

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

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

Anlage 7.5

geändert	07.07.2017	Pfeiffer	imp GmbH		
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	505085.735	6040308.321	9	4	42.78	54	30	37.25	19.40	43.90
Portal 000B	505088.553	6040326.605	9	4	42.94	54	30	37.84	19.40	43.90
001	504993.560	6040324.500	9	4	37.66	54	30	37.77	18.00	63.60
002	504807.102	6040555.535	9	4	27.30	54	30	45.26	15.60	82.20
003	504426.487	6040864.748	9	4	6.15	54	30	55.27	15.00	81.60
004	504255.360	6040844.380	9	3	56.64	54	30	54.62	14.60	69.20
005	504192.089	6040978.394	9	3	53.13	54	30	58.96	12.60	76.20
006	503948.380	6041311.535	9	3	39.59	54	31	9.74	9.55	70.05
007	503720.970	6041622.396	9	3	26.96	54	31	19.81	6.20	66.80
008	503626.810	6041979.701	9	3	21.73	54	31	31.37	4.00	67.60
009	503494.896	6042378.604	9	3	14.41	54	31	44.28	2.65	60.15
010	503387.359	6042703.792	9	3	8.45	54	31	54.80	2.00	62.60
011	503139.033	6043078.834	9	2	54.64	54	32	6.94	1.60	65.20
012	502953.197	6043516.772	9	2	44.32	54	32	21.11	0.90	64.40
013	502778.351	6043928.810	9	2	34.61	54	32	34.45	0.20	60.70
015	502633.907	6044269.203	9	2	26.58	54	32	45.46	0.00	54.60
016	502342.346	6044423.437	9	2	10.36	54	32	50.46	0.10	54.70
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	500216.762	6049565.817	9	0	12.08	54	35	36.85	8.60	66.10
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	500648.496	6051102.427	9	0	36.14	54	36	26.56	21.35	84.85
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

Deckblatt

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

Anlage 7.5

geändert	07.07.2017	Pfeiffer	imp GmbH		
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	500691.509	6052842.996	9	0	38.56	54	37	22.88	21.37	78.87
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	500701.181	6054003.604	9	0	39.11	54	38	0.43	14.70	75.30
045	500372.584	6054143.153	9	0	20.78	54	38	4.94	15.65	76.15
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	78.10
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	70.80
058	498223.950	6057901.550	8	58	20.86	54	40	6.53	6.40	70.00
059	498004.102	6058185.864	8	58	8.59	54	40	15.72	6.15	63.65
060	497757.267	6058505.078	8	57	54.80	54	40	26.05	6.65	64.15
061	497545.326	6058779.167	8	57	42.96	54	40	34.91	6.20	60.80
062	497632.449	6059082.732	8	57	47.81	54	40	44.73	5.80	66.30
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	61.70
071	497544.543	6061576.325	8	57	42.83	54	42	5.41	5.45	68.95
072	497352.684	6061940.643	8	57	32.10	54	42	17.19	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	495581.368	6063979.939	8	55	53.03	54	43	23.12	-0.30	66.20
080	495368.810	6064411.298	8	55	41.12	54	43	37.07	0.05	63.65
081	495173.150	6064780.320	8	55	30.16	54	43	49.00	0.70	58.30

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

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

Anlage 7.5

geändert	07.07.2017	Pfeiffer	imp GmbH			
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	-0.50	54.10
084	494544.489	6065459.034	8	54	54.97	54	44	10.94	0.00	60.50
085	494350.528	6065869.621	8	54	44.10	54	44	24.21	-0.20	63.30
086	494152.651	6066288.589	8	54	33.00	54	44	37.76	0.60	64.20
087	493817.771	6066499.584	8	54	14.26	54	44	44.57	0.90	58.40
088	493474.676	6066715.755	8	53	55.06	54	44	51.55	0.30	57.80
089	493124.766	6066936.220	8	53	35.47	54	44	58.67	-0.50	63.10
090	493044.899	6067389.234	8	53	30.96	54	45	13.32	-0.90	62.70
091	493102.902	6067722.883	8	53	34.18	54	45	24.11	-0.45	60.05
092	493171.512	6068117.547	8	53	37.98	54	45	36.89	-0.30	63.30
093	493431.300	6068352.910	8	53	52.50	54	45	44.51	-0.40	66.20
094	493431.300	6068683.970	8	53	52.47	54	45	55.22	-0.40	66.20
095	493290.121	6068956.647	8	53	44.55	54	46	4.04	-0.40	60.10
096	493103.442	6069317.207	8	53	34.07	54	46	15.69	-0.40	57.10
097	492937.810	6069637.113	8	53	24.78	54	46	26.04	-0.20	57.30
098	492768.747	6069963.645	8	53	15.29	54	46	36.59	-0.50	57.00
099	492607.499	6070275.085	8	53	6.23	54	46	46.66	-0.10	60.40
100	492415.612	6070645.704	8	52	55.46	54	46	58.64	-0.50	57.00
101	492281.174	6070905.360	8	52	47.91	54	47	7.03	-0.10	54.40
102	492106.511	6071242.731	8	52	38.10	54	47	17.94	-0.30	57.20
103	491939.200	6071565.860	8	52	28.70	54	47	28.38	0.00	54.60
104	491622.824	6071775.052	8	52	10.96	54	47	35.13	0.60	49.20
Portal 999A	491538.634	6071819.684	8	52	6.24	54	47	36.57	0.30	24.80
Portal 999B	491581.637	6071854.769	8	52	8.65	54	47	37.71	0.30	24.80

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

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

Anlage 7.5

geändert	07.07.2017	Pfeiffer	imp GmbH			
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						Fußpunkt- höhe über NN [m]	Erdseil- spitze über NN [m]
	Rechtswert	Hochwert	geografische Länge			geografische Breite				
			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	505017.761	6040499.162	9	4	39.01	54	30	43.42	16.90	30.90
1N	504972.650	6040529.320	9	4	36.51	54	30	44.40	16.90	44.60
002	504807.102	6040555.535	9	4	27.30	54	30	45.26	15.60	82.20

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	38.20
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	46.62

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	50.15
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	40.80
035	500299.010	6050853.570	9	0	16.66	54	36	18.51	14.00	71.60

Ein-/Auskreuzung der 110-kV-Ltg. Breklum - Niebüll LH-13-142 von Mast 046(LH-13-321) auf Portal UW Sönnebüll (Dörpum)

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
18N	499854.550	6054929.580	8	59	51.89	54	38	30.39	21.56	55.06
P110	499885.511	6054945.860	8	59	53.61	54	38	30.91	19.80	31.30

Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Breklum - Niebüll LH-13-142 von Mast 103(LH-13-321) auf Portal UW Niebüll Ost

103	491939.200	6071565.860	8	52	28.70	54	47	28.38	0.00	54.60
104N	491653.090	6071629.073	8	52	12.67	54	47	30.41	0.50	30.20
105N	491498.742	6071778.639	8	52	4.01	54	47	35.24	0.60	29.50
106N	491419.284	6071855.636	8	51	59.56	54	47	37.72	0.25	25.95
P110A	491372.882	6071896.691	8	51	56.96	54	47	39.05	0.30	14.30
P110B	491380.630	6071903.013	8	51	57.39	54	47	39.26	0.30	14.30

Einschleifung der 110-kV-Ltg. Flensburg - Niebüll LH-13-108 von Mast 96N in UW Niebüll Ost

95	491907.151	6071519.009	8	52	26.91	54	47	26.86	0.10	30.10
96N	491630.403	6071610.704	8	52	11.40	54	47	29.81	0.65	30.35
97N	491475.823	6071760.495	8	52	2.73	54	47	34.65	0.60	29.50
98N	491396.312	6071837.543	8	51	58.27	54	47	37.14	0.10	25.80
P110A	491357.385	6071884.048	8	51	56.09	54	47	38.64	0.30	14.30
P110B	491365.133	6071890.370	8	51	56.52	54	47	38.85	0.30	14.30