

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost, LH-13-321

Anlage 7.5

geändert						
revidiert						
geprüft	15.01.2016	Klaß	imp GmbH	geändert		
bearbeitet	15.01.2016	Mattern	imp GmbH	gesehen		
aufgenommen						
	Datum	Name	Firma		Datum	Name



Mast-Nr.	Koordinatensystem ETRS89		Koordinatensystem WGS84						Fußpunkt- höhe über NN [m]	Erdseil- spitze über NN [m]
	UTM 32		geografische Länge			geografische Breite				
	Rechtswert	Hochwert	Grad	Min	Sek	Grad	Min	Sek		
Portal 000A	505088.760	6040307.810	9	4	42.95	54	30	37.23	19.70	44.20
Portal 000B	505091.560	6040326.130	9	4	43.11	54	30	37.82	19.70	44.20
001	504993.550	6040324.500	9	4	37.66	54	30	37.77	18.00	63.60
002	504770.270	6040471.910	9	4	25.25	54	30	42.55	16.30	73.90
003	504520.310	6040776.680	9	4	11.37	54	30	52.42	15.80	73.40
004	504255.360	6040844.380	9	3	56.64	54	30	54.62	14.60	69.20
005	504095.760	6041063.460	9	3	47.77	54	31	1.71	12.00	69.50
006	503924.230	6041298.910	9	3	38.24	54	31	9.33	9.70	70.20
007	503667.640	6041651.120	9	3	23.99	54	31	20.74	5.90	69.50
008	503500.070	6041969.930	9	3	14.68	54	31	31.05	3.80	64.30
009	503325.140	6042302.760	9	3	4.97	54	31	41.83	2.20	62.80
010	503293.670	6042714.420	9	3	3.23	54	31	55.15	2.00	62.60
011	503115.230	6043065.600	9	2	53.32	54	32	6.51	1.40	55.90
012	502937.350	6043415.670	9	2	43.44	54	32	17.84	0.80	61.30
013	502731.040	6043821.690	9	2	31.97	54	32	30.98	0.50	64.00
015	502521.290	6044234.470	9	2	20.31	54	32	44.34	0.00	60.60
016	502356.370	6044491.290	9	2	11.14	54	32	52.65	0.10	57.60
017	502214.310	6044712.510	9	2	3.24	54	32	59.81	0.80	55.40
018	502054.960	6045050.300	9	1	54.38	54	33	10.74	0.50	58.00
019	501872.260	6045437.560	9	1	44.22	54	33	23.28	0.00	60.50
020	501692.410	6045818.780	9	1	34.22	54	33	35.61	0.00	57.50
021	501540.290	6046141.230	9	1	25.75	54	33	46.05	0.00	57.50
022	501394.250	6046450.780	9	1	17.63	54	33	56.06	0.10	57.60
023	501224.270	6046811.090	9	1	8.17	54	34	7.72	-0.80	56.70
024	501065.100	6047148.480	9	0	59.31	54	34	18.64	-0.90	53.70
025	500869.740	6047450.640	9	0	48.44	54	34	28.42	0.00	54.50
026	500685.610	6047735.440	9	0	38.18	54	34	37.63	0.40	58.00
027	500530.380	6048129.730	9	0	29.54	54	34	50.39	7.20	67.70
028	500389.270	6048488.150	9	0	21.68	54	35	1.99	12.20	69.80
029	500405.410	6048855.140	9	0	22.58	54	35	13.86	9.50	70.10
030	500371.570	6049124.470	9	0	20.70	54	35	22.57	8.10	71.70
031	500246.890	6049555.410	9	0	13.76	54	35	36.51	8.30	65.90
032	500076.070	6049966.920	9	0	4.24	54	35	49.83	12.60	70.20
033	500279.020	6050383.610	9	0	15.55	54	36	3.31	17.50	75.10
034	500289.950	6050640.450	9	0	16.16	54	36	11.62	13.80	77.30
035	500299.010	6050853.570	9	0	16.66	54	36	18.51	14.00	71.60
036	500629.190	6051088.680	9	0	35.07	54	36	26.12	20.50	81.00
037	500886.410	6051271.840	9	0	49.41	54	36	32.04	24.50	85.10
038	500865.520	6051679.020	9	0	48.25	54	36	45.22	24.80	85.30
039	500844.630	6052086.190	9	0	47.09	54	36	58.39	25.70	86.20
040	500823.740	6052493.360	9	0	45.93	54	37	11.56	26.30	86.90

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost, LH-13-321

Anlage 7.5

geändert						
revidiert						
geprüft	15.01.2016	Klaß	imp GmbH	geändert		
bearbeitet	15.01.2016	Mattern	imp GmbH	gesehen		
aufgenommen						
	Datum	Name	Firma		Datum	Name



Mast-Nr.	Koordinatensystem ETRS89		Koordinatensystem WGS84						Fußpunkt- höhe über NN [m]	Erdseil- spitze über NN [m]
	UTM 32		geografische Länge			geografische Breite				
	Rechtswert	Hochwert	Grad	Min	Sek	Grad	Min	Sek		
041	500682.230	6052867.530	9	0	38.04	54	37	23.67	19.80	77.30
042	500553.770	6053207.170	9	0	30.88	54	37	34.66	19.40	77.00
043	500694.760	6053581.860	9	0	38.74	54	37	46.78	13.40	74.00
044	500700.970	6053989.720	9	0	39.09	54	37	59.98	14.50	72.10
045	500373.380	6054136.580	9	0	20.82	54	38	4.73	15.70	73.20
046	500109.760	6054254.770	9	0	6.12	54	38	8.55	16.20	76.80
047	499767.360	6054405.510	8	59	47.02	54	38	13.43	19.90	77.50
048	499654.510	6054744.840	8	59	40.73	54	38	24.41	20.10	74.70
049	499409.270	6054954.050	8	59	27.05	54	38	31.18	21.20	78.70
050	499164.030	6055163.260	8	59	13.37	54	38	37.94	20.50	81.10
051	499033.720	6055519.330	8	59	6.09	54	38	49.46	23.50	81.10
052	499073.820	6055843.260	8	59	8.33	54	38	59.94	17.80	75.40
053	499214.010	6056208.800	8	59	16.14	54	39	11.77	14.10	74.70
054	499070.000	6056611.350	8	59	8.10	54	39	24.79	12.30	72.80
055	498949.400	6056948.470	8	59	1.37	54	39	35.70	9.60	67.10
056	498836.060	6057265.290	8	58	55.04	54	39	45.95	8.30	68.90
057	498530.000	6057583.420	8	58	37.95	54	39	56.24	7.30	67.80
058	498223.950	6057901.550	8	58	20.86	54	40	6.53	6.40	70.00
059	497995.940	6058179.160	8	58	8.13	54	40	15.51	6.10	63.60
060	497750.520	6058477.970	8	57	54.42	54	40	25.17	6.50	64.00
061	497539.930	6058734.380	8	57	42.66	54	40	33.46	6.00	60.60
062	497635.720	6059081.830	8	57	48.00	54	40	44.70	5.80	69.30
063	497721.560	6059393.220	8	57	52.78	54	40	54.78	5.10	65.70
064	498076.350	6059602.860	8	58	12.58	54	41	1.57	4.80	62.30
065	498431.140	6059812.480	8	58	32.39	54	41	8.35	5.20	65.80
066	498752.270	6060161.570	8	58	50.32	54	41	19.65	4.10	70.70
067	498730.260	6060644.410	8	58	49.08	54	41	35.27	3.50	67.10
068	498510.700	6060903.010	8	58	36.81	54	41	43.64	2.30	56.90
069	498132.450	6061040.600	8	58	15.68	54	41	48.08	1.30	61.80
070	497754.210	6061178.190	8	57	54.55	54	41	52.53	1.10	58.70
071	497546.830	6061562.170	8	57	42.96	54	42	4.95	5.40	68.90
072	497332.660	6061958.730	8	57	30.98	54	42	17.77	1.90	59.50
073	497089.160	6062178.680	8	57	17.37	54	42	24.89	0.30	57.80
074	496796.410	6062443.100	8	57	1.00	54	42	33.43	0.00	57.50
075	496568.550	6062648.910	8	56	48.26	54	42	40.09	0.00	54.60
075A	496330.800	6062795.230	8	56	34.97	54	42	44.81	0.00	54.50
076	496093.050	6062941.540	8	56	21.68	54	42	49.54	0.40	55.00
077	495953.510	6063224.710	8	56	13.87	54	42	58.70	0.30	57.80
078	495790.550	6063555.430	8	56	4.74	54	43	9.39	0.10	63.60
079	495581.370	6063979.940	8	55	53.03	54	43	23.12	-0.30	63.20
080	495392.600	6064363.020	8	55	42.45	54	43	35.51	0.10	63.70
081	495173.150	6064780.320	8	55	30.16	54	43	49.00	0.00	60.60

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost, LH-13-321

Anlage 7.5

geändert						
revidiert						
geprüft	15.01.2016	Klaß	imp GmbH	geändert		
bearbeitet	15.01.2016	Mattern	imp GmbH	gesehen		
aufgenommen						
	Datum	Name	Firma		Datum	Name



Mast-Nr.	Koordinatensystem ETRS89		Koordinatensystem WGS84						Fußpunkt- höhe über NN [m]	Erdseil- spitze über NN [m]
	UTM 32		geografische Länge			geografische Breite				
	Rechtswert	Hochwert	Grad	Min	Sek	Grad	Min	Sek		
082	495084.650	6064977.750	8	55	25.20	54	43	55.39	-0.40	57.20
083	494715.140	6065097.790	8	55	4.54	54	43	59.26	0.00	54.60
084	494544.500	6065459.040	8	54	54.97	54	44	10.94	0.00	60.50
085	494372.520	6065823.120	8	54	45.33	54	44	22.71	-0.30	57.20
086	494223.670	6066138.240	8	54	36.99	54	44	32.90	-0.20	54.30
087	494071.150	6066461.130	8	54	28.43	54	44	43.34	0.80	55.30
088	493914.940	6066791.830	8	54	19.67	54	44	54.03	0.70	58.30
089	493805.750	6067144.260	8	54	13.54	54	45	5.43	0.60	61.10
090	493720.240	6067420.260	8	54	8.74	54	45	14.35	0.00	60.50
091	493625.110	6067727.320	8	54	3.39	54	45	24.28	0.10	60.60
092	493527.320	6068042.960	8	53	57.89	54	45	34.49	0.10	63.60
093	493431.300	6068352.910	8	53	52.50	54	45	44.51	-0.40	63.20
094	493431.300	6068683.970	8	53	52.47	54	45	55.22	-0.40	63.20
095	493289.510	6068956.330	8	53	44.51	54	46	4.03	-0.40	60.10
096	493103.030	6069316.700	8	53	34.05	54	46	15.68	-0.40	57.10
097	492937.360	6069636.880	8	53	24.75	54	46	26.03	-0.20	57.30
098	492768.370	6069963.450	8	53	15.26	54	46	36.59	-0.50	57.00
099	492607.200	6070274.930	8	53	6.22	54	46	46.65	-0.10	57.40
100	492429.380	6070618.570	8	52	56.23	54	46	57.76	-0.50	57.00
101	492281.020	6070905.280	8	52	47.90	54	47	7.03	-0.10	54.40
102	492118.430	6071219.510	8	52	38.77	54	47	17.19	-0.40	57.10
103	491939.200	6071565.860	8	52	28.70	54	47	28.38	0.00	57.60
104	491618.870	6071772.420	8	52	10.74	54	47	35.04	0.60	55.20
Portal 999A	491548.150	6071829.540	8	52	6.78	54	47	36.89	0.30	24.80
Portal 999B	491575.780	6071852.020	8	52	8.32	54	47	37.62	0.30	24.80

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost, LH-13-321

Anlage 7.5

geändert						
revidiert						
geprüft	15.01.2016	Klaß	imp GmbH	geändert		
bearbeitet	15.01.2016	Mattern	imp GmbH	gesehen		
aufgenommen						
	Datum	Name	Firma		Datum	Name



Mast-Nr.	Koordinatensystem ETRS89 UTM 32		Koordinatensystem WGS84 geografische Länge			Koordinatensystem WGS84 geografische Breite			Fußpunkt- höhe über NN [m]	Erdseil- spitze über NN [m]
	Rechtswert	Hochwert	Grad	Min	Sek	Grad	Min	Sek		

Einschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139 von Portal UW Husum Nord auf Mast 002(LH-13-321)

P110	505021.620	6040498.640	9	4	39.23	54	30	43.41	16.90	30.90
WPE01	504972.650	6040529.320	9	4	36.51	54	30	44.40	16.90	44.90
002	504770.270	6040471.910	9	4	25.25	54	30	42.55	16.30	73.90

Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139 von Mast 030(LH-13-321) auf Mast 51

030	500371.570	6049124.470	9	0	20.70	54	35	22.57	8.10	71.70
48N	500210.730	6049337.210	9	0	11.74	54	35	29.46	6.50	40.70
49	499992.957	6049625.253	8	59	59.61	54	35	38.77	8.50	42.36
50	499766.683	6049924.544	8	59	47.00	54	35	48.46	11.70	47.44
51	499542.619	6050220.911	8	59	34.51	54	35	58.05	13.50	46.74

Einkreuzung der 110-kV-Ltg. Breklum - Niebüll LH-13-142 von Mast 2 auf Mast 035(LH-13-321)

2	499505.132	6050288.825	8	59	32.42	54	36	0.24	13.30	50.14
3	499779.330	6050483.883	8	59	47.70	54	36	6.55	11.00	44.10
4N	500034.740	6050665.570	9	0	1.94	54	36	12.43	9.10	43.30
035	500299.010	6050853.570	9	0	16.66	54	36	18.51	14.00	71.60

Ein- und Auskreuzung der 110-kV-Ltg. Breklum - Niebüll LH-13-142 von Mast 046(LH-13-321) auf Mast 18

046	500109.760	6054254.770	9	0	6.12	54	38	8.55	16.20	76.80
17N	500033.710	6054592.640	9	0	1.88	54	38	19.49	18.82	60.32
18	499854.550	6054929.580	8	59	51.89	54	38	30.39	21.40	53.68

Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Breklum - Niebüll LH-13-142 von Mast 104(LH-13-321) auf Portal UW Niebüll Ost

104	491618.870	6071772.420	8	52	10.74	54	47	35.04	0.60	55.20
WPE02	491506.890	6071803.110	8	52	4.47	54	47	36.03	0.20	29.20
WPE03	491431.570	6071895.080	8	52	0.24	54	47	39.00	0.20	29.20
P110A	491403.250	6071923.310	8	51	58.65	54	47	39.91	0.20	14.70
P110B	491409.600	6071928.470	8	51	59.01	54	47	40.08	0.20	14.70