



Dienstleister / Behörde / Dritte Service Provider/Authority/Third Party 	Dokumententitel Document Title Anlage 5.3 Kreuzungsverzeichnis	
Dok.-ID / Doc.-ID K2E-001096	Projekt / Project DoIWin4 und Leerrohranlage BorWin4 – LA Nord	AOS-Dok.-ID / AOS-Doc.-ID BDN-K2E-00182


Vertraulichkeitsklasse / Confidentiality Classes

Bemerkungen und Hinweise / Comments and Notes:

Unterlage zur Planfeststellung im Genehmigungsabschnitt
Anlandungspunkt Hilgenriedersiel - Emden / Landabschnitt Nord

Revisionsindex / Revision Index

Rev.	Datum Date	Änderung Change	Ersteller Author	Prüfer Reviewer	Freigeber Approver
05					
04					
03					
02	2022-12-07	1. Überarbeitung	K2E/SNS	RDE	BGO/EZI
01	2022-08-25	Erstausgabe / Initial Version	K2E/SNS	RDE	BGO/EZI

Projekt / Vorhaben: DolWin4 und Leerrohranlage BorWin4 - LA Nord	
Anlage 5.3 Kreuzungsverzeichnis	Rev. 02

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
001	001/002	SLN00_0+098,0	600-kV-DC Leitung BorWin epsilon - Garrel/Ost, LH-15-6012	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
002	001/002	SLN00_0+139,8	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
003	002/003	SLN00_0+708,6	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
004	002/003	SLN00_0+717,4	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
005	002/003	SLN00_0+726,9	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
006	002/003	SLN00_0+759,9	Sophienhofschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 96a	HDD	Entwässerungsverband Norden	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
007	002/003	SLN00_0+765,9	Weg (unbef.)	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	3	44
008	002/003	SLN00_0+783,8	Mittelpolder Deich (2. Deichlinie)	HDD	Entwässerungsverband Norden	Hagermarsch	Junkersrott	3	44
009	002/003	SLN00_0+792,8	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	44
010	002/003	SLN00_0+797,9	FM-Leitung	HDD	Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee	Hagermarsch	Junkersrott	3	45
011	002/003	SLN00_0+800,8	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	3; 4	45; 31
012	002/003	SLN00_0+804,5	MSP-Leitung, NA2XS2Y 120	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	4	31
013	004/005	SLN01_0+301,8	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	4	36

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
014	005	SLN01_0+739,1	Wasserleitung, 400 GGG / 1970	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hagermarsch	Junkersrott	4	27/1
015	005	SLN01_0+751,5	Graben	HDD	Privat [124]	Hagermarsch	Junkersrott	4; 5	27/1; 57/12
016	005	SLN01_0+763,6	Landesstraße L5, Hufschlag	HDD	NLStBV Aurich	Hagermarsch	Junkersrott	5	57/12
017	005	SLN01_0+770,1	Verteilungsebene Kabelführungssystem [12]	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	57/12
018	005	SLN01_0+771,5	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	57/12
019	005	SLN01_0+772,6	MD-Gasleitung, 110 PE / 1986	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	57/12
020	005	SLN01_0+777,6	Graben	HDD	Privat [124]	Hagermarsch	Junkersrott	5	57/12
021	006/007	SLN02_0+450,6	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	29/5
022	006/007	SLN02_0+451,5	Wasserleitung, 110 PVC / 1970	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hagermarsch	Junkersrott	5	29/5
023	006/007	SLN02_0+451,7	MD-Gasleitung, 110 PE / 1997	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	29/5
024	006/007	SLN02_0+458,0	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	29/5
025	006/007	SLN02_0+460,2	Graben	HDD	Privat [53]	Hagermarsch	Junkersrott	5	55/3
026	006/007	SLN02_0+465,4	Straße (asph.), Breiter Weg	HDD	Samtgemeinde Hage	Hagermarsch	Junkersrott	5	55/3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
027	006/007	SLN02_0+467,9	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	55/3
028	006/007	SLN02_0+468,9	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	5	55/3
029	006/007	SLN02_0+469,8	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [53]	Hagermarsch	Junkersrott	5	55/3
030	007	SLN02_0+522,8	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	6	59/5
031	007	SLN02_0+525,7	Wasserleitung, 50 PE-HD / 2013	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hagermarsch	Junkersrott	6	59/5
032	009	SLN03_0+380,2	Weg (Schotter), Zufahrt WEA	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	6	34
033	009	SLN03_0+387,7	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	6; 7	34; 14/1
034	009	SLN03_0+400,2	Gehölzfläche	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/1
035	009	SLN03_0+414,8	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/1, 14/2
036	009	SLN03_0+416,1	MSP-Leitung WEA 1 - WEA 2, NA2XS(F)2Y (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2
037	009	SLN03_0+577,6	MSP-Leitung (stillgelegt)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2
038	009/010	SLN03_0+806,7	MSP-Leitung, WEA 3 - WEA 1, Fläche 1 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2
039	009/010	SLN03_0+810,3	MSP-Leitung, WEA 5 - WEA 4, Fläche 1 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
040	009/010	SLN03_0+814,7	Weg (Schotter), Zufahrt WEA	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2
041	009/010	SLN03_0+822,2	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/2, 14/5
042	010	SLN04_0+132,9	MSP-Leitung WEA 5 - WEA 4, Fläche 1, (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/5
043	010	SLN04_0+135,5	MSP-Leitung, WEA 8 - WEA 6, Fläche 1, (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/5
044	010	SLN04_0+140,8	Weg (Schotter), Zufahrt WEA	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/5
045	010	SLN04_0+150,0	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	14/5, 14/11
046	010	SLN04_0+325,5	Weg (Schotter), Zufahrt WEA	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	29/3
047	010	SLN04_0+333,5	Graben	HDD	Privat [82]	Hagermarsch	Junkersrott	7	29/3, 29/2
048	010	SLN04_0+336,8	MSP-Leitung, UW - WEA 7, Fläche 1 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	29/2
049	010	SLN04_0+338,0	MSP-Leitung, WEA 8 - WEA 6, Fläche 1	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Hagermarsch	Junkersrott	7	29/2
050	010/011	SLN04_0+404,3	HSP-Freileitung, 110 kV, Norddeich - Westeraccum, LH-14-064	HDD	Avacon Netz GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	7	32/9
051	010/011	SLN04_0+501,5	Marschtief, Gew. II. Ordnung - Nr. 55	HDD	Entwässerungsverband Norden	Hagermarsch; Lütetsburg	Junkersrott; Lütetsburg	7; 1	59/3; 52/2
052	011	SLN04_0+594,1	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 2 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
053	011	SLN04_0+595,8	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 3 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostentplatz GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6
054	011	SLN04_0+600,0	MSP-Leitung	HDD	Zweite Junkersrott GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6
055	011	SLN04_0+606,9	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6
056	011	SLN04_0+613,5	Straße (asph.), Neuer Kaakweg	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6
057	011	SLN04_0+619,6	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	9/6
058	011	SLN04_0+979,7	MSP-Leitung	HDD	Zweite Junkersrott GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
059	011	SLN04_0+994,9	MSP-Leitung	HDD	Zweite Junkersrott GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
060	011	SLN05_0+005,0	Graben, verrohrt	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
061	011	SLN05_0+010,1	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
062	011	SLN05_0+017,6	Weg (asph.), Oster Wischer	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
063	011	SLN05_0+022,6	MSP-Leitung	HDD	Zweite Junkersrott GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2
064	011	SLN05_0+028,9	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	16/2, 17/1
065	011	SLN05_0+042,4	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 3	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	1	17/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
066	011	SLN05_0+048,5	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 3 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	17/1
067	011	SLN05_0+186,3	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 3 (nachrichtlich)	HDD	Zweite Windpark Drostenplatz GmbH & Co. KG	Lütetsburg	Lütetsburg	1	44/1
068	011	SLN05_0+189,3	MSP-Leitung, mit FM-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	1	44/1
069	011/012	SLN05_0+195,8	Weg (asph.), Oster Wischer	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1	44/1
070	012	SLN05_0+803,5	MSP-Leitung, UW - WEA 1, Fläche 3, mit FM-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	1	43/3
071	012	SLN05_0+808,0	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	1; 4	43/3; 16/2
072	013	SLN06_0+286,3	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	24	23
073	013	SLN06_0+292,0	Weg (Schotter), Im Oster Wischer	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	24	23
074	013	SLN06_0+296,2	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	24	23
075	013	SLN06_0+300,8	MSP-Leitung, mit FM-Leitung (nicht in Betrieb)	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
076	013	SLN06_0+305,1	MSP-Leitung, mit FM-Leitung (nicht in Betrieb)	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
077	013	SLN06_0+317,0	MSP-Leitung, mit FM-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
078	014	SLN06_0+553,2	Richtfunkstrecke, HH0665 - HH1087	Offen	Deutsche Telekom Technik GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3

Projekt / Vorhaben:
DolWin4 und Leerrohranlage BorWin4 - LA Nord



Anlage 5.3
 Kreuzungsverzeichnis

Rev. 02

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
079	014	SLN06_0+703,6	MSP-Leitung, 20 kV mit FM-Leitung	Offen	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
080	014	SLN06_0+809,3	Graben	Offen	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
081	014	SLN06_0+839,4	Graben	Offen	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
082	015	SLN07_0+517,7	MSP-Leitung, 20 kV mit FM-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
083	015	SLN07_0+522,3	MSP-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	24	24/3
084	015	SLN07_0+555,5	Norder Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 66	HDD	Entwässerungsverband Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	24	28
085	015	SLN07_0+590,7	Schulwegschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 90	HDD	Entwässerungsverband Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	17/3
086	015	SLN07_0+592,2	Richtfunkstrecke, HH1841 - HH1087	HDD	Deutsche Telekom Technik GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	17/3
087	015/016	SLN07_0+728,1	Graben, verrohrt	HDD	Privat [66]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	16/3
088	016	SLN07_0+963,6	Graben	HDD	Privat [66] [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	16/3, 15/1
089	016	SLN08_0+002,7	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/2
090	016	SLN08_0+010,5	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/2
091	016	SLN08_0+023,0	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/3

Projekt / Vorhaben:
DoIWin4 und Leerrohranlage BorWin4 - LA Nord



Anlage 5.3
 Kreuzungsverzeichnis

Rev. 02

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
092	016	SLN08_0+044,2	MSP-Leitung, 20 kV mit FM-Leitung	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/3
093	016	SLN08_0+048,0	MSP-Leitung, NA2XS2Y	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/3
094	016	SLN08_0+053,1	MSP-Leitung, NA2XS2Y	HDD	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/3
095	016	SLN08_0+129,1	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	15/3, 13/3
096	016	SLN08_0+138,4	Wasserleitung, AW 32 PE / 2002	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	13/3
097	016	SLN08_0+228,7	Graben	HDD	Privat [134]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	11
098	016	SLN08_0+231,8	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	11
099	016	SLN08_0+234,5	Straße (gepl.), Torfweg	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	23	11
100	016	SLN08_0+237,8	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	11
101	016	SLN08_0+240,4	Graben	HDD	Privat [134]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	11
102	016/017	SLN08_0+394,6	Wasserleitung, Transportleitung VW 250 PVC 00	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	3/3
103	016/017	SLN08_0+409,6	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [19]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	10
104	016/017	SLN08_0+420,7	Gehölzfläche (ehem. Kolkbrücker Weg)	HDD	BRD ü. Bundesanstalt für Immobilienaufgaben	Lütetsburg	Lütetsburg	23	10

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
105	016/017	SLN08_0+421,3	FM-Rohrleitung, 150 PE-HD	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	10
106	016/017	SLN08_0+431,6	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [19]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	10
107	016/017	SLN08_0+442,0	Gehölzfläche	HDD	BRD ü. Bundesanstalt für Immobilienaufgaben	Lütetsburg	Lütetsburg	23	10
108	016/017	SLN08_0+452,6	Graben	HDD	Privat [17]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
109	016/017	SLN08_0+459,9	HD-Gasleitung, 219.1x5.56 / 70 PN / 1966	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
110	016/017	SLN08_0+460,6	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
111	016/017	SLN08_0+463,5	Bundesstraße B72, nördlich Lütetsburger Kreisel	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
112	016/017	SLN08_0+468,7	FM-Leitung, A-2YF(L)2Y	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
113	016/017	SLN08_0+470,2	Radweg (asph.), B72 - nördlich Lütetsburger Kreisel	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
114	016/017	SLN08_0+477,4	Graben	HDD	Privat [17]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
115	016/017	SLN08_0+478,4	FM-Leitung, 20/1,2/0,8/B	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
116	016/017	SLN08_0+479,6	Verteilungsebene Kabelführungssystem [12,21]	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	4/2
117	016/017	SLN08_0+480,3	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8

Projekt / Vorhaben:
DolWin4 und Leerrohranlage BorWin4 - LA Nord



Anlage 5.3
 Kreuzungsverzeichnis

Rev. 02

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
118	016/017	SLN08_0+481,2	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
119	016/017	SLN08_0+481,3	Gasleitung, PIPE 2, VG 250 PE 2008	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
120	016/017	SLN08_0+482,1	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
121	016/017	SLN08_0+569,3	Wasserleitung, VW 150 PE/ 03	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
122	016/017	SLN08_0+571,7	MSP-Leitung, NA2XS2Y	RVT	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
123	016/017	SLN08_0+574,9	MSP-Leitung, NA2XS2Y	RVT	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
124	016/017	SLN08_0+579,5	Gasleitung, PIPE 1, HG 100 St / 1967	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
125	016/017	SLN08_0+586,0	FM-Leitung, 20/1,2/0,8/B	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	8
126	016/017	SLN08_0+588,8	Graben	RVT	Privat [57]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	22/2
127	016/017	SLN08_0+593,8	Museumseisenbahn, Küstenbahn Ostfriesland	RVT	LEA GmbH / Gem. Dornum	Lütetsburg	Lütetsburg	23	22/2
128	016/017	SLN08_0+600,1	Graben	RVT	Privat [57] [19]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	22/2, 26
129	016/017	SLN08_0+621,2	Gehölzfläche	RVT	Privat [19]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	26
130	016/017	SLN08_0+642,8	FM-Leitung	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
131	016/017	SLN08_0+643,3	Graben mit Gehölz	RVT	Privat [57]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
132	016/017	SLN08_0+644,2	FM-Leitung	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
133	016/017	SLN08_0+645,8	FM-Leitung	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
134	016/017	SLN08_0+647,2	Verteilungsebene Kabelführungssystem [12,21]	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
135	016/017	SLN08_0+648,9	MSP-Leitung, NA2XS2Y 240	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
136	016/017	SLN08_0+649,9	MSP-Leitung, 2 x NA2XS2Y	RVT	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
137	016/017	SLN08_0+650,4	Gasleitung, PIPE 1, HG 150 St 1997	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
138	016/017	SLN08_0+650,9	Straße (asph.), Kolkweg	RVT	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
139	016/017	SLN08_0+651,0	FM-Leitung, A-2YF(L)2Y	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
140	016/017	SLN08_0+651,5	FM-Leitung, 40 PE-HD	RVT	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
141	016/017	SLN08_0+651,9	FM-Leitung, A-2YF(L)2Y	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
142	016/017	SLN08_0+651,9	Gasleitung, PIPE 2, VG 250 PE 1997	RVT	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
143	016/017	SLN08_0+654,3	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
144	016/017	SLN08_0+654,5	HD-Gasleitung, 219.1x5.56, 70 PN / 1966	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
145	016/017	SLN08_0+654,6	NSP-Leitung, 150	RVT	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	27
146	016/017	SLN08_0+671,0	MSP-Leitung	RVT	Rasteder Projektierungs GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	29
147	016/017	SLN08_0+676,2	Gehölzfläche	RVT	Privat [49]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	29
148	017/018	SLN08_0+760,6	E-Plus Richtfunkstrecke, 114551830	Offen	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Lütetsburg	Lütetsburg	23	31
149	018	SLN08_0+928,9	Graben	HDD	Privat [134]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	32
150	018	SLN08_0+935,9	Radweg (asph.), Heerstraße	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	23	32
151	018	SLN08_0+943,6	Straße (asph.), Heerstraße	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	23	32
152	018	SLN08_0+951,1	Radweg (asph.), Heerstraße	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	23	32
153	018	SLN08_0+964,2	FM-Leitung, 18/1,2/0,8	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	36
154	018	SLN08_0+964,4	MD-Gasleitung, 160 PE / 2002	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	36
155	018	SLN08_0+965,0	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
156	018	SLN08_0+965,5	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
157	018	SLN08_0+968,8	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
158	018	SLN08_0+973,7	FM-Rohrleitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
159	018	SLN08_0+974,6	FM-Leitung	HDD	Vodafone Kabel Deutschland GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
160	018	SLN08_0+976,9	Wasserleitung, Transportleitung, VW 250 PVC 1976	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
161	018	SLN08_0+977,5	Weg (asph.), Südacker	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
162	018	SLN08_0+984,0	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23	35
163	018	SLN08_0+985,7	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
164	018	SLN08_0+986,7	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
165	018	SLN08_0+987,7	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
166	018	SLN08_0+987,9	FM-Rohrleitung, DN 40	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
167	018	SLN08_0+988,7	FM-Leitung	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
168	018	SLN08_0+988,7	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
169	018	SLN08_0+989,0	FM-Leitung im Schutzrohr, A-2YF(L)2Y / 2002	HDD	Stadtwerke Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
170	018	SLN08_0+989,7	Verteilungsebene Kabelführungssystem [51, 21, 12, 30] in vorh. Gußrohr DN 225	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
171	018	SLN08_0+991,4	Verteilungsebene Kabelführungssystem [12]	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
172	018	SLN08_0+992,4	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	23	33
173	018	SLN08_0+997,0	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [19] [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	23; 22	33; 3
174	018/019	SLN09_0+208,3	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	3, 4
175	018/019	SLN09_0+214,3	Weg (asph.), Südacker	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	4
176	018/019	SLN09_0+219,6	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	4, 5
177	018/019	SLN09_0+237,2	Graben	HDD	Privat [17]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	7
178	018/019	SLN09_0+250,2	Bundesstraße B72, südlich Lütetsburger Kreisel	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Lütetsburg	Lütetsburg	22	7
179	018/019	SLN09_0+263,4	Graben	HDD	Privat [17]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	7
180	018/019	SLN09_0+268,7	Weg (asph.), Südacker	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	8/3
181	018/019	SLN09_0+282,6	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/1
182	018/019	SLN09_0+289,8	600-kV-DC Leitung DolWin in kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
183	018/019	SLN09_0+298,7	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/2
184	018/019	SLN09_0+306,6	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/2
185	018/019	SLN09_0+522,6	Weg (unbef.)	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/3
186	018/019	SLN09_0+531,6	Graben, verrohrt	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	24/3, 38
187	018/019	SLN09_0+551,3	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	38, 15/3
188	019	SLN09_0+700,6	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	15/3, 13/3
189	019	SLN09_0+704,1	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	13/3
190	019	SLN09_0+704,3	HD-Gasleitung, 219.1x5.56 / X42 / PN 70 / 1966	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	13/3
191	019	SLN09_0+761,1	HSP-Freileitung, 110 kV, Norddeich - Halbmond, LH-14-017	Offen	Avacon Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	22	13/3
192	019	SLN09_0+823,7	Weg (bef.), Süddacker	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22	8/1
193	019	SLN09_0+830,7	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	22; 21	8/1; 55/3
194	019/020	SLN10_0+101,6	Graben	HDD	Privat [82] [13]	Lütetsburg	Lütetsburg	21	55/3, 53/5
195	021	SLN11_0+158,5	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	21; 20	51/3; 42/3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
196	021/022	SLN11_0+307,1	Graben	Offen	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	42/3, 36/3
197	022	SLN11_0+482,4	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	36/3, 18/3
198	022/023	SLN11_0+618,8	Weg (unbef.)	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	18/3
199	022/023	SLN11_0+625,6	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	18/3, 14/3
200	022/023	SLN11_0+743,6	Graben	Offen	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	14/3, 10/3
201	024	SLN12_0+271,1	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	20	59/2
202	024	SLN12_0+272,6	Straße (gepfl.), I. Moorrieger Weg	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	20	59/2
203	024	SLN12_0+278,2	Graben	HDD	Privat [57] [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	59/2, 1/1
204	024	SLN12_0+499,0	Graben	HDD	Privat [134]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
205	024	SLN12_0+501,4	MD-Gasleitung, 110 PE / 1998	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
206	024	SLN12_0+503,4	Straße (gepfl.), II. Moorrieger Weg	HDD	Samtgemeinde Hage	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
207	024	SLN12_0+505,3	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
208	024	SLN12_0+505,6	Wasserleitung, 110 PVC / 1977	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
209	024	SLN12_0+507,0	FM-Rohrleitung, DN 40	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
210	024	SLN12_0+508,0	Graben, verrohrt	HDD	Privat [134]	Lütetsburg	Lütetsburg	20	57
211	024	SLN12_0+683,2	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	13	52/4
212	024	SLN12_0+691,1	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	13	52/4
213	024	SLN12_0+700,8	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Lütetsburg	Lütetsburg	13	54
214	024/025	SLN12_0+733,2	Graben	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	13	52/4, 54
215	025	SLN12_0+901,8	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [82]	Lütetsburg	Lütetsburg	13	51/3
216	025	SLN12_0+909,9	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [82] [41]	Lütetsburg	Lütetsburg	13	44, 79/2
217	025	SLN12_0+922,8	Weg (bef.), Am Kanal	HDD	Entwässerungsverband Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	13	79/2
218	025	SLN12_0+926,3	Gehölz	HDD	Privat [41]	Lütetsburg	Lütetsburg	13	85/8
219	025	SLN12_0+936,3	Berumerfehnkanal (östl. Arm), Gew. II. Ordnung - Nr. 13	HDD	Entwässerungsverband Norden	Lütetsburg	Lütetsburg	13	85/8
220	025	SLN12_0+950,0	Gehölz	HDD	Privat [41]	Halbmond	Halbmond	1	1/11
221	025	SLN13_0+089,2	Graben	HDD	Privat [168]	Halbmond	Halbmond	1	21/6

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
222	025	SLN13_0+284,0	Graben	HDD	Privat [102]	Halbemond	Halbemond	1	21/2
223	025	SLN13_0+284,8	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Halbemond	Halbemond	1	21/2
224	025	SLN13_0+285,7	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Halbemond	Halbemond	1	21/2
225	025	SLN13_0+287,0	Radweg (asph.), K203 - Nadörster Straße	HDD	Landkreis Aurich	Halbemond	Halbemond	1	21/2
226	025	SLN13_0+290,3	Verteilungsebene Kabelführungssystem	HDD	EWE Netz GmbH	Halbemond	Halbemond	1	84/16
227	025	SLN13_0+292,3	Addingaster Tief (südl. Arm), Gew. II. Ordnung - Nr. 2	HDD	Entwässerungsverband Norden	Halbemond	Halbemond	1	84/16
228	025	SLN13_0+295,7	FM-Rohrleitung, DN 40	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Halbemond	Halbemond	1	84/16
229	025	SLN13_0+300,4	Kreisstraße K203, Nadörster Straße	HDD	Landkreis Aurich	Halbemond	Halbemond	1	84/23
230	025	SLN13_0+304,4	FM-Rohrleitung, DN 40	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	15/3
231	025	SLN13_0+305,0	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	15/3
232	025	SLN13_0+305,6	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	15/3
233	025	SLN13_0+307,2	MD-Gasleitung, 225 PE / 1983	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	15/3
234	025	SLN13_0+307,3	Graben	HDD	Privat [102]	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	15/3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
235	025	SLN13_0+313,5	Wasserleitung, 156 PVC / 1966	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	14/2
236	025	SLN13_0+437,8	Graben	HDD	Privat [61]	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	12, 13/2
237	025/026	SLN13_0+562,9	E-Plus Richtfunkstrecke, 114550199	Offen	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	22
238	026	SLN13_0+595,5	Graben	Offen	Privat [130]	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	23
239	026	SLN13_0+680,6	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	23
240	026	SLN13_0+691,6	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	5	23
241	026	SLN13_0+692,6	Graben	HDD	Privat [17]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
242	026	SLN13_0+693,7	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/FB	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
243	026	SLN13_0+694,1	MD-Gasleitung, 160 PE / 1986	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
244	026	SLN13_0+694,3	Verteilungsebene Kabelführungssystem, [21, 13]	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
245	026	SLN13_0+694,7	MSP-Leitung, NA2XS2Y 120	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
246	026	SLN13_0+694,7	FM-Rohrleitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
247	026	SLN13_0+701,0	Bundesstraße B72, Süderneuland II	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
248	026	SLN13_0+707,5	Radweg (asph.), B72 - Süderneuland II	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
249	026	SLN13_0+715,7	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [17]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	73/1
250	026	SLN13_0+720,0	Wasserleitung, 200 GG / 1958	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	62/3
251	026	SLN13_0+740,9	Graben	HDD	Privat [130]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	62/3
252	026	SLN13_0+771,7	Graben	Offen	Privat [130]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	62/3
253	026/027	SLN13_0+841,5	HD-Gasleitung, EUROPIPE 1, DA 1064.4x14.7 StE, mit Begleitkabel, EUROPIPE I	HDD	GASSCO AS	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	62/3
254	026/027	SLN13_0+882,7	Graben	HDD	Privat [130] [73]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	62/3, 53/2
255	026/027	SLN14_0+007,9	Graben	Offen	Privat [73]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	53/2, 116/54
256	027	SLN14_0+137,7	Gehölz	HDD	Privat [27]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
257	027	SLN14_0+140,5	FM-Leitung, Bahnhoffernmeldekabel Emden-Norden, FB 10x2x0.8	HDD	Deutsche Bahn AG	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
258	027	SLN14_0+141,0	FM-Leitung, WSA F36"	HDD	Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
259	027	SLN14_0+141,5	FM-Leitung, Streckenfernmeldekabel Emden-Norden, TFF 34" (- /2/6/26)	HDD	Deutsche Bahn AG	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
260	027	SLN14_0+149,2	Bahnstrecke 1570 Emden-(Norden)-Jever	HDD	Deutsche Bahn AG	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
261	027	SLN14_0+152,3	Oberleitung, Bahnstrecke 1570 Emden-Jever	HDD	Deutsche Bahn AG	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
262	027	SLN14_0+154,8	Graben	HDD	Privat [27]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/4
263	027	SLN14_0+162,4	Graben	HDD	Privat [27]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	143/54
264	027/028	SLN14_0+298,4	Wasserleitung, 40 PE-HD / 1965	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	54/2
265	027/028	SLN14_0+303,0	Graben	HDD	Privat [75] [78] [79] [125]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	54/2, 45/15
266	027/028	SLN14_0+304,9	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	54/2, 45/15
267	027/028	SLN14_0+307,9	Weg (gepl.), Leegelandweg	HDD	Privat [125]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/15
268	027/028	SLN14_0+312,0	NSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	45/15
269	028	SLN14_0+508,7	Graben	HDD	Privat [75] [78] [79]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	81/44, 77/37
270	028/029	SLN14_0+616,7	Weg (unbef.), An der Eisenbahn	Offen	Privat [75] [78] [79]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	77/37
271	028/029	SLN14_0+620,2	Graben	Offen	Privat [75] [78] [79]	Stadt Norden	Süderneuland 2	4	77/37
272	029/030	SLN15_0+149,0	Graben	HDD	Privat [75] [78] [79] [122]	Stadt Norden; Osteel	Süderneuland 2; Osteel	4; 21	26/1; 2
273	029/030	SLN15_0+199,6	Osteeler Schlicktief, Gew. II. Ordnung - Nr. 68	HDD	Entwässerungsverband Norden	Osteel	Osteel	21	3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
274	030/031	SLN15_0+360,3	HSP-Freileitung, 110 kV, Emden West - Halbmond, LH-14-038	Offen	Avacon Netz GmbH	Osteel	Osteel	21	7
275	031	SLN15_0+645,1	MD-Gasleitung, 110 PE / 1991	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	21	7
276	031	SLN15_0+646,4	Wasserleitung, 250 GG / 1964	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Osteel	Osteel	21	7
277	031	SLN15_0+653,4	Graben	HDD	Privat [102]	Osteel	Osteel	21	19
278	031	SLN15_0+660,1	Kreisstraße K221, Woldeweg	HDD	Landkreis Aurich	Osteel	Osteel	21	19
279	031	SLN15_0+663,3	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Osteel	Osteel	21	19
280	031	SLN15_0+665,1	Graben	HDD	Privat [102]	Osteel	Osteel	21	19
281	031/032	SLN16_0+072,1	Alte Maar, Gew. II. Ordnung - Nr. 3	HDD	Entwässerungsverband Norden	Osteel	Osteel	22	1
282	032	SLN16_0+245,9	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	17
283	032	SLN16_0+246,7	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Osteel	Osteel	22	17
284	032	SLN16_0+250,7	Wasserleitung, 50 PE-HD / 2008	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Osteel	Osteel	22	17
285	032	SLN16_0+251,5	Gehölzstreifen	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	17
286	032	SLN16_0+253,4	Straße (gepfl.), Osteeler Altendeich	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	22	17

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
287	032	SLN16_0+260,6	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	17
288	032	SLN16_0+391,9	Graben	HDD	Privat [148]	Osteel	Osteel	22	23
289	032	SLN16_0+399,0	Graben	HDD	Privat [148]	Osteel	Osteel	22	23
290	032	SLN16_0+494,7	Wirdewegschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 424	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Osteel	Osteel	22	27
291	032	SLN16_0+597,0	Graben	HDD	Privat [116]	Osteel	Osteel	22	43
292	032	SLN16_0+728,8	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	46
293	032	SLN16_0+731,5	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1959	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Osteel	Osteel	22	46
294	032	SLN16_0+731,6	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	22	46
295	032	SLN16_0+734,4	Straße (gepfl.), Wirdeweg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	22	46
296	032	SLN16_0+736,5	Gehölz	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	46
297	032	SLN16_0+737,1	MD-Gasleitung, 110 PE / 1996	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	22	46
298	032	SLN16_0+737,4	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Osteel	Osteel	22	46
299	032	SLN16_0+740,9	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	22	46

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
300	032	SLN16_0+807,4	Graben	HDD	Privat [15] [145]	Osteel	Osteel	22	62, 68
301	032	SLN16_0+833,4	Graben	HDD	Privat [145]	Osteel	Osteel	22	68, 58
302	032/033	SLN16_0+920,0	Graben	HDD	Privat [145]	Osteel	Osteel	22	58, 57
303	033	SLN16_0+982,9	Mittelschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 245	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Osteel	Osteel	22	57, 68
304	033	SLN17_0+014,0	Mittelschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 245	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Osteel	Osteel	22	86
305	033	SLN17_0+135,2	Graben	HDD	Privat [87] [133]	Osteel	Osteel	22; 23	87; 4
306	033	SLN17_0+138,8	Straße (gepfl.), Fennenweg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	23	4
307	033	SLN17_0+143,9	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	23	4
308	033	SLN17_0+197,5	Graben	HDD	Privat [87]	Osteel	Osteel	23	5
309	033	SLN17_0+264,7	Graben	HDD	Privat [87] [108] [109]	Osteel	Osteel	23	5, 6
310	033/034	SLN17_0+328,0	Graben	HDD	Privat [108] [109] [110]	Osteel	Osteel	23	6, 7
311	034	SLN17_0+468,8	Utlangsweherschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 393	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Osteel	Osteel	23	9
312	034	SLN17_0+529,1	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	23	17/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
313	034	SLN17_0+532,7	Straße (gepfl.), Kämpeweg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	23	17/2
314	034	SLN17_0+534,9	NSP-Leitung, 95	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	23	17/2
315	034	SLN17_0+534,9	Wasserleitung, 50 PE-HD / 1985	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Osteel	Osteel	23	17/2
316	034	SLN17_0+537,0	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	23	17/2
317	034	SLN17_0+615,0	Graben	HDD	Privat [144]	Osteel	Osteel	23	26/2
318	034	SLN17_0+697,2	Graben	HDD	Privat [144] [133]	Osteel	Osteel	23	26/2, 29
319	034	SLN17_0+701,7	Straße (gepfl.), Achims Pad	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	23	29
320	034	SLN17_0+703,6	2x MSP-Leitung	HDD	WP Reithamm	Osteel	Osteel	23	29
321	034	SLN17_0+704,6	FM-Leitung	HDD	WP Reithamm	Osteel	Osteel	23	29
322	034	SLN17_0+706,3	Graben	HDD	Privat [133] [44]	Osteel	Osteel	23	29, 33/1
323	034	SLN17_0+958,3	Reithammerwegschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 315	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Osteel	Osteel	23	47
324	034/035	SLN18_0+081,2	Graben	HDD	Privat [133] [44]	Osteel	Osteel	23	52,48
325	034/035	SLN18_0+084,3	MD-Gasleitung, 110 PE / 1989	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	23	52

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
326	034/035	SLN18_0+087,3	Straße (gepfl.), Reithammer Weg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Osteel	Osteel	23	52
327	034/035	SLN18_0+090,3	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Osteel	Osteel	23	52
328	034/035	SLN18_0+090,8	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Osteel	Osteel	23	52
329	034/035	SLN18_0+092,3	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1975	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Osteel	Osteel	23	52
330	034/035	SLN18_0+092,8	Graben	HDD	Privat [133]	Osteel	Osteel	23	52
331	035	SLN18_0+273,6	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [94] [88]	Marienhufe; Osteel	Osteel, Tjüche	23; 3	61; 14/2
332	035	SLN18_0+401,7	Hingstlandswegschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 151	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Marienhufe	Tjüche	3	14/1, 15/1
333	035	SLN18_0+614,5	Graben	HDD	Privat [92] [31]	Marienhufe	Tjüche	3	15/2, 54
334	035	SLN18_0+615,7	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Marienhufe	Tjüche	3	54
335	035	SLN18_0+616,2	FM-Leitung, 20/1,2/0,8/B	HDD	EWE Netz GmbH	Marienhufe	Tjüche	3	54
336	035	SLN18_0+618,0	Wasserleitung, 50 PE-HD / 1989	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Marienhufe	Tjüche	3	54
337	035	SLN18_0+619,2	Straße (gepfl.), Hingstlandsweg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Marienhufe	Tjüche	3	54
338	035	SLN18_0+621,6	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Marienhufe	Tjüche	3	54

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
339	035	SLN18_0+624,3	Graben	HDD	Privat [31]	Marienhufe	Tjüche	3	54
340	035	SLN18_0+627,3	Abwasserdruckrohrleitung	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Marienhufe	Tjüche	3	54
341	036	SLN18_0+854,3	Van Hove-Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 165	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott; Marienhufe	Tjüche; Upgant-Schott	3; 16	47/4, 47/2, 60/5; 72/6, 24/2, 24/1
342	036	SLN19_0+080,3	Graben	HDD	Privat [59]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	71/2
343	036	SLN19_0+085,8	Straße (bef.), Schiffsleidingsweg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	71/2
344	036	SLN19_0+090,9	Graben	HDD	Privat [59]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	71/2
345	036/037	SLN19_0+239,8	Graben	HDD	Privat [165] [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	28/2, 29/2
346	037	SLN19_0+354,0	Graben	HDD	Privat [146] [165]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	29/2, 30/2
347	037	SLN19_0+356,7	Abwasserdruckrohrleitung, DN150	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	30/2
348	037	SLN19_0+453,9	Graben	HDD	Privat [165] [99] [154]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	30/2, 33/2
349	037	SLN19_0+657,5	Graben	HDD	Privat [99] [154] [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	33/2, 34/2
350	037	SLN19_0+825,7	Graben	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	37/2, 49/3
351	037/038	SLN20_0+007,9	Weg (bef.), Das Hanefeld	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	53, 54

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
352	037/038	SLN20_0+016,0	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	54
353	038	SLN20_0+125,9	Wasserleitung, 40 PE-HD / 1971	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	58
354	038	SLN20_0+132,7	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	58, 59/4
355	038	SLN20_0+208,7	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	59/4
356	038	SLN20_0+210,1	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	59/4
357	038	SLN20_0+231,3	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	59/4
358	038	SLN20_0+254,1	Wasserleitung, 50 PE-HD / 1971	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	59/4
359	038	SLN20_0+286,2	Schoonorther Zugschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 345	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	16	57/5, 75/10, 75/5
360	038	SLN20_0+304,4	Weg (bef.), Tunteller	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	9/3
361	038	SLN20_0+308,9	Graben	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	9/3, 1/1
362	038	SLN20_0+472,5	Graben	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	1/1, 2/1
363	038	SLN20_0+656,1	Graben	HDD	Privat [146]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	2/1, 140/5
364	039	SLN20_0+834,4	MD-Gasleitung, 110 PE / 1994	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	140/5

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
365	039	SLN20_0+835,0	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	140/5
366	039	SLN20_0+844,0	Graben	HDD	Privat [146] [102]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	140/5, 69/15
367	039	SLN20_0+852,9	Kreisstraße K223, Schoonorther Kreisstraße	HDD	Landkreis Aurich	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/15
368	039	SLN20_0+855,7	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/15
369	039	SLN20_0+861,8	Graben	HDD	Privat [102]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/15
370	039	SLN20_0+883,5	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/8
371	039	SLN20_0+885,7	Graben	HDD	Privat [133]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/8
372	039	SLN20_0+890,6	Straße (gepfl.), Klein-Tjücher-Grashaus	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/8
373	039	SLN20_0+896,5	Graben	HDD	Privat [133] [98]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	69/8, 165/33
374	039	SLN20_0+905,1	Wasserleitung, 110 PVC / 1970	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	165/33
375	039	SLN20_0+929,9	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	165/33
376	039	SLN20_0+943,3	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	165/33
377	039	SLN20_0+951,1	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	165/33

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
378	039/040	SLN21_0+134,2	Graben	HDD	Privat [98] [77] [96]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	32, 126/37, 38/5
379	040	SLN21_0+434,8	Graben	HDD	Privat [96] [83]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	38/5, 40/2
380	040	SLN21_0+487,9	Grootdiekschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 122	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	14	40/2, 40/1, 38/7
381	040	SLN21_0+658,8	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	5/4
382	040	SLN21_0+664,6	Graben	HDD	Privat [17]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	5/3
383	040	SLN21_0+668,4	Radweg (asph.), L26 - Wirdumer Straße	HDD	NLStBV Aurich	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	5/3
384	040	SLN21_0+673,4	Graben	HDD	Privat [17]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3,5/3
385	040	SLN21_0+682,2	Landesstraße L26, Wirdumer Straße	HDD	NLStBV Aurich	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3
386	040	SLN21_0+685,9	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3
387	040	SLN21_0+687,4	Verteilungsebene Kabelführungssystem [11]	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3
388	040	SLN21_0+687,8	MD-Gasleitung, 110 PE / 1999	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3
389	040	SLN21_0+690,6	Graben	HDD	Privat [17]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	68/3
390	040	SLN21_0+693,8	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	90/7

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
391	040/041	SLN21_0+833,7	Graben	HDD	Privat [12]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	90/7, 94/12
392	041	SLN21_0+980,1	Graben	HDD	Privat [12] [107] [162] [164]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	94/12, 17/4
393	041	SLN22_0+158,8	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	18/2
394	041	SLN22_0+164,2	Graben	HDD	Privat [161] [163]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	18/2
395	041	SLN22_0+168,2	Gehölz	HDD	Privat [162] [164] [107]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	17/6
396	041	SLN22_0+170,6	Weg (Schotter), Am Wulgenlandschlott	HDD	Privat [161] [163]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	20/2
397	041	SLN22_0+172,6	NSP-Leitung, 95	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	17/10
398	041	SLN22_0+175,8	Wulgenlandenschlott, Gew. II. Ordnung - Nr. 433	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	17/10
399	041	SLN22_0+196,0	Wasserleitung, 40 PE-HD / 1973	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	28/2
400	041	SLN22_0+364,7	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [12] [98]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	28/2, 83/29
401	041/042	SLN22_0+481,2	Graben	HDD	Privat [98] [65]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	83/29, 31
402	042	SLN22_0+616,7	Graben	HDD	Privat [65] [155]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	30, 46/2
403	042	SLN22_0+705,5	Graben	Offen	Privat [155] [12]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	46/2, 47/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
404	042/043	SLN22_0+870,4	Camperlandenschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 59	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	47/1, 71/2, 66/1
405	042/043	SLN22_0+875,8	Weg (Schotter), An der Gewanne Camperlanden	HDD	Die Anlieger	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	66/2
406	042/043	SLN22_0+882,6	Wasserleitung, 300 GG / 1958	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	58
407	043	SLN23_0+054,0	Graben	HDD	Privat [12] [84]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8	58,109/60
408	043	SLN23_0+181,6	Graben	HDD	Privat [84] [98]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	8; 9	109/60; 4/2
409	043	SLN23_0+263,7	Börghamschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 37	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	4/1, 12/1
410	043	SLN23_0+400,3	HD-Gasleitung, PN 70 / 1967	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	12/2
411	043	SLN23_0+400,5	Verteilungsebene Kabelführungssystem [11]	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	12/2
412	043	SLN23_0+402,1	FM-Leitung, 18/1,2/0,8/D	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	12/2
413	043	SLN23_0+406,1	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [65] [136]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	12/2, 29
414	043	SLN23_0+522,4	Graben	Offen	Privat [136] [65]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	29, 38/2
415	043/044	SLN23_0+662,0	Spoelmannsschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 336	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	38/1, 40/1
416	044	SLN23_0+807,2	Graben	HDD	Privat [92] [156] [157] [158] [159]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	51/3, 60

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
417	044	SLN23_0+897,6	Graben	HDD	Privat [156] [157] [158] [159]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	60
418	044	SLN23_0+951,8	Tollenhammschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 369	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	9	68/1, 79/2
419	045	SLN24_0+337,4	Graben	HDD	Privat [127] [129]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	13, 12
420	045	SLN24_0+458,9	Graben	HDD	Privat [129] [98]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	12, 17
421	045/046	SLN24_0+559,0	Graben	HDD	Privat [98] [129]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	17, 11
422	045/046	SLN24_0+629,2	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	11
423	045/046	SLN24_0+646,8	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	11
424	045/046	SLN24_0+662,0	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	11
425	045/046	SLN24_0+680,8	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	11
426	045/046	SLN24_0+682,9	Graben	HDD	Privat [129] [59]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	11, 63/1
427	045/046	SLN24_0+687,4	Straße (asph.), Upganter-Meede-Weg	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	63/1
428	045/046	SLN24_0+690,7	Gehölz	HDD	Privat [59]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	63/1
429	045/046	SLN24_0+690,7	NSP-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	63/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
430	045/046	SLN24_0+692,1	Graben	HDD	Privat [59]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	63/1
431	045/046	SLN24_0+698,4	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1989	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	57
432	046	SLN24_0+957,5	Graben	HDD	Privat [129] [80]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	57, 60
433	046	SLN25_0+156,6	Graben	HDD	Privat [80] [86]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	60, 61/3
434	046	SLN25_0+229,1	3x E-Plus Richtfunkstrecke, 114550433, 114550974, 114550975	Offen	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Upgant-Schott	Upgant-Schott	10	61/3
435	046/047	SLN25_0+343,4	Habelandenschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 130	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott	Upgant-Schott	11	19/4, 19/1
436	047/048	SLN25_0+836,1	Graben	HDD	Privat [129]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	11	18
437	047/048	SLN25_0+838,5	NSP-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	11	17/3
438	047/048	SLN25_0+841,1	Weg (bef.), Leege Meede	HDD	Privat [50]	Upgant-Schott	Upgant-Schott	11	17/3
439	047/048	SLN25_0+846,3	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Upgant-Schott	Upgant-Schott	11	17/3
440	047/048	SLN25_0+860,3	Botterfleth, Gew. II. Ordnung - Nr. 42	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Upgant-Schott; Wirdum	Upgant-Schott; Wirdum	11; 24	17/3; 10, 11
441	047/048	SLN26_0+066,0	Graben	HDD	Privat [50] [23]	Wirdum	Wirdum	24	11, 22/3
442	048	SLN26_0+317,9	Graben	HDD	Privat [23]	Wirdum	Wirdum	24	22/3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
443	048	SLN26_0+328,6	Deich, Abelitz	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	24	22/3
444	048	SLN26_0+345,5	Abelitz, Gew. II. Ordnung - Nr. 2	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	24; 29	23; 5
445	048	SLN26_0+369,6	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Wirdum	Wirdum	29	7/2
446	048	SLN26_0+376,1	Graben	HDD	Privat [103]	Wirdum	Wirdum	29	7/2
447	048	SLN26_0+377,4	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1990	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Wirdum	Wirdum	29	7/2
448	048/049	SLN26_0+624,5	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Wirdum	Wirdum	29	7/2
449	048/049	SLN26_0+625,6	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1990	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Wirdum	Wirdum	29	7/2
450	049	SLN26_0+868,1	Gew. III. Ordnung - Nr. 49/1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	29	7/2
451	049	SLN26_0+940,3	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1970	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Wirdum	Wirdum	29	7/2
452	049	SLN26_0+946,9	Bulleegschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 49	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	29	7/2, 9/1
453	049	SLN26_0+950,8	Gehölz	HDD	Privat [133]	Wirdum	Wirdum	29	9/1
454	049	SLN26_0+958,3	Straße (bef.), Amerland	HDD	Samtgemeinde Brookmerland	Wirdum	Wirdum	29	9/1
455	049	SLN26_0+966,7	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Wirdum	Wirdum	29	9/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
456	049	SLN26_0+988,9	Abelitz-Moordorf-Kanal, Gew. II. Ordnung - Nr. 3	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	29	18, 3/3
457	049	SLN27_0+000,9	Deich, Abelitz-Moordorf-Kanal	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Wirdum	Wirdum	6	3/3
458	049	SLN27_0+016,1	Graben	HDD	Privat [43] [54]	Hinte	Canhusen	6	3/3, 5/4, 6/7
459	049/050	SLN27_0+294,8	Graben	HDD	Privat [54]	Hinte	Canhusen	6	6/7, 7/4
460	049/050	SLN27_0+385,3	Dobbenschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 73	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Canhusen	6	7/4, 16
461	049/050	SLN27_0+393,1	Weg (Beton), Longeweher	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Canhusen	6	17
462	050	SLN27_0+640,6	Graben	HDD	Privat [4] [54]	Hinte	Canhusen	6	18/8, 19/4
463	050	SLN27_0+816,6	Graben	HDD	Privat [54] [4]	Hinte	Canhusen	6	19/4, 20/2
464	050/051	SLN27_0+922,7	Longewehrschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 217	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Canhusen	6	32/13, 64/4
465	050/051	SLN27_0+936,5	Graben, verrohrt	HDD	Privat [43] [14]	Hinte	Loppersum	9	64/4, 64/5
466	050/051	SLN28_0+069,2	Graben	HDD	Privat [14] [128]	Hinte	Loppersum	9	53/3, 25
467	051	SLN28_0+189,1	Graben	HDD	Privat [128] [38]	Hinte	Loppersum	9	25, 26/2
468	051	SLN28_0+274,6	Graben	HDD	Privat [38] [14]	Hinte	Loppersum	9	26/2, 27/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
469	051	SLN28_0+458,1	HD-Gasleitung, DN 1050, Ltg.RG060000000, Emden-Etzel-Pipeline mit Begleitkabel	HDD	Open Grid Europe GmbH	Hinte	Loppersum	9	27/2
470	051/052	SLN28_0+490,9	Abbingwehler Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	9	27/1, 22/1
471	051/052	SLN28_0+515,6	Graben	HDD	Privat [38]	Hinte	Loppersum	9	22/2, 19/3
472	051/052	SLN28_0+647,4	Graben	HDD	Privat [38] [3]	Hinte	Loppersum; Canhusen	9; 6	19/3; 33
473	052	SLN28_0+888,4	Gew. III. Ordnung - Nr. 1/1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	9	13/2, 14/2
474	052	SLN29_0+047,3	Graben	HDD	Privat [135]	Hinte	Loppersum	9	14/2
475	052/053	SLN29_0+235,5	Graben	HDD	Privat [56]	Hinte	Loppersum	9	65/3
476	052/053	SLN29_0+240,5	Straße (bef.), Eisinghuser Weg	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Loppersum	9	65/3
477	052/053	SLN29_0+246,7	Graben	HDD	Privat [56]	Hinte	Loppersum	9	65/3
478	053	SLN29_0+434,1	Graben	HDD	Privat [34] [35]	Hinte	Loppersum	11	7
479	053	SLN29_0+450,3	Gew. III. Ordnung - Nr. 1/2	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	11	7, 11
480	053	SLN29_0+479,0	Gehölzfläche	HDD	Privat [141]	Hinte	Loppersum	11	11
481	053	SLN29_0+512,1	Graben	HDD	Privat [151]	Hinte	Loppersum	11	11, 12

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
482	054	SLN29_0+741,1	Graben, verrohrt	HDD	Privat [151]	Hinte	Loppersum	11	12, 13
483	054	SLN29_0+836,2	Graben	HDD	Privat [151] [34] [35]	Hinte	Loppersum	11	13, 109/14
484	054	SLN29_0+858,2	HD-Gasleitung, Engerhufe-Emden Ltg. 90, mit FM-Kabel K90	HDD	Erdgas Münster GmbH / nowega GmbH	Hinte	Loppersum	11	109/14
485	054	SLN29_0+892,8	Graben	HDD	Privat [27]	Hinte	Loppersum	11	137/18
486	054	SLN29_0+896,1	Oberleitung, Bahnstrecke 1570 Emden-Jever	HDD	Deutsche Bahn AG	Hinte	Loppersum	11	137/18
487	054	SLN29_0+901,7	Bahnstrecke 1570 Emden-(Norden)-Jever	HDD	Deutsche Bahn AG	Hinte	Loppersum	11	137/18
488	054	SLN29_0+905,6	FM-Leitung, Streckenfernmeldekanal Emden-Norden, TFF 34" (- /2/6/26)	HDD	Deutsche Bahn AG	Hinte	Loppersum	11	137/18
489	054	SLN29_0+906,1	FM-Leitung, WSA F36"	HDD	Wasserstraßen- und Schiffahrtsamt Ems-Nordsee	Hinte	Loppersum	11	137/18
490	054	SLN29_0+906,6	FM-Leitung, Bahnhoffernmeldekanal Emden-Norden, FB 10x2x0.8	HDD	Deutsche Bahn AG	Hinte	Loppersum	11	137/18
491	054	SLN29_0+909,5	Graben	HDD	Privat [27]	Hinte	Loppersum	11	137/18
492	054	SLN29_0+986,5	Graben	Offen	Privat [34] [35]	Hinte	Loppersum	11	153/19
493	054	SLN30_0+171,7	Abbingwehler Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	11	56/2
494	054	SLN30_0+274,7	Knockster Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 198	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	11; 2	91/21, 183/58; 88/58

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
495	054/055	SLN30_0+453,3	Graben	HDD	Privat [54] [17]	Hinte	Loppersum	6	53, 120/1
496	054/055	SLN30_0+457,5	Gehölz	HDD	Privat [17]	Hinte	Loppersum	6	120/1
497	054/055	SLN30_0+461,5	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	6	120/1
498	054/055	SLN30_0+463,9	MSP-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	6	120/1
499	054/055	SLN30_0+465,9	Verteilungsebene Kabelführungssystem [12]	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	6	113/92
500	054/055	SLN30_0+465,9	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hinte	Loppersum	6	113/92
501	054/055	SLN30_0+466,5	Radweg (asph.), B210 - Auricher Straße	HDD	NLStBV Aurich	Hinte	Loppersum	6	113/92
502	055	SLN30_0+468,7	FM-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	6	113/92
503	055	SLN30_0+472,4	Bundesstraße B210, Auricher Straße	HDD	BRD ü. NLStBV Aurich	Hinte	Loppersum	6	113/92
504	055	SLN30_0+475,6	MD-Gasleitung, 110 PE / 1990	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	6	113/92
505	055	SLN30_0+487,6	Gehölz	HDD	Privat [17]	Hinte	Loppersum	6	3
506	055	SLN30_0+490,9	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [17] [93]	Hinte	Loppersum	6	3, 50
507	055	SLN30_0+521,1	Wasserleitung, 400 GG / 1969	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hinte	Loppersum	6	15/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
508	055	SLN30_0+532,2	2x E-Plus Richtfunkstrecke, 114557352, 114557353	HDD	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Hinte	Loppersum	6	15/2
509	055	SLN30_0+539,4	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hinte	Loppersum	6	15/2
510	055	SLN30_0+546,3	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hinte	Loppersum	6	15/2
511	055	SLN30_0+580,1	600-kV-DC Leitung DolWin kappa - Emden/Ost, LH-15-6010	HDD	TenneT Offshore GmbH	Hinte	Loppersum	6	15/2
512	055	SLN30_0+615,0	Graben	HDD	Privat [93] [5]	Hinte	Loppersum	6	51/3, 52/2
513	055/056	SLN30_0+700,6	Graben	HDD	Privat [5] [93]	Hinte	Loppersum	6	52/2, 51/3
514	056	SLN30_0+767,1	Grashausschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 114	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	6; 5	100/3, 100/9; 3/5
515	056	SLN30_0+958,9	Graben	Offen	Privat [93]	Hinte	Loppersum	5	3/6, 4
516	056	SLN31_0+095,6	Graben	HDD	Privat [93] [81] [111] [112]	Hinte	Loppersum	5	4, 5
517	056	SLN31_0+097,0	Graben	HDD	Privat [81] [111] [112] [93]	Hinte	Loppersum	5	5, 12
518	056	SLN31_0+221,4	Graben	Offen	Privat [93] [131] [132]	Hinte	Loppersum	5	12, 11/2
519	056/057	SLN31_0+384,9	Bauerslustschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 31	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	5	11/1, 10/5
520	057	SLN31_0+543,1	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hinte	Loppersum	5	62/7

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
521	057	SLN31_0+543,6	Graben	HDD	Privat [54]	Hinte	Loppersum	5	62/7
522	057	SLN31_0+544,2	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	5	62/7
523	057	SLN31_0+550,6	Straße (asph.), Woldenweg	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Loppersum	5	62/7
524	057	SLN31_0+553,9	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1977	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hinte	Loppersum	5	62/7
525	057	SLN31_0+558,5	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [54] [52]	Hinte	Loppersum	5	62/7, 27/5
526	057	SLN31_0+767,4	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1979	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hinte	Loppersum	5	63/3
527	057	SLN31_0+768,7	Loppersumer Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 218	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	5	63/3
528	057	SLN31_0+770,7	MD-Gasleitung, 63 PE	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	5	63/3
529	057	SLN31_0+775,8	Straße (gepfl.), Heidenzuchtweg	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Loppersum	5	63/3
530	057	SLN31_0+777,1	NSP-Leitung, 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	5	56
531	057	SLN31_0+777,9	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hinte	Loppersum	5	56
532	057	SLN31_0+779,4	Graben	HDD	Privat [113]	Hinte	Loppersum	5	56
533	057	SLN31_0+822,0	Suurhuser Hammrichschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 341	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Loppersum	5	56, 69

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
534	057/058	SLN32_0+021,3	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Loppersum	5	57/2
535	057/058	SLN32_0+024,0	Graben	HDD	Privat [131] [132] [54]	Hinte	Loppersum	5	57/2, 64
536	057/058	SLN32_0+028,3	Straße (asph.), Suurhuser Hammrich	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Loppersum	5	64
537	057/058	SLN32_0+034,3	FM-Freileitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hinte	Loppersum	5	64
538	057/058	SLN32_0+034,4	Graben	HDD	Privat [54] [149] [150] [152]	Hinte	Loppersum	3; 5	64; 33/3
539	057/058	SLN32_0+201,5	Graben	HDD	Privat [149] [150] [152]	Hinte	Loppersum	3	33/3, 35
540	058/059	SLN32_0+427,8	Graben	HDD	Privat [149] [150] [152] [160]	Hinte	Loppersum	3	35, 36/2
541	059	SLN32_0+558,9	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [160] [30]	Hinte	Loppersum	3	36/2, 40/2
542	059	SLN32_0+567,5	Straße (unbef.), Hammrichweg mit Gehölz	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Loppersum	3; 4	40/2; 91/3
543	059	SLN32_0+576,0	Gew. III. Ordnung - Nr. 271/1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Suurhusen	4	91/3
544	059	SLN32_0+588,9	Wasserleitung, 50 PE-HD / 1963	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hinte	Suurhusen	4	2
545	059	SLN32_0+672,9	Graben	HDD	Privat [160] [106]	Hinte	Suurhusen	4	2, 1/3
546	059/060	SLN32_0+805,2	Graben	HDD	Privat [106]	Hinte	Suurhusen	4	1/3, 7

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
547	060	SLN33_0+063,7	Gew. III. Ordnung - Nr. 271/2	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Suurhusen	4	10/2
548	060/061	SLN33_0+280,1	Graben	HDD	Privat [11]	Hinte	Suurhusen	4	10/2
549	061	SLN33_0+610,3	Ockerwegfennenschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 271	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Suurhusen	4	23, 113/3
550	061	SLN33_0+697,4	Gew. III. Ordnung - Nr. 271/4	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Suurhusen	4	79, 78
551	061/062	SLN34_0+027,3	Graben	HDD	Privat [100]	Hinte	Suurhusen	4	73, 72
552	062	SLN34_0+173,6	Graben	HDD	Privat [100] [29]	Hinte	Suurhusen	4	72, 116
553	062	SLN34_0+178,9	Straße (asph.), Tütelborger Weg	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Suurhusen	4	102/5
554	062	SLN34_0+182,3	FM-Leitung (ungeklärt)	HDD	Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee	Hinte	Suurhusen	4	102/5
555	062	SLN34_0+183,0	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Hinte	Suurhusen	4	102/5
556	062	SLN34_0+183,3	MSP-Leitung, NA2XS2Y 150	HDD	EWE Netz GmbH	Hinte	Suurhusen	4	102/5
557	062	SLN34_0+185,2	Graben	HDD	Privat [54] [20] [21] [22] [24]	Hinte	Suurhusen	4	102/5, 38/3
558	062	SLN34_0+196,6	Wasserleitung, 63 PE-HD / 1978	HDD	Oldenburgisch-Ostfrie-sischer Wasserverband	Hinte	Suurhusen	4	38/3
559	062	SLN34_0+479,8	E-Plus Richtfunkstrecke, 114550462	Offen	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Hinte	Suurhusen	4	41/2

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
560	062	SLN34_0+585,0	Graben	HDD	Privat [54]	Hinte	Suurhusen	4	99/1
561	062	SLN34_0+592,4	Straße (asph.), Twarsweg	HDD	Gemeinde Hinte	Hinte	Suurhusen	4	99/1
562	062	SLN34_0+596,4	Graben	HDD	Privat [54] [160]	Hinte	Suurhusen	4; 9	99/1; 54
563	062	SLN34_0+643,9	HD-Gasleitung, PE StE, Großes Meer - Emden Ltg. 93, mit FM-Kabel K93	HDD	Erdgas Münster GmbH / nowega GmbH	Hinte	Suurhusen	9	54
564	063	SLN34_0+869,8	Gew. III. Ordnung - Nr. 368/1	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte	Suurhusen	9	53, 44
565	063	SLN34_0+983,3	Graben	HDD	Privat [118]	Hinte	Suurhusen	9	44
566	063	SLN34_0+986,8	Weg (bef.), Tütelborger Weg	HDD	Privat [118]	Hinte	Suurhusen	9	44
567	063	SLN35_0+053,9	3x E-Plus Richtfunkstrecke, 114530068, 114531927, 114556625	Offen	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Hinte	Suurhusen	9	74/43
568	063	SLN35_0+137,2	Trecktiefl, Gew. II. Ordnung - Nr. 368	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Hinte; Stadt Emden	Suurhusen; Uphusen	9; 11	74/43, 70/41, 65; 115/82, 80/2
569	063	SLN35_0+150,5	Gehölz	HDD	Privat [43]	Stadt Emden	Uphusen	11	80/2
570	063	SLN35_0+151,1	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Emden	Uphusen	11	80/2
571	063	SLN35_0+153,3	FM-Leitung, Bestand	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	80/3
572	063	SLN35_0+155,5	Straße (asph.), Professor-Ritter-Straße	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	80/3

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
573	063	SLN35_0+156,6	Wasserleitung, PE DA180	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	80/3
574	063	SLN35_0+158,5	MSP-Leitung, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	80/3
575	063	SLN35_0+160,3	Graben	HDD	Privat [140] [39]	Stadt Emden	Uphusen	11	80/3, 104/25
576	063	SLN35_0+333,7	Graben	HDD	Privat [39]	Stadt Emden	Uphusen	11	104/25, 28
577	063/064	SLN35_0+437,8	NSP-Leitung, NAYCWY	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	28
578	063/064	SLN35_0+518,1	Graben	HDD	Privat [39]	Stadt Emden	Uphusen	11	28, 95/39
579	064	SLN35_0+679,2	Graben	HDD	Privat [39] [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11	95/39, 40/1
580	064	SLN35_0+708,3	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Uphusen	11	37/7
581	064	SLN35_0+712,5	Gasleitung, PE DA63	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	37/7
582	064	SLN35_0+716,5	Straße (asph.), Schleienstraße	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	37/7
583	064	SLN35_0+720,8	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Emden	Uphusen	11	37/7
584	064	SLN35_0+724,8	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [140] [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11	37/7, 40/4
585	064	SLN35_0+743,9	Wasserleitung, DN150 PVC	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	11	40/4


Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
586	064	SLN35_0+803,9	Graben	HDD	Privat [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11	40/4, 41
587	064	SLN35_0+946,6	Graben	HDD	Privat [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11	41, 53
588	064	SLN36_0+075,5	Graben	HDD	Privat [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11	50
589	065	SLN36_0+496,1	Graben	HDD	Privat [137] [138]	Stadt Emden	Uphusen	11; 9	50; 64/10
590	065	SLN36_0+680,3	Graben	HDD	Privat [138]	Stadt Emden	Uphusen	9	64/10, 6
591	065/066	SLN36_0+775,5	Graben	HDD	Privat [138]	Stadt Emden	Uphusen	9	63/7, 4/3
592	066	SLN36_0+948,5	Gew. III. Ordnung - Nr. 240/2	HDD	Erster Entwässerungs-verband Emden	Stadt Emden	Uphusen	9	90/4, 83/4
593	066	SLN36_0+950,0	MSP-Leitung, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	9	83/4
594	066	SLN36_0+953,7	Weg (unbef.), Woltmeedeweg	HDD	NLWKN Aurich	Stadt Emden	Uphusen	9	83/4, 72/4
595	066	SLN36_0+959,7	Gehölz	HDD	Privat [105]	Stadt Emden	Uphusen	9	72/4
596	066	SLN36_0+978,6	Teich, Fockens Kolk	HDD	NLWKN Aurich	Stadt Emden	Uphusen	9	72/4
597	066	SLN37_0+016,2	Deich mit Weg (asph.), westlich Ems-Jade-Kanal	HDD	NLWKN Aurich	Stadt Emden	Uphusen	9	72/4, 88/15
598	066	SLN37_0+021,0	FM-Leitung	HDD	Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee	Stadt Emden	Uphusen	9	88/15

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
599	066	SLN37_0+031,9	Ems-Jade-Kanal, Gew. I. Ordnung	HDD	NLWKN Aurich	Stadt Emden	Uphusen	9	88/15, 96/56, 32/8
600	066	SLN37_0+051,5	Deich, östlich Ems-Jade-Kanal	HDD	NLWKN Aurich	Stadt Emden	Uphusen	9	32/8, 107/3, 14/3
601	066	SLN37_0+056,7	FM-Leitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Emden	Uphusen	14	14/3
602	066	SLN37_0+059,1	Wasserleitung, DN100 PVC	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	14	14/3
603	066	SLN37_0+063,2	NSP-Leitung, Beleuchtung	HDD	Stadtwerke Norden	Stadt Emden	Uphusen	14	14/3
604	066	SLN37_0+065,3	Kreisstraße K39, Riepster Weg	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Uphusen	14	14/3
605	066	SLN37_0+067,5	Gasleitung, PE DA63	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Uphusen	14	14/3
606	066	SLN37_0+069,7	Gehölz	HDD	Privat [42]	Stadt Emden	Uphusen	14	14/4
607	066	SLN37_0+072,4	Gew. III. Ordnung - Nr. 17	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Stadt Emden	Uphusen	14	14/4
608	066/067	SLN37_0+141,6	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Uphusen	14	18
609	066/067	SLN37_0+145,4	FM-Rohrleitung	HDD	Deutsche Telekom GmbH	Stadt Emden	Uphusen	14	18
610	066/067	SLN37_0+146,2	FM-Leitung	HDD	Vodafone Kabel Deutschland GmbH	Stadt Emden	Uphusen	14	18
611	066/067	SLN37_0+149,3	Straße (asph.), Lange Fenne	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Uphusen	14	18

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
612	067	SLN37_0+528,1	Graben	HDD	Privat [42]	Stadt Emden	Uphusen	14	23
613	067	SLN37_0+547,1	E-Plus Richtfunkstrecke, 114556532	HDD	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Stadt Emden	Uphusen	15	28
614	067	SLN37_0+630,9	Soletransportltg. Jemgum-Rysum mit LWL-Leitungen, DN900/ 1000 MOP 40	HDD	astora GmbH & Co. KG / Wintershall Dea GmbH	Stadt Emden	Uphusen	15	28
615	067	SLN37_0+754,7	Wolthuserzugschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 206-1	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Stadt Emden	Uphusen	15	30
616	067	SLN37_0+766,8	HD-Gasleitung, DN 200, Uphuser Meer - Großes Meer, Ltg. 94, mit FM-Kabel K94	HDD	Erdgas Münster GmbH / nowega GmbH	Stadt Emden	Uphusen	15	32/1
617	068	SLN38_0+251,4	Graben mit Gehölz	HDD	Privat [42]	Stadt Emden	Uphusen	15	36
618	068	SLN38_0+274,0	Teltenmeerschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 184a-1 / Schöpfwerk Uphuser Meer	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Stadt Emden	Uphusen	15	38
619	068	SLN38_0+288,8	MSP-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Emden	Uphusen	15	38
620	068/069	SLN38_0+558,9	Graben	HDD	Privat [55]	Ihlow	Riepe	21	1
621	068/069	SLN38_0+563,4	Straße (asph.), Dobbenweg	HDD	Gemeinde Ihlow	Ihlow	Riepe	21	1
622	068/069	SLN38_0+568,6	Gehölzstreifen	HDD	Privat [55]	Ihlow	Riepe	21	1
623	069	SLN38_0+777,4	Schwagerschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 170-1	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Ihlow	Riepe	21	18
624	069/070	SLN39_0+134,6	3x E-Plus Richtfunkstrecke, 114530099, 114550841, 114550842	HDD	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG	Ihlow	Riepe	21	24

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
625	069/070	SLN39_0+152,5	Graben	HDD	Privat [55]	Ihlow	Riepe	21	23
626	069/070	SLN39_0+156,9	Straße (asph.), Am Kapellentief	HDD	Gemeinde Ihlow	Ihlow	Riepe	21	23
627	069/070	SLN39_0+164,6	Graben	HDD	Privat [55]	Ihlow	Riepe	21	23
628	070	SLN39_0+449,6	Bansmeerschloot, Gew. II. Ordnung - Nr. 13-1	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Stadt Emden	Uphusen	16	6
629	071/072	SLN40_0+307,7	Graben	HDD	Privat [42]	Stadt Emden	Uphusen	19	18/2
630	071/072	SLN40_0+312,8	Graben	HDD	Privat [42] [18]	Stadt Emden	Uphusen	19	18/2, 26
631	071/072	SLN40_0+329,8	Bundesautobahn BAB31	HDD	Autobahn GmbH des Bundes	Stadt Emden	Uphusen	19	26
632	071/072	SLN40_0+348,2	Graben	HDD	Privat [18]	Stadt Emden	Uphusen	19	26
633	072	SLN40_0+576,6	Weg (Schotter), Zufahrt WEA	HDD	Privat [1]	Stadt Emden	Petkum	13	8
634	072	SLN40_0+580,1	FM-Leitung, Bestand mit 2 Schutzrohren	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Petkum	13	8
635	072	SLN40_0+583,3	MSP-Leitung in Schutzrohr, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Petkum	13	8
636	072/073	SLN40_0+907,5	155-kV-AC Leitung Riffgat - Emden/Borssum, LH-15-1014	HDD	TenneT Offshore GmbH	Stadt Emden	Petkum	13	9/1
637	072/073	SLN40_0+916,1	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	HDD	TenneT Offshore GmbH	Stadt Emden	Petkum	13	9/1

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
638	072/073	SLN40_0+924,9	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	HDD	TenneT Offshore GmbH	Stadt Emden	Petkum	13	9/1
639	072/073	SLN40_0+935,0	600-kV-DC Leitung DolWin gamma-Dörpen/West, LH-15-6004	HDD	TenneT Offshore GmbH	Stadt Emden	Petkum	13	9/1
640	072/073	SLN40_0+957,8	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Petkum	13	7
641	072/073	SLN40_0+969,6	Straße (asph.), Über dem Bind	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Petkum	13	7
642	072/073	SLN40_0+975,1	FM-Leitung, Bestand im Schutzrohr	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Petkum	13	7
643	072/073	SLN40_0+975,4	MSP-Leitung in Schutzrohr, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Petkum	13	7
644	072/073	SLN40_0+979,5	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Petkum	13	7
645	073/074	SLN41_0+267,0	Graben	HDD	Privat [42]	Stadt Emden	Petkum	13	1
646	074/075	SLN41_0+664,9	Graben, verrohrt	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Widdelswehr	10	16
647	074/075	SLN41_0+668,1	MSP-Leitung in Schutzrohr, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	10	16
648	074/075	SLN41_0+668,2	FM-Leitung, Bestand im Schutzrohr	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	10	16
649	074/075	SLN41_0+671,3	Straße (asph.), Über dem Fehntjer Tief	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	10	16
650	074/075	SLN41_0+678,0	Wasserleitung, PE DA63	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	10	16

Projekt / Vorhaben: DolWin4 und Leerrohranlage BorWin4 - LA Nord	
Anlage 5.3 Kreuzungsverzeichnis	Rev. 02

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
651	074/075	SLN41_0+693,8	Fehntjer Tief, Gew. II. Ordnung - Nr. 19	HDD	Entwässerungsverband Oldersum/Ostfriesland	Stadt Emden	Widdelswehr	10	18, 19
652	074/075	SLN41_0+721,5	Gehölz	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Widdelswehr	9	10, 11
653	074/075	SLN41_0+754,2	155-kV-AC Leitung Riffgat - Emden/Borssum, LH-15-1014	HDD	TenneT Offshore GmbH	Stadt Emden	Widdelswehr	9	12
654	075	SLN42_0+103,7	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
655	075	SLN42_0+107,0	MSP-Leitung	HDD	EWE Netz GmbH	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
656	075	SLN42_0+109,4	Straße (asph.), Wykhoffweg	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
657	075	SLN42_0+113,2	FM-Leitung im Schutzrohr, A-2YF(L)2Y	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
658	075	SLN42_0+114,0	Wasserleitung, DN700 AZ	HDD	Stadtwerke Emden	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
659	075	SLN42_0+116,2	Graben	HDD	Privat [140]	Stadt Emden	Widdelswehr	9	17
LWL-Nebenachse Repeaterstation Hilgenriedersiel									
LWL-RS-001	001/002	LWL-RS_ SLN00_0+070,6	LWL-Rohranlage, 10x DN50 PE-HD	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-002	001	LWL-RS_ SLN00_0+248,7	600-kV-DC Leitung DolWin alpha - Dörpen/West, LH-15-6002	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-003	001	LWL-RS_ SLN00_0+268,8	110-kV-AC Leitung Alpha Ventus - Hagermarsch, LH-15-1001	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33

Kreuzungs- Nr.	Blatt- Nr.	Stationierung Kreuzungspunkt	Kreuzungsobjekt	Bauweise Offen = Offene Bauweise HDD = Horizontalspül- bohrverfahren RVT = Rohrvortrieb	Betreiberin / Eigentümerin [Eigentümer-Schlüsselnummer]	Flurstück Kreuzungspunkt			
						Gemeinde	Gemarkung	Flur	Flurstück
gem. Anlage 4.2 / 4.3 / 5.1	gem. Anlage 4.2 / 4.3		Bezeichnung						
LWL-RS-004	001	LWL-RS_ SLN00_0+287,7	600-kV-DC Leitung BorWin alpha - Diele, LH-15-3001	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-005	001	LWL-RS_ SLN00_0+329,5	600-kV-DC Leitung BorWin beta - Diele, LH-15-6001	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-006	001	LWL-RS_ SLN00_0+369,3	600-kV-DC Leitung DolWin beta - Dörpen/West, LH-15-6003	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-007	001	LWL-RS_ SLN00_0+421,9	FM-Rohrleitung	Offen	Deutsche Telekom GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-008	001	LWL-RS_ SLN00_0+428,7	FM-Rohrleitung	Offen	Deutsche Telekom GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-RS-009	001	LWL-RS_ SLN00_0+502,2	LWL-Rohranlage, 20x DN50 PE-HD	Offen	TenneT Offshore GmbH	Hagermarsch	Junkersrott	3	33
LWL-Nebenachse Kabel-Kabel-Übergabestation Emden-Widdelswehr									
LWL-KKÜS-001	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+218,5	Graben, teilweise verohrt	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22
LWL-KKÜS-002	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+222,1	FM-Leitung, Bestand im Schutzrohr	HDD	Stadwerke Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22
LWL-KKÜS-003	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+222,2	MSP-Leitung in Schutzrohr, NA2XS(F)2Y	HDD	Stadwerke Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22
LWL-KKÜS-004	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+224,4	Straße (asph.), Eiskeweg	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22
LWL-KKÜS-005	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+226,7	Wasserleitung PE DA63	HDD	Stadwerke Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22
LWL-KKÜS-006	075A	LWL-KKÜS_ SLN00_0+228,8	Zufahrt Konverter Emden	HDD	Stadt Emden	Stadt Emden	Widdelwehr	9	22