

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe</b>	<b>Blatt D</b> Seite 1
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018			
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b> Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b> Bau-km: _____ Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>			
<b>Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe: 4 - Ingenieurbauwerke</b>			
Gruppe	Leistung	Kosten in €	
41	Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung	125.285,00	
42	Entwässerung, Pflaster, Borde	16.874,00	
43	Gründungen, Baugrubensicherung	277.410,00	
44	Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk, Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk	15.445,00	
45	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch	16.580,00	
46	Stahlbau, Brückenlager, Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer	494,00	
47	Abdichtungen, Deckschichten, Bauwerksfugen, Korrosionsschutz	0,00	
48	Sonstiges	34.524,00	
49	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl.	33.100,00	
Nettosumme Hauptgruppe		519.712,00	
Zuschlag für Kleinleistungen 5% von		25.985,60	
Zwischensumme		545.697,60	
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19% von		103.682,54	
Summe		649.380,14	
Kosten Hauptgruppe <b>4</b>		<b><u>649.000,00</u></b>	

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b> Seite 1
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b>					
Straßenklasse und Nr.:					
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b>					
Bau-km:					
Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>41</b>		<b>Baugruben, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung</b>	-	-	
<b>411</b>		<b>Vorbereitung</b>	-	-	
411001	Psch	Freimachen des Baufeldes, Wiederherstellung	1,00	1.500,00	1.500,00
411016	m	Bauzaun	150,00	12,00	1.800,00
411020	m3	Oberboden abtragen, lagern, wieder einbauen	260,00	35,00	9.100,00
411021	m3	Oberboden liefern und andecken	75,00	65,00	4.875,00
411023	m2	Oberboden vorbereiten und ansäen	1.600,00	1,50	2.400,00
<b>412</b>		<b>Bodenverbesserung, Bodenaustausch</b>	-	-	
412010	m2	Geogitter unter Bodenaustausch	750,00	12,00	9.000,00
412011	m3	Bodenaustausch, z.B. aus Betonrecycling	450,00	25,00	11.250,00
413022	St	Söffelpumpe für Baugrubentrockenhaltung vorhalten	1,00	1.200,00	1.200,00
413023	h	Söffelpumpe betreiben	200,00	11,50	2.300,00
<b>414</b>		<b>Baugrubenaushub, Bauwerkshinterfüllung</b>	-	-	
414001	m3	Aushub aufnehmen, ggf. zwischenlagern und wieder einbauen	470,00	35,00	16.450,00
414002	m3	Aushub aufnehmen, entsorgen, DK2	680,00	70,00	47.600,00
414003	m3	Arbeitsebene abziehen, Material entsorgen	180,00	35,00	6.300,00
414030	m3	Boden liefern und einbauen, Rohrleitungsgräben	50,00	25,00	1.250,00
414031	m3	grobk. Boden liefern und einbauen, Materialersatz Vorbohrung Kies 8/16 Rundkorn	380,00	27,00	10.260,00
<b>Summe Gruppe 41</b>					<b>125.285,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b> Seite 2
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b>					
Straßenklasse und Nr.:					
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b>					
Bau-km:					
Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>42</b>		<b>Entwässerung, Pflaster, Borde</b>	-	-	
<b>423</b>		<b>Sonstige Entwässerungseinrichtungen</b>	-	-	
423001	St	Schacht S4, DN400PE	1,00	600,00	600,00
423002	St	Schacht S1 und S4, DN1000B	2,00	1.200,00	2.400,00
423003	St	Schacht S2 mit Pumpensumpf, DN1000B	1,00	1.500,00	1.500,00
423004	St	Straßenablauf 500x500	1,00	400,00	400,00
423010	m	Anschlussleitung DN 150 herstellen	3,00	25,00	75,00
423011	m	Drainageleitung DN 250 herstellen	27,00	15,00	405,00
423012	m	Teilsickerleitung DN 250 herstellen	45,00	28,00	1.260,00
423013	m	Rohrleitung DN 300 herstellen	20,00	60,00	1.200,00
423014	St	Schieber in Leitung DN300B einbauen	1,00	650,00	650,00
423015	St	Rohranschlüsse herstellen	10,00	35,00	350,00
423020	m	Sickerstrang (Kiespackung in Geotextil)	72,00	32,00	2.304,00
423021	Psch	Rohrreinigung, Kamerabefahrungen, ggf. Druckprüfungen	1,00	1.500,00	1.500,00
<b>424</b>		<b>Pflaster, Borde und Platten</b>	-	-	
424005	m2	Kleinpflaster	2,00	150,00	300,00
424010	m	Tiefborde aus Beton als Randeinfassung	11,00	30,00	330,00
424011	m	Hochborde aus Beton	80,00	45,00	3.600,00
<b>Summe Gruppe 42</b>					<b>16.874,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b> Seite 3
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b>					
Straßenklasse und Nr.:					
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b>					
Bau-km:					
Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>43</b>		<b>Gründungen, Baugrubensicherung</b>	-	-	
<b>432</b>		<b>Tiefgründungen</b>	-	-	
432010	Psch	Geräteinsatz für Spundwände	1,00	12.000,00	12.000,00
432011	Psch	Geräteinsatz Einbringhilfe Hochdruckwasserstrahlen	1,00	2.200,00	2.200,00
432012	m2	Hochdruckwasserstrahlen	250,00	12,00	3.000,00
432020	Psch	Geräteinsatz für Einbringhilfe Bodenaustausch (Bohrgerät)	1,00	10.000,00	10.000,00
432021	m2	Bodenaustauschbohrungen Du 88 cm herstellen	375,00	130,00	48.750,00
432060	t	Stahlspundwand liefern	145,00	1.050,00	152.250,00
432061	m2	Stahlspundwand einb.	1.200,00	28,00	33.600,00
432062	St	Leitungsdurchdringungen einschl. Leerrohre herstellen	3,00	800,00	2.400,00
432066	m	Stahlspundwand kürzen	110,00	35,00	3.850,00
432067	m	Spundwandabdeckung liefern und einbauen	105,00	80,00	8.400,00
432070	m	Anschlüsse an Beton / Mauerwerk herstellen	8,00	120,00	960,00
<b>Summe Gruppe 43</b>					<b>277.410,00</b>

Straßenbauverwaltung: **Stadt Tangermünde**  
 Straßenklasse und Nr.: \_\_\_\_\_  
 Streckenbezeichnung: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Baumaßnahme/Bauwerk: **Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde**  
 Bau-km: \_\_\_\_\_  
 Bauwerks-Nr. (ASB): **ohne**

KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>44</b>		<b>Beton, Stahl- u. Spannbeton, Mauerwerk,</b>	-	-	
<b>441</b>		<b>Instandsetzung von Betonbauteilen und Mauerwerk</b>	-	-	
		<b>Beton, Stahlbeton, Spannbeton</b>	-	-	
441001	m2	Beton unbew. als Sauberkeitssch. herst., C 16/20	13,00	15,00	195,00
441007	m3	Stahlbeton für Deichscharte, C 35/45	13,00	350,00	4.550,00
441033	t	Betonstahl f. Deichscharte einbauen	2,00	1.100,00	2.200,00
441061	m2	Dambalkensystem, H=1,90m	17,00	500,00	8.500,00
<b>Summe Gruppe 44</b>					<b>15.445,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					Seite 5
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b> Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b> Bau-km: _____ Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>45</b>		<b>Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch</b>	-	-	
<b>451</b>		<b>Abbruch</b>	-	-	
451001	St	Garagen abbrechen, Abbruchgut entsorgen	4,00	2.800,00	11.200,00
451002	Psch	Abbruchkante Garage verschließen	1,00	2.200,00	2.200,00
451012	m2	Pflaster aufbrechen, aufnehmen und beseitigen	45,00	16,00	720,00
451013	m2	Schotterdecke aufbrechen, aufnehmen und beseitigen	130,00	12,00	1.560,00
451021	St	Schacht, Regenwasser, abbrechen, entsorgen	1,00	250,00	250,00
451022	m	Rohrleitungen Regenwasser abbrechen, entsorgen	5,00	20,00	100,00
451031	St	Straßenlaterne abbrechen, entsorgen	1,00	150,00	150,00
451032	m	Geländer abbrechen, entsorgen	50,00	8,00	400,00
<b>Summe Gruppe 45</b>					<b>16.580,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b> Seite 6
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b> Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b> Bau-km: _____ Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
46		<b>Stahlbau, Brückenlager,</b>	-	-	
465		<b>Übergangskonstruktionen, Schutzplanken, Geländer</b>	-	-	
465001	m	Holzgeländer einschl. Behandlung	13,00	38,00	494,00
<b>Summe Gruppe 46</b>					<b>494,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b>
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					Seite 7
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b> Straßenklasse und Nr.: _____ Streckenbezeichnung: _____ _____ _____ Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b> Bau-km: _____ Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>48</b>		<b>Sonstiges</b>	-	-	
481001	Psch	Straßenlaternen liefern, einbauen, anschließen	2,00	1.500,00	3.000,00
481002	Psch	bauzeitl. Umverlegung Abwasserdruckleitung	1,00	4.500,00	4.500,00
481003	Psch	bauzeitl. Umverlegung Ablaufleitung Klärwerk	1,00	2.700,00	2.700,00
481004	Psch	Umverlegung / Ergänzung Straßenbeleuchtungskabel	1,00	850,00	850,00
481005	Psch	Umverlegung Elektrokabel	1,00	600,00	600,00
481060	m3	Frostschuttschicht, B2	175,00	23,00	4.025,00
481063	m3	Schottertragschicht, B1	100,00	22,00	2.200,00
481064	m2	Asphalttragschicht, d=8cm	640,00	13,00	8.320,00
481067	m2	Asphaltbeton, d=4cm	630,00	10,00	6.300,00
481072	m	Fugen in Deckschicht vor Borden herstellen und verfüllen	90,00	8,00	720,00
481074	m	Anschlussfuge in Deckschicht an Bestand herstellen und verfüllen	23,00	8,00	184,00
481076	m3	Bankette	45,00	25,00	1.125,00
<b>Summe Gruppe 48</b>					<b>34.524,00</b>

<b>Kostenberechnung für Bauwerke</b>		<b>Berechnung der Einzelkosten</b>			<b>Blatt E</b> Seite 8
Stand (Datum) . . . . . 18.01.2018					
Straßenbauverwaltung: <b>Stadt Tangermünde</b>					
Straßenklasse und Nr.:					
Streckenbezeichnung:					
Baumaßnahme/Bauwerk: <b>Hochwasserschutzmaßnahme Straße Am Tanger Tangermünde</b>					
Bau-km:					
Bauwerks-Nr. (ASB): <b>ohne</b>					
KBK-Nr./ STLK	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
<b>49</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterl.</b>	-	-	
492001	Psch	Baustelleneinricht. bezogen auf die Gruppen 41-48	1,00	23.000,00	23.000,00
492002	Psch	Verkehrssicherung/Verkehrsumleitung durchführen	1,00	400,00	400,00
491011	Psch	Anpassung / Fortschreibung Ausführungsplanung, Werkstattplanungen	1,00	1.500,00	1.500,00
491012	Psch	Bauvermessung	1,00	1.500,00	1.500,00
491013	Psch	Schwingungsmessungen	1,00	2.200,00	2.200,00
491019	Psch	Baustelle im Hochwasserfall räumen und wieder einrichten einschl. Baufeld frei machen	1,00	1.500,00	1.500,00
491030	Psch	Bestandsunterlagen	1,00	3.000,00	3.000,00
<b>Summe Gruppe 49</b>					<b>33.100,00</b>