

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

Anlage 7.5

380-kV-Leitung Heide West - Husum Nord, LH-13-320

geändert	29.03.2018	Hothmann/Fürst	imp GmbH		
geändert	15.12.2017	Hothmann	imp GmbH		
geändert	30.08.2016	Hothmann	imp GmbH		
geprüft	18.12.2015	Hothmann	imp GmbH	geändert	
bearbeitet	18.12.2015	Schurmann	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		
Portal 000A	503290.585	6001619.091	9	3	1.43	54	9	45.52	2.50	28.00
Portal 000B	503285.235	6001655.702	9	3	1.13	54	9	46.71	2.50	28.00
001	503235.752	6001636.694	9	2	58.41	54	9	46.09	2.00	47.60
002	503203.359	6001773.932	9	2	56.62	54	9	50.54	1.40	59.00
003	503431.353	6001901.005	9	3	9.20	54	9	54.64	1.60	68.20
004	503628.053	6002059.147	9	3	20.05	54	9	59.75	1.60	56.20
005	503598.426	6002431.646	9	3	18.44	54	10	11.81	1.40	52.90
006	503570.932	6002777.324	9	3	16.93	54	10	22.99	1.40	52.90
007	503544.348	6003111.564	9	3	15.48	54	10	33.81	1.30	55.90
008	503432.417	6003387.935	9	3	9.32	54	10	42.75	1.60	59.10
009	503310.274	6003689.521	9	3	2.60	54	10	52.51	1.60	59.10
010	503141.534	6004106.164	9	2	53.30	54	11	6.00	1.90	59.50
011	502987.064	6004521.835	9	2	44.80	54	11	19.45	1.90	56.50
012	502891.176	6004921.100	9	2	39.52	54	11	32.37	1.80	56.40
013	502862.537	6005370.316	9	2	37.96	54	11	46.91	1.60	62.10
014	502834.297	6005813.276	9	2	36.41	54	12	1.24	1.60	56.20
015	503108.930	6006072.074	9	2	51.58	54	12	9.61	1.20	52.80
016	503161.350	6006429.175	9	2	54.48	54	12	21.16	1.40	52.90
017	503204.092	6006720.348	9	2	56.85	54	12	30.58	1.10	49.70
018	503393.131	6007033.716	9	3	7.30	54	12	40.71	0.80	52.40
019	503461.574	6007301.109	9	3	11.09	54	12	49.36	1.00	58.50
020	503569.934	6007724.455	9	3	17.09	54	13	3.06	0.40	57.90
022	503673.694	6008129.827	9	3	22.84	54	13	16.17	0.90	58.40
023	503772.761	6008516.865	9	3	28.32	54	13	28.69	0.30	54.80
024	503871.958	6008904.410	9	3	33.82	54	13	41.23	0.40	57.90
025	503979.868	6009325.998	9	3	39.80	54	13	54.87	0.60	58.10
026	504068.023	6009670.405	9	3	44.68	54	14	6.01	2.00	59.60
027	504436.052	6009915.078	9	4	5.02	54	14	13.91	4.40	67.90
028	504769.155	6010136.532	9	4	23.44	54	14	21.07	1.70	53.30
029	504996.149	6010436.319	9	4	35.99	54	14	30.76	0.20	51.70
030	505254.659	6010777.729	9	4	50.29	54	14	41.80	0.10	63.70
031	505544.287	6010892.512	9	5	6.30	54	14	45.50	0.00	57.60
032	505886.422	6011004.260	9	5	25.21	54	14	49.10	0.30	60.80
033	506276.496	6011131.666	9	5	46.77	54	14	53.21	-0.30	57.30
034	506586.058	6011227.049	9	6	3.88	54	14	56.28	0.70	58.20
035	506898.442	6011323.301	9	6	21.15	54	14	59.38	-0.30	57.20
036	507232.085	6011426.104	9	6	39.59	54	15	2.69	-0.40	54.10
037	507558.287	6011526.613	9	6	57.63	54	15	5.92	-0.80	56.80
038	507931.032	6011542.243	9	7	18.22	54	15	6.41	-0.70	56.90
039	508288.200	6011641.839	9	7	37.97	54	15	9.61	4.00	61.60
040	508605.395	6011779.610	9	7	55.51	54	15	14.05	3.30	63.80
041	508984.948	6011944.465	9	8	16.50	54	15	19.36	1.00	61.60
042	509153.322	6012288.139	9	8	25.84	54	15	30.47	-0.10	57.40
043	509325.125	6012638.814	9	8	35.38	54	15	41.80	1.00	61.50
044	509439.989	6012873.268	9	8	41.75	54	15	49.38	5.40	66.00

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

Anlage 7.5

380-kV-Leitung Heide West - Husum Nord, LH-13-320

geändert	29.03.2018	Hothmann/Fürst	imp GmbH		
geändert	15.12.2017	Hothmann	imp GmbH		
geändert	30.08.2016	Hothmann	imp GmbH		
geprüft	18.12.2015	Hothmann	imp GmbH	geändert	
bearbeitet	18.12.2015	Schurmann	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		
045	509593.345	6012972.839	9	8	50.24	54	15	52.59	6.30	66.90
046	509458.854	6013296.377	9	8	42.84	54	16	3.07	8.40	65.90
047	509316.119	6013639.734	9	8	34.99	54	16	14.19	6.70	67.30
048	508966.894	6013864.202	9	8	15.71	54	16	21.47	4.00	70.60
049	508630.394	6014063.771	9	7	57.13	54	16	27.95	3.30	63.80
050	508344.970	6014233.049	9	7	41.37	54	16	33.44	1.60	59.20
051	508051.668	6014509.590	9	7	25.18	54	16	42.41	1.90	68.40
052	507712.557	6014829.324	9	7	6.46	54	16	52.77	0.30	63.80
053	507431.183	6015094.618	9	6	50.92	54	17	1.37	-0.70	59.80
054	507152.261	6015357.601	9	6	35.52	54	17	9.89	1.80	68.40
055	507264.707	6015681.627	9	6	41.77	54	17	20.37	5.60	75.20
057	507281.180	6016179.590	9	6	42.72	54	17	36.48	-0.30	69.20
058	507293.785	6016560.628	9	6	43.45	54	17	48.81	0.00	60.50
059	507304.364	6016880.414	9	6	44.07	54	17	59.16	-0.10	57.40
060	507315.519	6017217.628	9	6	44.71	54	18	10.07	-0.40	57.20
061	507455.234	6017540.384	9	6	52.47	54	18	20.50	-0.80	56.80
062	507442.771	6017929.426	9	6	51.82	54	18	33.09	-1.10	56.40
063	507430.973	6018297.721	9	6	51.20	54	18	45.01	-0.60	53.90
064	507419.687	6018650.029	9	6	50.60	54	18	56.41	-0.50	54.00
065	507409.039	6018982.413	9	6	50.04	54	19	7.16	-0.60	56.90
066	507396.516	6019373.346	9	6	49.39	54	19	19.81	-0.10	60.40
067	507383.593	6019776.739	9	6	48.71	54	19	32.86	-0.40	57.10
068	507372.249	6020130.859	9	6	48.11	54	19	44.32	-0.20	57.30
069	507360.621	6020493.840	9	6	47.50	54	19	56.07	-0.10	57.50
070	507281.717	6020868.122	9	6	43.16	54	20	8.18	0.20	57.70
071	507209.607	6021210.182	9	6	39.20	54	20	19.25	0.80	58.40
072	507209.832	6021489.924	9	6	39.24	54	20	28.30	0.40	54.90
073	507210.071	6021786.181	9	6	39.28	54	20	37.89	0.30	54.80
074	507210.337	6022115.107	9	6	39.32	54	20	48.53	0.70	58.30
075	507245.053	6022394.572	9	6	41.27	54	20	57.57	0.20	58.20
076	507420.810	6022748.514	9	6	51.03	54	21	9.01	0.40	85.40
077	507731.792	6023045.931	9	7	8.29	54	21	18.62	0.30	85.30
078	507647.425	6023487.919	9	7	3.65	54	21	32.92	0.70	58.70
079	507602.020	6023816.228	9	7	1.17	54	21	43.55	0.70	52.70
080	507539.746	6024181.716	9	6	57.75	54	21	55.38	0.70	48.70
081	507484.367	6024506.735	9	6	54.71	54	22	5.89	0.70	49.70
082	507490.849	6024865.358	9	6	55.10	54	22	17.50	1.20	52.20
083	507497.355	6025225.304	9	6	55.50	54	22	29.14	0.90	55.90
084	507503.316	6025555.079	9	6	55.86	54	22	39.81	0.20	61.20
085	507277.903	6025977.531	9	6	43.40	54	22	53.49	0.00	63.00
086	507129.985	6026215.834	9	6	35.22	54	23	1.21	0.40	57.40
087	506924.265	6026547.259	9	6	23.85	54	23	11.94	0.70	51.70
088	506720.955	6026874.804	9	6	12.60	54	23	22.55	0.80	51.80
089	506535.519	6027173.551	9	6	2.35	54	23	32.23	1.20	56.20
090	506302.511	6027470.813	9	5	49.45	54	23	41.85	0.60	58.20

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

Anlage 7.5

380-kV-Leitung Heide West - Husum Nord, LH-13-320

geändert	29.03.2018	Hothmann/Fürst	imp GmbH		
geändert	15.12.2017	Hothmann	imp GmbH		
geändert	30.08.2016	Hothmann	imp GmbH		
geprüft	18.12.2015	Hothmann	imp GmbH	geändert	
bearbeitet	18.12.2015	Schurmann	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		
091	506356.777	6027879.311	9	5	52.49	54	23	55.07	0.40	63.90
092	506416.598	6028329.621	9	5	55.84	54	24	9.63	0.20	63.70
093	506465.577	6028698.321	9	5	58.59	54	24	21.56	-0.10	57.50
094	506520.645	6029062.886	9	6	1.67	54	24	33.35	0.10	57.60
095	506575.030	6029422.932	9	6	4.72	54	24	45.00	0.00	57.50
096	506633.978	6029813.187	9	6	8.02	54	24	57.62	0.40	63.90
097	506683.116	6030138.497	9	6	10.77	54	25	8.15	-0.80	62.70
098	506737.073	6030495.708	9	6	13.79	54	25	19.70	0.10	57.60
099	506791.820	6030858.147	9	6	16.86	54	25	31.43	0.00	54.60
100	506860.364	6031233.187	9	6	20.70	54	25	43.56	-0.20	57.30
101	506919.816	6031558.482	9	6	24.02	54	25	54.08	0.00	60.50
102	506992.886	6031958.287	9	6	28.11	54	26	7.01	0.00	57.50
103	507054.367	6032294.685	9	6	31.55	54	26	17.89	0.20	60.70
104	507131.881	6032718.804	9	6	35.89	54	26	31.61	0.00	60.50
105	507201.928	6033102.069	9	6	39.81	54	26	44.01	0.20	57.80
106	507259.330	6033515.540	9	6	43.04	54	26	57.38	2.70	63.20
107	507304.367	6033839.944	9	6	45.57	54	27	7.87	2.40	62.90
108	507360.586	6034244.894	9	6	48.72	54	27	20.97	9.70	67.30
109	507329.545	6034561.546	9	6	47.03	54	27	31.22	10.00	67.50
110	507301.459	6034848.062	9	6	45.49	54	27	40.49	10.70	62.30
111	507402.578	6035095.989	9	6	51.13	54	27	48.51	8.80	69.40
112	507519.591	6035349.115	9	6	57.65	54	27	56.69	10.40	65.00
113	507533.797	6035683.985	9	6	58.47	54	28	7.52	12.00	66.60
114	507493.195	6035973.398	9	6	56.24	54	28	16.89	14.40	66.00
115	507406.737	6036312.315	9	6	51.47	54	28	27.86	4.90	59.50
116	507397.926	6036652.467	9	6	51.01	54	28	38.86	11.20	59.80
117	507475.124	6036997.837	9	6	55.33	54	28	50.03	13.50	68.10
118	507329.098	6037364.669	9	6	47.25	54	29	1.91	18.00	69.60
119	506959.079	6037397.928	9	6	26.70	54	29	3.01	20.70	72.30
120	506604.485	6037487.784	9	6	7.00	54	29	5.93	18.40	79.40
121	506458.513	6037611.894	9	5	58.90	54	29	9.95	16.40	83.40
122	506405.148	6037899.830	9	5	55.95	54	29	19.27	14.60	83.60
123	506351.491	6038189.338	9	5	53.00	54	29	28.64	14.30	83.30
124	506288.978	6038526.635	9	5	49.55	54	29	39.55	19.10	83.10
125	506300.336	6038808.853	9	5	50.20	54	29	48.68	22.00	80.00
126	506193.963	6039027.792	9	5	44.30	54	29	55.77	21.70	70.70
127	505993.386	6039240.809	9	5	33.17	54	30	2.67	18.50	67.50
128	505950.544	6039418.793	9	5	30.80	54	30	8.43	17.30	60.30
129	505824.126	6039607.372	9	5	23.79	54	30	14.54	16.10	73.10
130	505664.116	6039953.902	9	5	14.92	54	30	25.76	19.60	68.60
131	505460.482	6040049.790	9	5	3.60	54	30	28.87	18.40	61.40
132	505270.582	6040154.587	9	4	53.05	54	30	32.27	18.30	55.30
Portal 999A	505133.214	6040169.974	9	4	45.41	54	30	32.77	19.50	45.00
Portal 999B	505138.851	6040206.542	9	4	45.73	54	30	33.95	19.50	45.00

Koordinatenverzeichnis ETRS89 und WGS84

Planfeststellungsunterlage

Leitungsname

Deckblatt

Anlage 7.5

380-kV-Leitung Heide West - Husum Nord, LH-13-320

geändert	29.03.2018	Hothmann/Fürst	imp GmbH			
geändert	15.12.2017	Hothmann	imp GmbH			
geändert	30.08.2016	Hothmann	imp GmbH			
geprüft	18.12.2015	Hothmann	imp GmbH	geändert		
bearbeitet	18.12.2015	Schurmann	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. Abzweig Hemme LH-13-132C
von Mast 15 auf Mast 030

030	505254.659	6010777.729	9	4	50.29	54	14	41.80	0.10	63.70
15	504887.888	6010667.323	9	4	30.03	54	14	38.24	1.17	34.54

Einkreuzung der 110-kV-Ltg. Husum - Heide LH-13-132 von Mast 72 auf Mast 045

045	509593.345	6012972.839	9	8	50.24	54	15	52.59	6.30	66.90
72	509727.052	6012676.849	9	8	57.59	54	15	43.01	3.40	35.51
73	509864.273	6012373.550	9	9	5.14	54	15	33.18	9.13	47.18

Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Heide LH-13-132 von Mast 111 auf Mast 6

6	507417.679	6035331.879	9	6	51.99	54	27	56.14	10.28	39.06
111	507402.578	6035095.989	9	6	51.13	54	27	48.51	8.80	69.40

Einschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139

von Mast 6N auf Mast 121 und Anschluss Mast 5

5	506499.849	6037096.165	9	6	1.15	54	28	53.26	18.11	49.24
6N	506494.987	6037411.382	9	6	0.91	54	29	3.46	16.10	59.80
121	506458.513	6037611.894	9	5	58.90	54	29	9.95	16.40	83.40

Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139

von Mast 130 auf Mast 16N und Einbindung in das UW Husum Nord

130	505664.116	6039953.902	9	5	14.92	54	30	25.76	19.60	68.60
16N	505482.470	6040130.941	9	5	4.83	54	30	31.49	19.90	51.60
17N	505349.166	6040354.218	9	4	57.43	54	30	38.72	23.20	54.10
18N	505198.409	6040606.729	9	4	49.06	54	30	46.90	22.90	55.40
P110E	505086.341	6040594.824	9	4	42.83	54	30	46.52	19.00	37.00
19	505057.015	6040843.557	9	4	41.22	54	30	54.57	21.13	53.64

Auskreuzung der 110-kV-Ltg. Abzweig Friedrichstadt LH-13-132B

von Mast 083 auf Mast 34

083	507497.355	6025225.304	9	6	55.50	54	22	29.14	0.90	55.90
34	507286.953	6025155.494	9	6	43.83	54	22	26.90	1.15	24.99
999A/999B	507109.654	6025082.830	9	6	34.00	54	22	24.55	1.90	14.10