

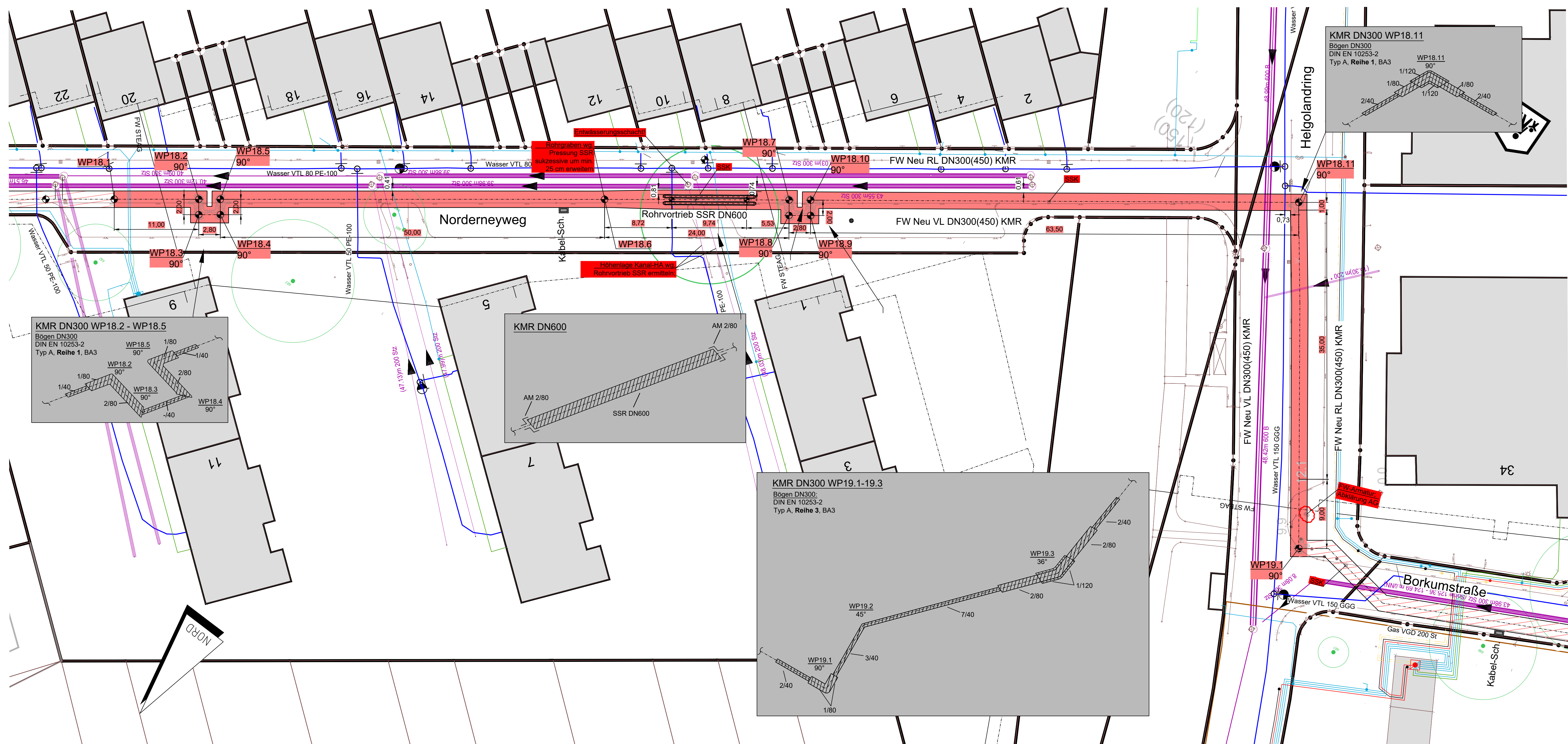
118,00 m ü. NN

Geländehöhe	123.24	123.04	122.84	122.64	122.44	122.24	122.04	121.84	121.64	121.44	121.24	121.04	120.84	120.64	120.44	120.24	120.04	119.84	119.64	119.44	119.24	119.04
Überdeckung	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10
Rohrachse	121.87	121.67	121.47	121.27	121.07	120.87	120.67	120.47	120.27	120.07	119.87	119.67	119.47	119.27	119.07	118.87	118.67	118.47	118.27	118.07	117.87	117.67
Metrierung	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00
Grabensohle	121.54	121.34	121.14	120.94	120.74	120.54	120.34	120.14	119.94	119.74	119.54	119.34	119.14	118.94	118.74	118.54	118.34	118.14	117.94	117.74	117.54	117.34
Gefälle in ‰	30.9	34.3	27.5	3.5																		
Länge in m	11.00	2.00	2.80	2.00	50.00	8.73	9.74	5.53	2.00	2.80	2.00	63.50	1.00	35.00	9.00							
Ausführung	DA450mm/DA450mm KMR + 2x KSR Ø110											DA450mm/DA450mm KMR in SSR DN500 + 2x KSR Ø110										
Dimension	DN 300/300											DN 300/300 in SSR DN500										

Legende

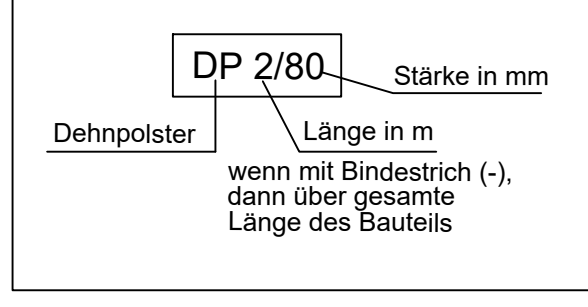
Strom Stadtwerke Essen	
Strom Westnetz NSP	
Strom Westnetz MSP 25 kV	
Beleuchtung	
110kV Westnetz	
Wasser	
Gas	
Telekommunikationsnetz	
FW Bestand	
Kanal	
Baum Bestand	
FW Neu / Wendepunkt / Winkelpunkt	
Kabelzugschacht	
Flur-/ Flurstücksgrenze	
Flurstücksnummer	

Lageplan M 1:250
Nordenneyweg - Helgolandring

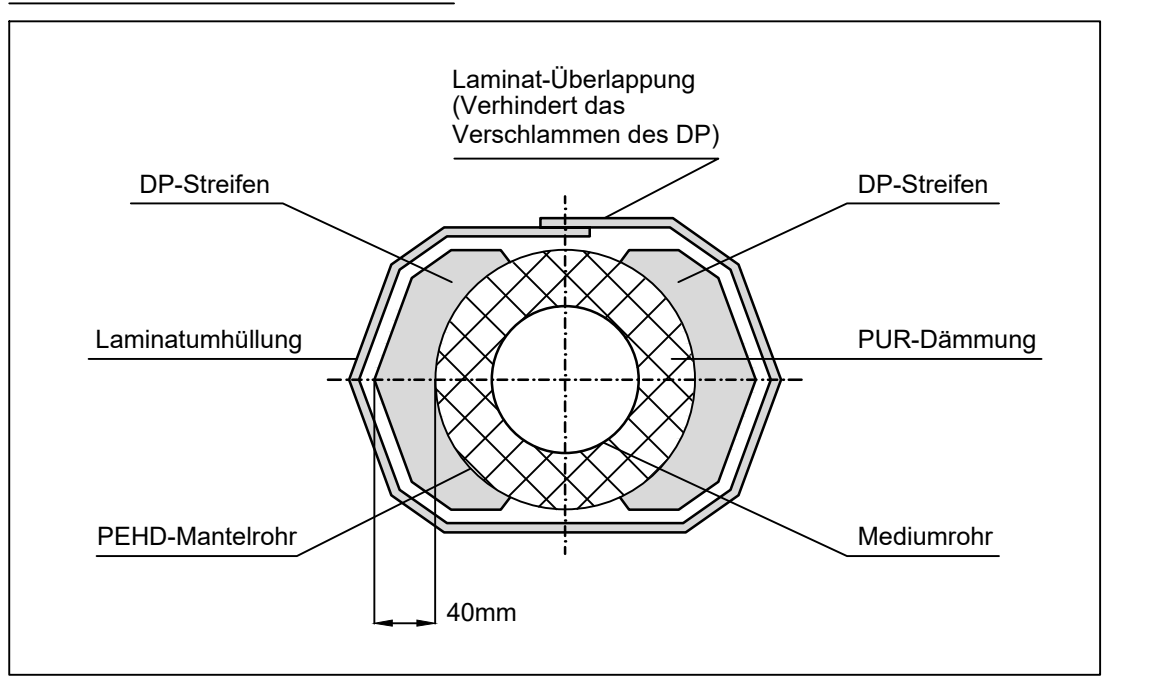


Lfd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	396	lfdm	KMR-Rohr a 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	a 12 m
2	20	Stück	KMR-Bogen 90°	DN 300 (323,9x5,6/450; R=457); Schenkel = 1,0 x 1,0 m	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
3	62	Stück	PEHD-Abschrumpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	10	Stück	Zulage für PEHD-Abschrumpf-Montagemuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	120	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	---	PE-Schaum	---	Größe 4
6	160	lfdm	Laminathülle für Polster	---	---	PE-Schaum	---	---
7	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	---	---	---	---
8	2	Rollen	Trassenwarband a 250 m	für Vor- und Rücklauf	---	---	---	---
9	20	lfdm	Stahlrohrschutzhülse	DN 600 (610,0x10,0); Kunststoffummantelt	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	a 10 m
10	10	Stück	raci-Schwerlast-Gleitkufen Typ L50 o.glw.	Steghöhe = 50 mm; Mediumrohr = 450 mm	---	PEHD	---	belastbar bis 3000 kg
11	15	lfdm	Gleitkufen-Schubsicherungsband	---	---	---	---	---
12	4	Stück	SSR-KMR-Abschlussschnette Typ PSI-FW o.glw.	Da = 450 auf 610,0 mm	---	---	---	---

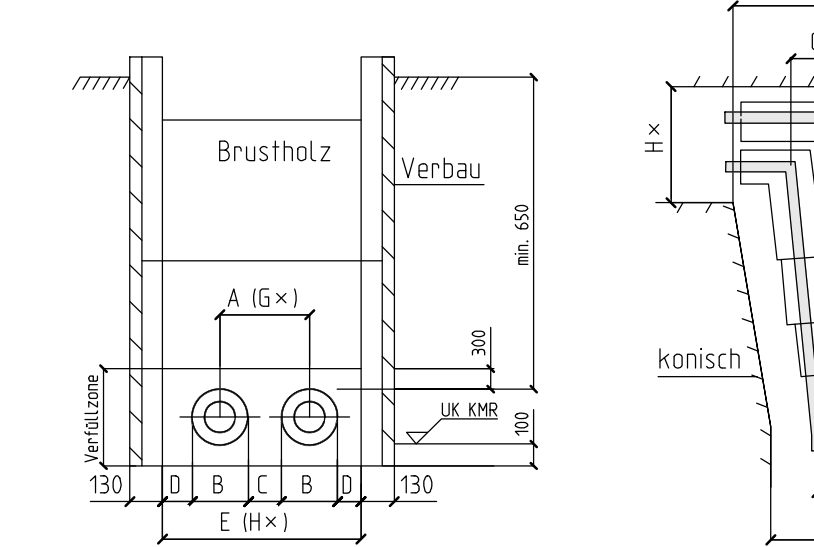
Legende Dehnpolster



Detail Dehnpolster



Grabenprofil Kunststoffmantelrohr
Steg, Stand Februar 2019



DN	A	B	C	D	E	G*	H*
32	310	110	200	200	820	410	920
40	310	110	200	200	820	410	920
50	325	125	200	200	850	420	950
63	340	140	200	200	880	440	980
80	360	160	200	200	920	460	1020
100	400	180	200	250	1100	500	1300
125	425	225	200	250	1150	700	1425
150	450	250	200	250	1200	725	1475
200	515	315	200	250	1330	800	1615
250	600	400	200	250	1500	900	1800
300	700	450	250	250	1750	1000	2050
350	750	500	250	300	1850	1050	2150
400	910	560	350	350	2170	1260	2600
450	1110	670	400	400	2540	1470	3190
500	1200	800	400	400	2800	1600	3400
600	1300	900	400	400	3000	1700	3650

Sparten sind vor Baubeginn nach Lage und Höhe zu überprüfen Vorhandene Rohrachsen sind vor Baubeginn zu überprüfen			
Gemäß VOB DIN 1061 §3 und §4 sind alle Planunterlagen für die Ausführung vom Auftragnehmer zu prüfen.			
Zugehörige Pläne: A, FW-VTL_Essen-Bredene, UP; A, FW-VTL_Essen-Bredene, UP-KMS; A, FW-VTL_Essen-Bredene, TP1 bis A, FW-VTL_Essen-Bredene, TP27.			
Rohrlängen:		214 m KMR DN300/ Da450	
Erdbelastung:		214 m KMR DN300/ Da450	
E			
D			
C			
B			
A	Trassenänderung WP18.2 - WP18.10	VTG/dwu	freigegeben
Index	Art der Änderung	Datum	bearbeitet freigegeben
VTG GmbH Ing. Büro Richard-Reitzner-Allee 1 45840 Heer Tel. 089/4377829-0 Fax. 089/4377829-299			
Proj.-SPAKOONr.	bearbeitet geprüft Korrektur freigegeben	24.11.2022	VTG/dwu
Kat.-Bl.	1:2500 1:250 50 1:250	Essen Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredene Tiefbauplan FW-Trasse Essen Bredene Nordenneyweg - Helgolandring WP18.1-WP19.1 Zeichnungs-Nr. A-FW-VTL_Essen-Bredene_TP18.A	
Bl. Gz.	1188x875		

* Die Maße G und H im Bereich der Dehnpolster.
Der Übergang auf die normale Grabenbreite ist einseitig konisch auf Dehnpolsterlänge 1,0 m
vor der Trassenachse gerechnet auszuführen.
** Auf Anordnung der Bauleitung