STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 1, WP 1.1 - WP 2.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	444	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	22	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	2	Stück	KMR-Bogen 45°	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
4	72	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	2	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
6	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 90°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
7	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 60°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
8	2	Stück	Stahlbogen 90°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
9	2	Stück	Stahlbogen 60°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
10	2	Stück	Schrumpf-Endkappe	Da = 450 mm, DN 300	----	Polyolefin	----	----
11	2	Stück	Messerdurchführung	Da = 450 mm; DN 300; Doyma C40 o.glw.	DIN 18195-6	----	----	druckwasserdicht
12	152	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
13	265	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
14	110	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
15	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 2, WP 2.1 - WP 3.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	432	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	18	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	68	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	110	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
5	165	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
6	110	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
7	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 3, WP 3.1 - WP 4.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	420	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	18	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	60	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 29°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	4	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 8°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
6	2	Stück	Stahlbogen 20°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
7	4	Stück	Stahlbogen 8°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
8	138	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
9	21	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
10	110	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
11	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 4, WP 4.1 - WP 5.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	384	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	14	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	52	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	4	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 77°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
6	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 12°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
7	2	Stück	Stahlbogen 77°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
8	2	Stück	Stahlbogen 12°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
9	79	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
10	120	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
11	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
12	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 5, WP 5.1 - WP 6.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	396	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	18	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	58	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	10	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	92	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
6	115	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
7	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
8	2	Rolle	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 6, WP 6.1 - WP 7.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	408	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	12	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	54	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	3	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	91	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
6	115	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
7	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
8	2	Rolle	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 7, WP 7.1 - WP 8.1)

UNKLAR wegen Pressung

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	384	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	12	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 50 (60,3x3,2/125)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
3	10	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
4	2	Stück	KMR-Bogen 45°	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
5	2	Stück	KMR-Sondergradbogen 73°	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
6	2	Stück	KMR-Bogen 90°	DN 50 (60,3,6x3,6/125; R=76); Schenkel = 1,0 x 1,0 m	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 3, 3D
7	2	Stück	KMR-T-Abzweig 45°	DN 300 (323,9x5,6/450) auf DN 150 (168,3x4,0/250)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1
8	2	Stück	KMR-Parallel-Abzweig	DN 300 (323,9x5,6/450) auf DN 150 (168,3x4,0/250)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1
9	2	Stück	KMR-Absperrmatur	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 488	P235GH	1.0345	mit PE-Schutzrohr
10	2	Stück	Spindelverlängerung	DN 300 inkl. Vierkantschoner, klrübar	DIN EN 488	Edelstahl und Kunststoff		L = 0,50 m
11	2	Stück	Armaturenschoner	DN 300, Da = 450 mm	----	----	----	----
11	62	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
12	3	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 125 mm; DN 50	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
13	2	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
14	4	Stück	PEHD-Abschnimpf-Reduktionsmuffe Da = 250 auf 125 mm; DN 150/DN 50		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
15	2	Stück	Stahlreduzierung, konzentr.	DN 150 (168,3x6,0) auf DN 65 (76,1x3,6)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 3
16	2	Stück	Stahlreduzierung, konzentr.	DN 65 (76,1x3,6) auf DN 50 (60,3x3,6)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 3
17	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 28°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
18	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 73°, Da = 125 mm, DN 50, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
19	2	Stück	Stahlbogen 28°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
20	2	Stück	Stahlbogen 73°	DN 50 (60,3,6x3,6; R=76)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 3, 3D
21	4	Stück	Schrumpf-Endkappe	Da = 125 mm; DN 50	----	Polyolefin	----	----
22	4	Stück	Messerdurchführung	Da = 125 mm; DN 50; PSI o. glw.	DIN 18195-6	----	----	druckwasserdicht
23	135	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
24	10	lfdm	Dehnungspolster	Da = 250 mm; DN 150; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 2
25	20	lfdm	Dehnungspolster	Da = 125 mm; DN 50; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 1
26	230	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
27	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
28	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----
29	4	Stück	Verdrahtungsendstück	----	----	----	----	----
30	2	Stück	Verdrahtungsdose	----	----	----	----	----
31	1	Stück	Markierungsplättchen rot für Absperrarmatur-Vorlauf	----	----	----	----	----
32	1	Stück	Markierungsplättchen blau für Absperrarmatur-Rücklauf	----	----	----	----	----
33	2	Stück	Fertigteil-Normschacht	----	----	----	70 x 70 x 40	
34	2	Stück	Schachtabdeckung Normschacht	----	----	----	----	
35	2	Stück	Tragplatte für Normschacht	----	----	----	----	----
36	18,8	lfdm	Stahlschutzrohr SSR	DN 600 (610,0x10,0), Kunststoffummantelt	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 9,3 m
37	16	Stück	rad-Schwerlast-Gleitkufen Typ LSO o.glw., Steghöhe = 50 mm; Medium/m = 450 mm		----	PEHD	----	belastbar bis 3000 kg
38	23	lfdm	Gleitkufen-Schubsicherungsband		----	----	----	----
39	4	Stück	SSR/KMR-Abschlußdimanschette Typ PSI-FW o.glw.; Da = 450 auf 610,0 mm		----	----	----	----

Wandstärke bitte prüfen

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 8, WP 8.1 - WP 9.1)

Stand 13.08.2023

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	180	lfdm	KMR-Sondermohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6), PEHD-MR = 450x25,5 nach DIN 8074 Rohrserie S = 8,3, Standard Dimension Ratio SDR = 17,0	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	288	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
3	10	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
4	14	Stück	isojoint III - Schrumpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300; o.glw.	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	vernetzt
5	14	Stück	PEHD-Lang-Schrumpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300; doppelt gewellet; L = 1.40 m	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
6	40	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
7	2	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
8	4	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen ca. 12°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
9	4	Stück	Stahlbogen ca. 12°	DN 300 (323,9x8,8; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 3, 3D
10	130	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
11	180	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
12	80	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
13	1	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----
14	2	Stück	Mechanische Vorspannung DN 300/450 um 45 mm		----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 9, WP 9.1 - WP 10.1)

Stand 13.08.2023

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	180	lfdm	KMR-Sondermohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6), PEHD-MR = 450x25,5 nach DIN 8074 Rohrserie S = 8,3, Standard Dimension Ratio SDR = 17,0	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	14	Stück	isojoint III - Schrumpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300; o.glw.	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	vernetzt
3	14	Stück	PEHD-Lang-Schrumpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300; doppelt gewellet; L = 1.40 m	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 10, WP 10.1 - WP 11.1)

Stand 13.08.2023

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	336	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 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	64	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	10	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	108	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
6	150	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
7	85	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
8	1	Rolle	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 11, WP 11.1 - WP 12.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	396	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	8	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	2	Stück	KMR-Bogen 45°	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
4	48	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	2	Stück	PEHD-Abschnimpf-Montagebogen 41°, Da = 450 mm, DN 300, 3D		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
6	2	Stück	Stahlbogen 41°	DN 300 (323,9x5,6; R=457)	DIN EN 10253-2	P235GH	1.0345	Typ A, Reihe 1, 3D
7	92	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
8	130	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
9	105	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
10	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 12, WP 12.1 - WP 12.11)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	420	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	14	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	58	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	5	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	94	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
6	130	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
7	110	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
8	2	Rollen	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 13, WP 13.1 - WP 14.1)

Ltd.-Nr.	Menge	Einheit	Material	Dimension / Größe	Norm	Material	Werkstoff-Nr.	Bemerkung
1	348	lfdm	KMR-Rohr à 12 m	DN 300 (323,9x5,6/450)	DIN EN 10217-2	P235GH	1.0345	à 12 m
2	18	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	50	Stück	PEHD-Abschnimpfmuffe	Da = 450 mm; DN 300	EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
4	10	Stück	Zulage für PEHD-Abschnimpf-Montagemuffe; Da = 450 mm; DN 300		EN 489	PEHD	CAS 9002-88-4	unvernetzt
5	84	lfdm	Dehnungspolster	Da = 450 mm; DN 300; 40 mm stark	----	PE-Schaum	----	Größe 4
6	120	lfdm	Laminathülle für Polster	----	----	PE-Schaum	----	----
7	90	Stück	Montageunterlage	Sandsäcke o.ä., ca. alle 3,0 m Trasse ein Stück	----	----	----	----
8	1	Rolle	Trassenwandband à 250 m	für Vor- und Rücklauf	----	----	----	----

ROHRLÄNGE LOS 1 DN300	ROHRLÄNGE LOS 1 DN500 Sonderrohr HDD
4.656	360

ROHRLÄNGE TOTAL
5.400