDR 11            für Rohrvortrieb            in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805, Verbindung durch Stumpfschweißen, alternativ auch mit Schweißmuffen.            Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.            Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ:            Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	410,000 m		.....	.....
<b>3.6.20.</b>	<p><b>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 110x10,0 mm,</b>            Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser, Außendurchmesser 110 mm            Wanddicke 10,0 mm            SDR 11            offene Verlegung.            In Teillängen.            Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.            in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805,            Verbindung durch Elektroschweißmuffen.            Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.            Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ:            Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.</p>	30,000 m		.....	.....
<b>3.6.30.</b>	<p><b>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 90x8,2 mm, für Rohrvortrieb</b>            Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Außendurchmesser 90 mm            Wanddicke 8,2 mm            SDR 11            für Rohrvortrieb            in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805,            Verbindung durch Stumpfschweißen,            alternativ auch mit Schweißmuffen.            Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht            gesondert vergütet.            Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der            Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter            Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ:            Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	610,000 m	.....	.....
<b>3.6.40.</b>	<p><b>Druckrohr PE100-RC Trinkwasser AD/WD 63x5,8 mm,            für Rohrvortrieb</b>            Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075 und            DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,            Außendurchmesser 63 mm            Wanddicke 5,8 mm            SDR 11            für Rohrvortrieb            in geraden Längen, Verlegung gemäß DIN EN 805,            Verbindung durch Stumpfschweißen,            alternativ auch mit Schweißmuffen.            Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht            gesondert vergütet.            Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der            Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter            Form liefern.</p> <p>Hersteller/Typ:            Wavin GmbH / Wavin TS-DOQ o.glw.</p>	473,000 m	.....	.....
<b>3.6.50.</b>	<p><b>Molchen da 110</b>            Molchen der verlegten Wasserleitung            einschl. Gestellung aller erforderlichen            Geräte und Materialien.            In Teillängen - bis zu 3 Abschnitte.            Die Lieferung und Entsorgung des            Wassers obliegt dem AN.            Rohr da 110.            Das Molchen hat unter Aufsicht der BÜ            nach vorheriger Anmeldung zu erfolgen.</p>	440,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.6.60.</b>	<p><b>Molchen da 90</b>            Molchen der verlegten Wasserleitung            einschl. Gestellung aller erforderlichen            Geräte und Materialien.            Die Lieferung und Entsorgung des            Wassers obliegt dem AN.            Rohr da 90.            Das Molchen hat unter Aufsicht der BÜ            nach vorheriger Anmeldung zu erfolgen.</p>	610,000 m	.....	.....
<b>3.6.70.</b>	<p><b>Molchen da 63</b>            Molchen der verlegten Wasserleitung            einschl. Gestellung aller erforderlichen            Geräte und Materialien.            Die Lieferung und Entsorgung des            Wassers obliegt dem AN.            Rohr da 63.            Das Molchen hat unter Aufsicht der BÜ            nach vorheriger Anmeldung zu erfolgen.</p>	473,000 m	.....	.....
<b>3.6.80.</b>	<p><b>Spülen da 110</b>            Spülen der verlegten Wasserleitung            gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805            einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte            und Materialien.            Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN.            Rohr da 110            Ggf. ist die Desinfektion mit einem zugelassenen            Desinfektionsmittel durchzuführen und mit einzurechnen.</p>	440,000 m	.....	.....
<b>3.6.90.</b>	<p><b>Spülen da 90</b>            Spülen der verlegten Wasserleitung            gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805            einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte            und Materialien            Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN.            Rohr da 90            Entkeimung mit einem zugelassenen umweltverträglichen            Entkeimungsmittel.            Die Keimfreiheit ist über ein Untersuchungsergebnis            eines anerkannten Fachinstitutes zu belegen und durch            die zuständige Gesundheitsbehörde zu bestätigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Spülung und Entkeimung ist so lange durchzuführen, bis die Freigabe der Leitung zur Inbetriebnahme erfolgen kann.	610,000 m	.....	.....
<b>3.6.100.</b>	<b>Spülen da 63</b> Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 63 Ggf. ist die Desinfektion mit einem zugelassenen Desinfektionsmittel durchzuführen und mit einzurechnen.	473,000 m	.....	.....
<b>3.6.110.</b>	<b>Innendruckprüfung da 110</b> Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 110. Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen. In Teillängen.	440,000 m	.....	.....
<b>3.6.120.</b>	<b>Innendruckprüfung da 90</b> Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 90 Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen.	610,000 m	.....	.....
<b>3.6.130.</b>	<b>Innendruckprüfung da 63</b> Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung da 63 Prüfung nach DIN EN 805/ W400-2 Wasser liefern und beseitigen. In Teillängen.	473,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.6.140.</b>	<b>Zulage für Rohrschnitte, da 110</b> Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 110.	10,000	St	.....	.....
<b>3.6.150.</b>	<b>Zulage für Rohrschnitte, da 90</b> Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 90.	10,000	St	.....	.....
<b>3.6.160.</b>	<b>Zulage für Rohrschnitte, da 63</b> Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 63.	10,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.6.</b>		<b>Hauptleitung Trinkwasser</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3.7. TW-Hausanschlüsse**

**3.7.10. Druckrohr PE100 Trinkwasser AD/WD 40x3,7 mm**

Druckrohr aus PE 100 DIN 8074, DIN 8075  
 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,  
 Außendurchmesser 40 mm  
 Wanddicke 3,7 mm  
 SDR 11  
 offene Verlegung.  
 In Teillängen.  
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.  
 in geraden Längen, Verlegung gemäß  
 DIN EN 805,  
 Verbindung durch Elektroschweißmuffen  
 Verbindung wird abweichend von DIN 18307  
 nicht gesondert vergütet.  
 Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der  
 Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter  
 Form liefern.

Hersteller/Typ:  
 Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.

34,000 m ..... .....

**3.7.20. Druckrohr PE100 Trinkwasser AD/WD 40x3,7 mm,  
 für Erdrakete**

Druckrohr aus PE 100-RC DIN 8074, DIN 8075  
 und DVGW GW 335-A2 für Trinkwasser,  
 Außendurchmesser 40 mm  
 Wanddicke 3,7 mm  
 SDR 11  
 für ungesteuerten Rohrvortrieb  
 in geraden Längen, Verlegung gemäß  
 DIN EN 805,  
 Verbindung durch Elektroschweißmuffen  
 Verbindung wird abweichend von DIN 18307  
 nicht gesondert vergütet.  
 Statische Berechnung für die Tragfähigkeit der  
 Rohrleitung vor Bauausführung in geprüfter  
 Form liefern.

Hersteller/Typ:  
 Wavin GmbH / Wavin PE 100 Standard o.glw.

50,000 m ..... .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.30.	<b>Zulage für Rohrschnitte, da 40</b> Zulage für Rohrschnitte innerhalb von Rohrgräben an Rohrleitung für Trinkwasser. Für Rohr da 40.	15,000 St	.....	.....
3.7.40.	<b>Spülen da 40</b> Spülen der verlegten Wasserleitung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 290 und W 291/ DIN EN 805 einschließlich Gestellung aller erforderlichen Geräte und Materialien Die Lieferung des Wassers obliegt dem AN. Rohr da 40. Die Spülung ist so lange durchzuführen, bis die Freigabe der Leitung zur Inbetriebnahme erfolgen kann. In Einzelabschnitten, je Hausanschluss.	84,000 m	.....	.....
3.7.50.	<b>Umbindung Hausanschlüsse herstellen</b> Umbindung der neuen HA-leitung an die Bestandshausanschlussleitung herstellen. Einschließlich aller Formstücke und Fittings. Erforderliche Abstimmungen über die Lage der Einbindepunkte mit dem AG, dem Netzbetreiber und der örtlichen Bauüberwachung durchführen.	15,000 St	.....	.....
3.7.60.	<b>Anschluss VAB</b> Anbindung der neuen HA-leitung an die VAB herstellen. Einschließlich aller Formstücke und Fittings. Erforderliche Abstimmungen über die Lage der Einbindepunkte mit dem AG, dem Netzbetreiber und der örtlichen Bauüberwachung durchführen.	13,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.7.</b>		<b>TW-Hausanschlüsse</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.8.</b>	<b>Knotenpunkte</b>				
<b>3.8.10.</b>	<p><b>Absperrschieber DN 150</b>            Absperrschieber DN 150 liefern und einbauen.            Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach            DIN EN 1171.            Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend            aus Gusseisen mit Kugelgraphit,            mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus            nicht rostendem Stahl,            Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy-            Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und            GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach            DIN EN 1092-2,            Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl            einbauen.</p> <p>DN: 150            PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW-            Prüfzeichen.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker, VonRoll hydro            oder gleichwertig</p>	2,000 St		.....	.....
<b>3.8.20.</b>	<p><b>Absperrschieber DN 100</b>            Absperrschieber DN 100 liefern und einbauen.            Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach            DIN EN 1171.            Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend            aus Gusseisen mit Kugelgraphit,            mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus            nicht rostendem Stahl,            Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy-            Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und            GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach            DIN EN 1092-2,            Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl            einbauen.</p> <p>DN: 100            PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW-            Prüfzeichen.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hersteller/Typ: Düker, VonRoll hydro oder gleichwertig</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.8.30.</b>	<p><b>Absperrschieber DN 80</b>            Absperrschieber DN 80 liefern und einbauen.            Armatur für Druckleitung für Trinkwasser nach            DIN EN 1171.            Baulänge nach EN 558-1, weichdichtend            aus Gusseisen mit Kugelgraphit,            mit innenliegendem Spindelgewinde, Spindel aus            nicht rostendem Stahl,            Oberflächenschutz: innen und aussen Epoxy-            Pulverbeschichtung nach DIN 30677 und            GSK-Richtlinie, Flanschanschlussmaße nach            DIN EN 1092-2,            Gehäuseschrauben aus nichtrostendem Stahl            einbauen.</p> <p>DN: 80            PN: 16</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit DVGW-            Prüfzeichen.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker, vonRoll hydro            oder gleichwertig</p>	6,000	St	.....	.....
<b>3.8.40.</b>	<p><b>MKS Schieber, Isiflo, Typ 295, da 63</b>            MKS Isiflo Typ 295 - Eco Line, da 63            liefern und montieren.            Kompressionsverschraubung für PE-HD-Rohre gemäß DIN EN            12201, Typ Isiflo 295 Eco Line, zur axial zugfesten Verbindung            von PE-Rohren in Wasserverteilungsanlagen, gemäß DVGW W            534.            Dimension: da 63 mm            Werkstoff:            Gehäuse: Polyamid, faserverstärkt            O-Ringe: EPDM            Klemmring: Messing            einschließlich teleskopierbare Einbaugarnitur,            höhenverstellbar, Hülsrohr aus Kunststoff für MKS liefern und            einbauen.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betriebsdruck: PN 16				
	Hersteller: Isiflo GmbH o. glw.				
		2,000	St	.....	.....
<b>3.8.50.</b>	<p><b>Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 150</b>            Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 150,            teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver-            stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem,            einschließlich:            Schutzrohr und Hülsrohrglocke aus HDPE, blau            Hülsrohrglocke mit vonRoll-Gewindeadapter            Kuppelmuffe aus Zinkdruckguss mit PA 6.6-Beschichtung            4kt-Schoner EN-JM1010, verzinkt - Federn, Stifte Niro            mit Medium-Kennzeichnung für Wasser            Stiftlose Verbindungssicherung der Kuppelmuffe zum Schieber            durch vonRoll-Gewindeadapter            Stufenlos verstellbar mit Auszugbremse und Auszugsicherung            Lagerung Kopf, Hülsrohr und Gewindemuffe sand- und            staubdicht</p> <p>Rohrdeckung 1,20 m bis 1,80 m einbauen.</p> <p>DN: 150</p> <p>Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8324 oder gleichwertig</p>	2,000	St	.....	.....
<b>3.8.60.</b>	<p><b>Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 100</b>            Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 100,            teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenver-            stellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem,            einschließlich:            Schutzrohr und Hülsrohrglocke aus HDPE, blau            Hülsrohrglocke mit vonRoll-Gewindeadapter            Kuppelmuffe aus Zinkdruckguss mit PA 6.6-Beschichtung            4kt-Schoner EN-JM1010, verzinkt - Federn, Stifte Niro            mit Medium-Kennzeichnung für Wasser            Stiftlose Verbindungssicherung der Kuppelmuffe zum Schieber            durch vonRoll-Gewindeadapter            Stufenlos verstellbar mit Auszugbremse und Auszugsicherung            Lagerung Kopf, Hülsrohr und Gewindemuffe sand- und            staubdicht</p> <p>Rohrdeckung 1,20 m bis 1,80 m einbauen.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN: 100  Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8324 oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....
<b>3.8.70.</b>	<p><b>Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 80</b>            Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 80, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenverstellbare Einbaugarnitur mit Bremssystem, einschließlich:            Schutzrohr und Hülsrohrglocke aus HDPE, blau            Hülsrohrglocke mit vonRoll-Gewindeadapter            Kuppelmuffe aus Zinkdruckguss mit PA 6.6-Beschichtung            4kt-Schoner EN-JM1010, verzinkt - Federn, Stifte Niro mit Medium-Kennzeichnung für Wasser            Stiftlose Verbindungssicherung der Kuppelmuffe zum Schieber durch vonRoll-Gewindeadapter            Stufenlos verstellbar mit Auszugbremse und Auszugsicherung            Lagerung Kopf, Hülsrohr und Gewindemuffe sand- und staubdicht</p> <p>Rohrdeckung 1,20 m bis 1,80 m einbauen.</p> <p>DN: 80  Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8324 oder gleichwertig</p>	6,000 St	.....	.....
<b>3.8.80.</b>	<p><b>Strassenkappe W 1, Tragplatte, einwalzbar</b>            Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte nach DIN 3580 liefern und einbauen, zur Betätigungsmöglichkeit von Absperrarmaturen bei Erdeinbau,            Erzeugnis: von Hydrotec oder gleichwertig, Strassenkappe W 1 DIN 4056,            Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030 (alt: GG 2 0 DIN 1691) oder Kunststoff, einschl. Tragplatte Q 8 nach DIN 1 9720 einbauen.            Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - Stahl, Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom,            Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            Einbau in Asphaltbefestigung            Einbau in zwei Baustufen:            1. Einwalzen/Einrütteln in Asphalttragschicht            2. Freilegen und Einwalzen/Einrütteln in Deckschicht</p>	9,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

<b>3.8.90.</b>	<p><b>Strassenkappe W 1, Tragplatte</b>            Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte nach DIN 3580 liefern und einbauen, zur Betätigungsmöglichkeit von Absperrarmaturen bei Erdeinbau,            Erzeugnis: von Hydrotec / G+W oder gleichwertig, Strassenkappe W 1 DIN 4056, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030 (alt: GG 2 0 DIN 1691) oder Kunststoff, einschl. Tragplatte Q 8 nach DIN 1 9720 einbauen. Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - Stahl, Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom, Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            Einbau in Schotterbefestigung            Einbau in zwei Baustufen:            1. OK Schottertragschicht            2. OK Tragdeckschicht</p>	2,000 St	.....	.....
----------------	---	----------	-------	-------

<b>3.8.100.</b>	<p><b>Ventilanbohrarmatur zum Aufschießen für PE da 90 / da 40 mit Stanzfräser</b>            Ventilanbohrarmatur zum Aufschießen für PE-Rohr da 90 mit IG-Abgang 1 1/2", mit Stanzfräser für Trinkwasser DIN-DVGW geprüft..            Rohr DN 80.            - geprüft nach W336-P            - Anbohrbrücke PE100 SDR11 (ISO S5) zum Aufschießen auf HDPE-Rohr, System ELGEF Plus            - 4 mm Steckkontakt            - wegbegrenzte Schweißanzeige            - Eckventil CW617N (Messing)            - mit Stanzfräser für Anbohrdurchmesser 30mm            - Alle mediuemberührten Teile nach UBA Bewertungsgrundlagen und EN 16421 (W270)            - Eckventil um jeweils 45° drehbar            - zusätzliche, mechanische Sicherung gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen des Ventiloberteils</p> <p>Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8305 oder gleichwertig</p>	9,000 St	.....	.....
-----------------	---	----------	-------	-------

<b>3.8.110.</b>	<p><b>Ventilanbohrarmatur zum Aufschießen für PE da 63 / da 40 mit Stanzfräser</b>            Ventilanbohrarmatur zum Aufschießen für PE-Rohr da 63 mit IG-Abgang 1 1/2", mit Stanzfräser für Trinkwasser DIN-DVGW geprüft..            Rohr DN 50.            - geprüft nach W336-P</p>		.....	.....
-----------------	--	--	-------	-------

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anbohrbrücke PE100 SDR11 (ISO S5) zum Aufschweißen auf HDPE-Rohr, System ELGEF Plus</li> <li>- 4 mm Steckkontakt</li> <li>- wegbegrenzte Schweißanzeige</li> <li>- Eckventil CW617N (Messing)</li> <li>- mit Stanzfräser für Anbohrdurchmesser 30mm</li> <li>- Alle mediuemberührten Teile nach UBA Bewertungsgrundlagen und EN 16421 (W270)</li> <li>- Eckventil um jeweils 45° drehbar</li> <li>- zusätzliche, mechanische Sicherung gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen des Ventiloberteils</li> </ul> <p>Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8305 oder gleichwertig</p>	4,000 St	.....	.....
<b>3.8.120.</b>	<p><b>Einbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 32</b>            Teleskopeinbaugarnitur für Ventilanbohrarmatur DN 32, teleskopierbare, auszugssichere, stufenlos höhenverstellbare Einbaugarnitur, einschließlich:            Schutzrohr und Tülle aus HDPE            Schlüsselstange aus S235JRG2 verzinkt            Kuppelmuffe aus Zinkdruckguss            Virkantschoner EN-JM1010, verzinkt, Federn und Stifte Niro            Splinte und Stifte aus Niro            stufenlos verstellbar mit Auszugsbremse und Auszugsicherung mit Sandschutzscheibe SW36</p> <p>Rohrdeckung 1,00 m bis 1,50 m einbauen.</p> <p>Hersteller/Typ: vonRoll hydro Figur 8326 oder gleichwertig</p>	13,000 St	.....	.....
<b>3.8.130.</b>	<p><b>Verlängerung Einbaugarnitur - Zulage</b>            Verlängerung zur Teleskop-Einbaugarnitur DN 32.            Zulage zur Vorposition.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>3.8.140.</b>	<p><b>Straßenkappe einschl. Tragplatte</b>            Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, Erzeugnis: Hydrotec oder gleichwertig, für Wasserleitung.            DIN 4057 für Ventilanbohrarmatur liefern und einbauen.            Einbau in Schotterbefestigung            Einbau in zwei Baustufen ist einzurechnen            1. Baustufe: OK Schottertragschicht</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2. Baustufe: OK Tragdeckschicht			
		4,000 St	.....	.....
<b>3.8.150.</b>	<p><b>Straßenkappe einschl. Tragplatte, einwalzbar</b>            Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720,            Erzeugnis: Hydrotec oder gleichwertig,            für Wasserleitung.            DIN 4057 für Ventilanbohrarmatur liefern und            einbauen.            Einbau in Asphaltbefestigung            Einbau in zwei Baustufen:            1. Einwalzen/Einrütteln in Asphalttragschicht            2. Freilegen und Einwalzen/Einrütteln in Deckschicht</p>			
		9,000 St	.....	.....
<b>3.8.160.</b>	<p><b>Unterflurhydrant DN 80</b>            Unterflurhydrant nach DIN EN 14339 und DIN EN 1074-6,            DIN 3221 Form A, PN 16,            mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz,            einschl. Sickerstein aus Styropor einschl. der erforderl.            nicht rostenden Schrauben und Dichtungen aus Flach-            gummi in kapillarbrechenden Kies einbauen.            Flanschanschluss nach DIN EN 1092-02/PN 16.            Einschl. Anschlussklaue DN 80 für Standrohr DIN 14375/            PN 16.            Innen und außen mit schlagfestem etec Email nach den DEV            Richtlinien (Bodenklasse II, DIN 3475) emailliert.            Anschlußweite: 80 mm.            Rohrdeckung: 1,25 m.</p> <p>Hersteller/Typ: Düker Typ 304 oder gleichwertig.</p> <p>Armatur für die Wasserversorgung mit            DVGW - Prüfzeichen.</p>			
		3,000 St	.....	.....
<b>3.8.170.</b>	<p><b>Strassenkappe für Ufh.</b>            Straßenkappe höhenverstellbar und Tragplatte            nach DIN 3580, zur Betätigungsmöglichkeit von            Unterflurhydranten, Strassenkappe DIN 4055,            Erzeugnis: von Hydrotec oder gleichwertig,            Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN - JL 1030            (alt: GG 20 DIN 1691) o der Kunststoff,            einschl. Tragplatte nach DIN 19720 liefern und einbauen.            Bolzen und Sechskantmutter aus CrNi - S tahl,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Steg aus Cr - Stahl mit min. 13 % Crom,            Straßenkappe für die Wasserversorgung mit DVGW -            Prüfzeichen.            Einbau in Pflasterbefestigung            Einbau in zwei Baustufen:            1. OK Schottertragschicht            2. OK Pflaster</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.8.180.</b>	<p><b>N-Stück DN 80</b>            Flanschen-Fußkrümmer (N-Stück) DN 80 aus            duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 liefern            und einbauen.            Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit            DVGW - Prüfzeichen.            Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-            Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach            DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material            NBR DIN-DVGW W 270.            PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro /            Frischhut oder gleichwertig.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.8.190.</b>	<p><b>FF - Stück DN 80, Länge 300 mm</b>  <b>Länge anpassen</b>            Flansch-Flanschstück mit Flanschstutzen            aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531            und DIN EN 545 einbauen.            Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit            DVGW - Prüfzeichen.            Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-            Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach            DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material            NBR DIN-DVGW W 270.            DN: 80            L: 300 mm            Länge auf Passmaß herstellen            PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro /            Frischhut oder gleichwertig.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.200.	<b>Hinweisschild DIN 4067, Unterflurhydranten</b> Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern. An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Hydranten	3,000 St	.....	.....
3.8.210.	<b>Hinweisschild DIN 4067, Hausanschlussschieber</b> Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern. An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Hausanschlussschieber	13,000 St	.....	.....
3.8.220.	<b>Hinweisschild DIN 4067, Absperrschieber</b> Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, blau aus Aluminium mit Selbstklebezeichen der Fa. Kettner liefern. An Pfosten/Hauswand befestigen, einschl. Alu-Pfostenlieferung und Befestigung, einschl. Betonfundament für Pfosten herstellen und Befestigungsmaterial für Absperrschieber	11,000 St	.....	.....
3.8.230.	<b>T-Stück DN 150/150</b> T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN 1: 150, DN 2: 150, PN: 10.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro /            Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.8.240.</b>	<p><b>T-Stück DN 150/80</b>            T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen.            Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270.            DN 1: 150,            DN 2: 80,            PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro /            Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>3.8.250.</b>	<p><b>T-Stück DN 100/80</b>            T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen.            Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270.            DN 1: 100,            DN 2: 80,            PN: 10.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro /            Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.8.260.</b>	<p><b>T-Stück DN 80/80</b>            T-Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 einbauen.            Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN 1: 80, DN 2: 80, PN: 10.  Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.	2,000 St	.....	.....
<b>3.8.270.</b>	<b>FFR-Stück DN 150/100</b> FFR-Stück DN 150/100 Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) DN 150/100 liefern und einbauen. Doppelflasch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2. DN 150/100 PN 16 Beschichtung innen und außen Epoxid-Beschichtung nach DIN EN 14 901	1,000 St	.....	.....
<b>3.8.280.</b>	<b>FFR-Stück DN 100/80</b> FFR-Stück DN 100/80 Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) DN 150/100 liefern und einbauen. Doppelflasch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2. DN 100/80 PN 16 Beschichtung innen und außen Epoxid-Beschichtung nach DIN EN 14 901	1,000 St	.....	.....
<b>3.8.290.</b>	<b>FFR-Stück DN 80/50</b> FFR-Stück DN 80/50 Doppelflansch-Übergangsstück (FFR-Stück) DN 150/100 liefern und einbauen. Doppelflasch-Übergangsstück aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Flanschverbindung nach DIN EN 1092-2. DN 80/50			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PN 16 Beschichtung innen und außen Epoxid-Beschichtung nach DIN EN 14 901	2,000 St	.....	.....
<b>3.8.300.</b>	<p><b>Elektro-Schweißreduktion da 63/40</b>            Elektro-Schweißreduktion da 63/40 aus PE.            Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 63            Rohraußendurchmesser Anschluss 1 : 40            Schweißanschluss.</p> <p>Fabrikat: HT-PE Red.stück exz. kurz            Wavin o. glw.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.8.310.</b>	<p><b>Vorschweissbund und Losflansch DN 100 - d 110</b>            PE - Vorschweissbund als Stutzenschweißfitting nach DIN 16963-4 mit PP/Stahl-Losflansch für PE-HD Rohr DN 100 - d 110 nach DIN EN 12201-1.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270, PN 10, für Heizwendelmuffenschweißen einbauen.            Abmessungen Flansch nach DIN 2501-1.            Formstück für die Wasserversorgung            DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.8.320.</b>	<p><b>Vorschweissbund und Losflansch DN 80 - d 90</b>            PE - Vorschweissbund als Stutzenschweißfitting nach DIN 16963-4 mit PP/Stahl-Losflansch für PE-HD Rohr DN 80 - d 90 nach DIN EN 12201-1.            Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270, PN 10, für Heizwendelmuffenschweißen einbauen.            Abmessungen Flansch nach DIN 2501-1.            Formstück für die Wasserversorgung            DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.330.	<p><b>Vorschweissbund und Losflansch DN 65 - d 75</b>            PE - Vorschweissbund als Stutzenschweißfitting nach DIN 16963-4 mit PP/Stahl-Losflansch für PE-HD Rohr DN 100 - d 110 nach DIN EN 12201-1. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270, PN 10, für Heizwendelmuffenschweißen einbauen.            Abmessungen Flansch nach DIN 2501-1. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.340.	<p><b>Vorschweissbund und Losflansch DN 50 - d 63</b>            PE - Vorschweissbund als Stutzenschweißfitting nach DIN 16963-4 mit PP/Stahl-Losflansch für PE-HD Rohr DN 50 - d 63 nach DIN EN 12201-1. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270, PN 10, für Heizwendelmuffenschweißen einbauen.            Abmessungen Flansch nach DIN 2501-1. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.350.	<p><b>X-Stück DN 100</b>            Blindflansch X-Stück für Trinkwasser nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 Flansch DIN EN 1092-2, PN 10 DN 100            Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB-Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270.</p> <p>Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.360.	<b>PE-HD Bogen da 110, 45°</b> PE-HD Bogen da 110 Winkel: 45° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....
3.8.370.	<b>PE-HD Bogen da 110, 30°</b> PE-HD Bogen da 110 Winkel: 30° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	1,000 St	.....	.....
3.8.380.	<b>PE-HD Bogen da 63, 45°</b> PE-HD Bogen da 63 Winkel: 45° für PE-HD Rohr nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11, einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	2,000 St	.....	.....
3.8.390.	<b>EKS-Stück DN 100</b> Flanschmuffenstück mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für Anschluss an PVC-Rohre. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Außen- und Innenschutzbeschichtung aus EKB- Kunststoff nach DIN EN 545 und DIN 30674 T4. Verzinkte Sechskantschrauben mit Mutter nach DIN 601/MU, Gummi-Stahl-Dichtung, Material NBR DIN-DVGW W 270. DN: 100, PN: 10.  Hersteller/Typ: Saint-Gobain PAM / vonRoll hydro / Frischhut oder gleichwertig.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.400.	<p><b>Zugsicherung für PE-Rohre DN 175</b>            Zugsicherung aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für PE-Rohre DN 175.            Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen.            PN: 16.</p> <p>Hersteller/Typ: Hawle oder gleichwertig.</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.410.	<p><b>Widerlager aus Beton, alternativ Stahlrohren, bis da 180 - T-Stück</b>            Widerlager aus Beton einschließlich ggf. erforderlicher Schalung und Erdarbeiten für Rohrleitung bis da 180            Widerlager am T-Stück DN 150 ausbilden einschl. Lieferung und Montage einer Verankerung.            Art der Verankerung nach Wahl des AN. Die Verankerung ist in das Widerlager aus Beton einzubauen.            Beton mind. Festigkeitsklasse C 12/15.            Alternativ mittels Stahlrohren und Verspannung mittels Drahtgeflecht</p>	2,000 St	.....	.....
3.8.420.	<p><b>Schweißmuffe für PE-HD da 110</b>            Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 100 - da 110 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken einbauen.            Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p>	5,000 St	.....	.....
3.8.430.	<p><b>Schweißmuffe für PE-HD da 90</b>            Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 80 - da 90 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken einbauen.            Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.</p>	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.440.	<b>Schweißmuffe für PE-HD da 63</b> Heizwendel - Schweißmuffe für PE-HD DN 50 - da 63 nach DIN EN 12201-1, PE 100, SDR 11 zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken einbauen. Formstück für die Wasserversorgung DVGW - geprüft nach Merkblatt W 270.	5,000	St	.....	.....
3.8.450.	<b>EU-Stück, Flanschadapter DN 175</b> Flanschadapter DN 175 mit Flanschstutzen aus duktilem Gusseisen nach ISO-Norm 2531 und DIN EN 545 einbauen. Für Anschluss an PVC-Rohre. Flanschanschlüsse nach DIN EN 1092-02. Gussformstück für die Wasserversorgung mit DVGW - Prüfzeichen. Gehäuse und Folgerin aus duktilem Gusseisen (EN-GS-450-10), Korrosionsschutz Rilsan, Dichtungswerkstoff EPDM bzw. NBR, Schrauben und Muttern aus Edelstahl. DN: 175, PN: 10.  Hersteller/Typ: FRIAGRIP oder gleichwertig.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.8.</b>	<b>Knotenpunkte</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3.9. Horizontalspülbohrverfahren**

Vorbemerkungen

Die Bauausführung erfolgt gemäß DWA-A 125 / DVGW GW 304 und DIN 18319.

Die Herstellung und Beseitigung der Zuwegung und Aufstellflächen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Anforderungen an das Bauausführende

Unternehmen:

- DVGW-Zertifikat nach DVGW Arbeitsblatt GW301 bzw. 302

- qualifizierte Fachaufsicht nach DVGW-Arbeitsblatt GW 329

**3.9.10. Baugrube herstellen, Start- und Zielgrube**

Baugrube herstellen und sichern, zum Auffangen der Bentonitsuspension, nach Wahl des AN in der für die Vortriebsanlage erforderlichen Größe in den Bodenklassen 3 bis 5, bzw. Homogenbereich A bis C.

Erforderliche Handschachtung ist einzurechnen.

Auftretende Schichten der Bodenklasse 2 werden nicht gesondert vergütet.

Aufbruch der Straße wird gesondert vergütet.

Rohr DN 100 / da 110

Rohr DN 80 / da 90

Rohr DN 50 / da 63

Trinkwasserleitung

Maße: nach DWA-A 125.

Notwendigen Verbau einschl. Absturzsicherung entspr. statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Einschl. Standsicherungsnachweis und Ausführungszeichnung liefern. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.

Herstellung und Beseitigung der Arbeitssohlen.

Im Baugrubenbereich verlaufende Leitungen und Kabel sind abzufangen bzw. zu sichern.

Aushub wird nicht zum Verfüllen verwendet

Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen.

Grobkörnigen Boden liefern und einbauen.

Material für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.

Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.

10,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.20.	<p>StL-Nr. 06.110/607.99  <b>Geräteinsatz für Rohrvortrieb</b>  <b>... Freitext ...</b>            Gerät für Rohrvortrieb einsetzen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für das Rohrvortriebsverfahren erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Abgerechnet wird der Einsatz je Ansatzpunkt.            Vortriebsverfahren '= steuerbares horizontales Spülbohrverfahren.'</p>	11,000 St	.....	.....
3.9.30.	<p><b>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 110x10,0 in Teillängen</b>            Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen.            Rohrleitung einziehen.            In Teillängen.            Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG.            Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.            Rohr nach Einzug reinigen.            Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet.            Rohr da 110 x 10,0.            Rohr 'PE100-RC.'            Rohr wird separat vergütet.            Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 2,00 m.            Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren.            Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.            Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen.            Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	440,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.40.	<p><b>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 90x8,2 in Teillängen</b>            Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen.            Rohrleitung einziehen.            In Teillängen.            Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.            Rohr nach Einzug reinigen.            Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet.            Rohr da 90 x 8,2.            Rohr 'PE100-RC.'            Rohr wird separat vergütet.            Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 2,00 m.            Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren.            Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.            Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen.            Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	603,000 m	.....	.....
3.9.50.	<p><b>Leitung durch Vortrieb herstellen, da 63x5,8 in Teillängen</b>            Leitung durch Vortrieb einschließlich erforderlicher Pilotbohrung und Aufweitungen unterirdisch herstellen.            Rohrleitung einziehen.            In Teillängen.            Erforderliches Spülmittel bereitstellen und beseitigen. Baugrund nach ATV DIN 18 319 und nach Unterlagen des AG. Vortriebsrichtung, Solllinie und zulässige Abweichung nach Unterlagen des AG. Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs. Standardmessverfahren konventionelles Walk-over-Verfahren. Feststellung der Bodenklassifizierung im Vortriebsbereich. Protokolle</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.            Rohr nach Einzug reinigen.            Herstellen der Start- und Zielgrube wird gesondert vergütet.            Rohr da 63 x 5,8.            Rohr 'PE100-RC.'            Rohr wird separat vergütet.            Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 2,00 m.            Vortriebsverfahren = Horizontal-Spülbohrverfahren.            Aushub/ Bohrgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.            Der erforderliche Wasserverbrauch sowie die Bentonit- und Zusatzstofflieferung und Entsorgung der belasteten Bentonitsuspension sind einzurechnen.            Daraus resultierende Aufwendungen sind einzurechnen.</p>	473,000 m	.....	.....
<b>3.9.60.</b>	<p><b>Rohrleitung vorbereiten, da 110x10,0</b>            Rohrleitung vorbereiten, da 110 x 10,0.            Auslegen der Leitung für Einzug.            Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.9.70.</b>	<p><b>Rohrleitung vorbereiten, da 90x8,2</b>            Rohrleitung vorbereiten, da 90 x 8,2.            Auslegen der Leitung für Einzug.            Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>3.9.80.</b>	<p><b>Rohrleitung vorbereiten, da 63x5,8</b>            Rohrleitung vorbereiten, da 63 x 5,8.            Auslegen der Leitung für Einzug.            Einschl. Aufständering der Leitung für Einzugswinkel.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>3.9.90.</b>	<p><b>Leitung durch ungest. Vortrieb herstellen, da 40x3,7 in Teillängen, Erdrakete</b>            Grabenloses Verlegen der Leitung mittels Erdrakete, inklusive Bereitstellung aller erforderlichen Maschinen, Geräte und Betriebsmittel.            Rohrleitung einziehen.            In Teillängen.            Einschließlich Herstellung Start- und Zielgrube.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erforderliche Handschachtung ist einzurechnen.            Aushub wird nicht zum Verfüllen verwendet            Der AN hat den Aushub gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung unter Punkt 2.5 ordnungsgemäß zu entsorgen.            Grobkörnigen Boden liefern und einbauen.            Material für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.            Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 100 v.H.            Ausführung der notwendigen Messungen einschließlich Protokoll über den Verlauf des Vortriebs.            Rohr da 40 x 3,7 PE100-RC            Rohr wird separat vergütet.            Maximale Überdeckung über 1,50 m bis 3,00 m.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>3.9.100.</b>	<p><b>Hindernisbeseitigung</b>            Hindernis beim Auffahren des Ausbruchquerschnittes beseitigen einschl. sämtlicher Leistungen vom Antreffen des Hindernisses bis zur Freigabe der Fahrbahn nach Beseitigung des Hindernisses einschl. Verbau nach Wahl des AN.            Als Hindernisse gelten:            - Gesteinsmassen der Bodenklasse 7 (DIN 18300)            - Steine und Geschiebe mit einem Durchmesser &gt; 10 cm bei nichtbegehbaren Querschnitten bzw. &gt; 0,1 m<sup>3</sup> bei begehbaren Querschnitten            - Fundamentreste aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton            - Baumstämme, Stubben            - Holzpfehl-, Stahlbetonpfehl- und sonstige Gründungen</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.9.110.</b>	<p><b>Bergung der Vortriebsmaschine</b>            Bergung der Vortriebsmaschine bei unüberwindlichen Hindernissen, deren Beseitigung nicht möglich ist, einschl. Erd- und Verbauarbeiten.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.9.</b>		<b>Horizontalspülbohrverfahren</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 06548 **TWL Teschow**  
**LV:** 1 **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.10.</b>	<b>Dokumentation</b>				
<b>3.10.10.</b>	<b>Zuarbeit zum Bestandsplan Trinkwasser</b> Zuarbeit für den Bestandsplan entspr. "Arbeitsanweisung zur Herstellung der Leitungsdokumentation" des zukünftigen Betreibers.	1,000	PSCH	.....	.....
<b>3.10.20.</b>	<b>Abnahmedokumentation Trinkwasser</b> Abnahmedokumentation herstellen. Durch den AN ist eine Abnahmedokumentation zur technischen Begutachtung der betriebsfertigen Anlagen ausschließlich digital in zusammenhängender und geschlossener Form mindestens 5 Tage vor Durchführung der Begutachtung vorzulegen. für Trinkwasserleitung und TW-Hausanschlüsse.	1,000	PSCH	.....	.....
<b>3.10.30.</b>	<b>Fotodokumentation Trinkwasser Knotenpunkte</b> Fotodokumentation herstellen. Durch den AN ist eine Fotodokumentation der Trinkwasser-Knotenpunkte mit Beschriftung, in digitaler Form, mindestens 5 Tage vor der Abnahme, vorzulegen.	1,000	PSCH	.....	.....
<b>3.10.40.</b>	<b>Hausanschlusskarten herstellen</b> Hausanschlusskarten herstellen. Für die Grundstücksanschlussleitungen sind sogenannte Hausanschlusskarten mit Angabe der Flurstücksnummer, Eigentümer und Anschrift anzufertigen. Herstellung von gesonderten Bestandszeichnungen für jedes Grundstück und Medium gesondert digital auf Formblättern des AG. Die Endpunkte sind in HN-Höhen anzugeben, einschl. Überdeckungshöhe.	15,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.10.</b>	<b>Dokumentation</b>			.....	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Trinkwasserleitung</b>			.....	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 06548 TWL Teschow  
**LV:** 1 TWL Teschow

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Hilfsleistungen	.....
1.3.	Kontrollprüfung für den AG	.....
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 06548 TWL Teschow  
**LV:** 1 TWL Teschow

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>	
2.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	.....
2.2.	Kontrolle der Verkehrssicherung	.....
	<b>Summe 2. Verkehrssicherung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                    **TWL Teschow**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Trinkwasserleitung</b>	
3.1.	Oberflächenaufbruch/-wiederherstellung	.....
3.2.	Sicherungsarbeiten	.....
3.3.	Rückbauarbeiten / Stilllegung	.....
3.4.	Tiefbauarbeiten Hauptleitung	.....
3.5.	Tiefbauarbeiten TW-Hausanschlüsse	.....
3.6.	Hauptleitung Trinkwasser	.....
3.7.	TW-Hausanschlüsse	.....
3.8.	Knotenpunkte	.....
3.9.	Horizontalspülbohrverfahren	.....
3.10.	Dokumentation	.....
	<b>Summe 3.                      Trinkwasserleitung</b>	<b>.....</b>

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** 06548                      **TWL Teschow**  
**LV:** 1                                      **TWL Teschow**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>1</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Verkehrssicherung	.....
3.	Trinkwasserleitung	.....
<b>Summe LV                      1 TWL Teschow</b>		<b>.....</b>
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 61

\_\_\_\_\_

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)