

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																		
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																	
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																	
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH														
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH														
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma													Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS / ES	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																		
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																		



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung			
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.	
	Portal 000A	Portal 20,00		Portal								1.90	26.40	180.00	200.00					
001		WE/WAdiff100° 24,00		D-2-D-2013.4								1.90	44.50	126.91	141.01	48.78				
002		WA100° 39,00		D-2-D-2013.4								1.40	59.00	103.41	114.90	143.52				
003		WA160° 45,00		D-2-D-2013.4								1.60	65.20	170.33	189.26	261.02				
004		WA120° 33,00		D-2-D-2013.4								1.60	53.20	124.25	138.06	252.39				
005			T1 38,00	D-2-D-2013.4								1.40	55.90	180.00	200.00	373.68				
006			T1 35,00	D-2-D-2013.4								1.40	52.90	180.00	200.00	344.88				
007		WA160° 33,00		D-2-D-2013.4								1.30	52.90	162.50	180.56	337.19				
008			T1 41,00	D-2-D-2013.4								1.60	59.10	180.00	200.00	298.18				
009			T2 41,00	D-2-D-2013.4								1.50	59.00	180.00	200.00	341.46				
010		WA160° 36,00		D-2-D-2013.4								1.90	56.50	178.34	198.16	433.44				
011		WA160° 36,00		D-2-D-2013.4								1.90	56.50	173.12	192.36	443.44				
012		WA160° 36,00		D-2-D-2013.4								1.80	56.40	170.14	189.04	410.62				
013			T2 41,00	D-2-D-2013.4								1.60	59.10	180.00	200.00	444.16				
014		WA120° 36,00		D-2-D-2013.4								1.70	56.30	130.31	144.79	444.16				
015		WA140° 33,00		D-2-D-2013.4								1.20	52.80	142.31	158.12	381.00				
016			T1 35,00	D-2-D-2013.4								1.40	52.90	180.00	200.00	373.93				
017		WA140° 27,00		D-2-D-2013.4								1.20	46.80	154.64	171.82	281.29				
																284.25				

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert															geändert
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert															gesehen
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH												
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH												
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma												Datum
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS / ES	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung				
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.		
018		WA140° 30,00		D-2-D-2013.4										0.70	49.30	164.04	182.27				
019			T1 32,00	D-2-D-2013.4										0.70	49.20	180.00	200.00	330.46			
020			T1 35,00	D-2-D-2013.4										0.50	52.00	180.00	200.00	334.48			
021			T1 35,00	D-2-D-2013.4										0.70	52.20	180.00	200.00	326.27			
022		WA160° 27,00		D-2-D-2013.4										1.00	46.60	175.51	195.01	330.64			
023			T1 35,00	D-2-D-2013.4										0.60	52.10	180.00	200.00	354.03			
024			T2 41,00	D-2-D-2013.4										1.00	58.50	180.00	200.00	422.80			
025			T1 41,00	D-2-D-2013.4										0.40	57.90	180.00	200.00	397.16			
026		WA120° 39,00		D-2-D-2013.4										3.30	60.90	137.78	153.09	417.71			
027			T1 41,00	D-2-D-2013.4										4.20	61.70	180.00	200.00	363.46			
028		WA160° 33,00		D-2-D-2013.4										2.10	53.70	161.23	179.14	391.75			
029			T1 35,00	D-2-D-2013.4										0.40	51.90	180.00	200.00	403.25			
030		WE/WAdiff140° 30,00		DA-4-DE-2013.1										-0.10	60.50	149.70	166.33	338.27			
031		WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										0.00	57.60	174.39	193.77	378.45			
032			T2 32,00	DA-4-DE-2013.1										0.10	60.60	180.00	200.00	393.77			
033			T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.30	57.20	180.00	200.00	323.92			
034			T1 26,00	DA-4-DE-2013.1										0.70	55.20	180.00	200.00	336.45			
035			T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.40	57.10	180.00	200.00	326.13			

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																		
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																	
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																	
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH														
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH														
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma													Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																		
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																		



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast										Leitung					Bemerkung					
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]	Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.						
	036		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1																				
	037	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1																				
	038	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1																				
	039	WA160° 30,00		DA-4-DE-2013.1																				
	040		T2 35,00	DA-4-DE-2013.1																				
	041	WA120° 33,00		DA-4-DE-2013.1																				
	042		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1																				
	043		T1 32,00	DA-4-DE-2013.1																				
	044	WA140° 30,00		DA-4-DE-2013.1																				
	045	WAZ100° spez. 27,00/21,00		DA-4-DE-2013.1																				Kreuztraversenmast
	046		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1																				
	047	WA140° 30,00		DA-4-DE-2013.1																				
	048	WA160° 36,00		DA-4-DE-2013.1																				
	049		T1 38,00	DA-4-DE-2013.1																				
	050	WA160° 36,00		DA-4-DE-2013.1																				
	051		T2 41,00	DA-4-DE-2013.1																				
	052		T2 38,00	DA-4-DE-2013.1																				
	053	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1																				
	054	WA100° 36,00		DA-4-DE-2013.1																				

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																	
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH													
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH													
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma												Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																	
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																	



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung					
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.			
	055	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										5.70	63.30	165.17	183.52					
	056		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										4.80	62.30	180.00	200.00	245.00				
	057		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.50	57.00	180.00	200.00	286.93				
	058		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.10	57.40	180.00	200.00	365.75				
	059		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1										-0.30	54.20	180.00	200.00	321.36				
	060	WA140° 27,00		DA-4-DE-2013.1										-0.40	57.20	157.22	174.69	332.18				
	061	WA140° 27,00		DA-4-DE-2013.1										-0.80	56.80	153.33	170.37	348.58				
	062		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-1.10	56.40	180.00	200.00	392.62				
	063		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.60	56.90	180.00	200.00	363.46				
	064		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1										-0.50	54.00	180.00	200.00	354.13				
	065		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.60	56.90	180.00	200.00	332.55				
	066		T2 32,00	DA-4-DE-2013.1										-0.10	60.40	180.00	200.00	391.13				
	067		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.40	57.10	180.00	200.00	403.60				
	068		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										-0.20	57.30	180.00	200.00	358.53				
	069	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										-0.10	57.50	169.93	188.81	358.94				
	070		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										0.00	57.50	180.00	200.00	358.68				
	071	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										0.80	58.40	168.05	186.72	373.41				
	072		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1										0.40	54.90	180.00	200.00	279.74				
																		296.26				

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																			
Beseilg:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																		
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																		
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH															
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH															
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma														Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																			
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																			



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast										Leitung					Bemerkung			
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]	Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.				
	073		T1 26,00	DA-4-DE-2013.1											0.30	54.80	180.00	200.00				
	074	WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1											-0.10	57.50	172.97	192.19	328.93			
	075	WA120° 33,00		DA-4-EE-2012.1											0.20	58.20	162.81	180.90	281.61			
	076	WA140° 60,00		DA-4-EE-2012.1											0.80	85.80	161.72	179.69	412.68			
	077	WA140° 60,00		DA-4-EE-2012.1											0.70	85.70	148.01	164.46	426.67			
	078	WA120° 36,00		DA-4-EE-2012.1											0.60	61.60	132.85	147.61	318.91			
	079		T1 29,00	DA-4-EE-2012.1											0.70	51.70	180.00	200.00	375.28			
	080		T1 26,00	DA-4-EE-2012.1											0.70	48.70	180.00	200.00	363.76			
	081	WA160° 24,00		DA-4-EE-2012.1											0.70	49.70	169.89	188.77	334.91			
	082		T1 29,00	DA-4-EE-2012.1											1.00	52.00	180.00	200.00	326.14			
	083	WAZ160° 30,00/21,00		DA-4-EE-2012.1											0.90	55.90	180.00	200.00	394.55			Kreuztraversenmast
	084	WA120° 27,00		DA-4-EE-2012.1											-0.20	51.80	153.63	170.70	388.08			
	085		T1 38,00	DA-4-EE-2012.1											0.80	60.80	180.00	200.00	412.26			
	086		T1 38,00	DA-4-EE-2012.1											0.20	60.20	180.00	200.00	289.36			
	087	WA120° 33,00		DA-4-EE-2012.1											0.60	58.60	168.54	187.27	435.47			
	088	WA120° 30,00		DA-4-EE-2012.1											0.80	55.80	166.48	184.98	444.98			
	089	WA160° 24,00		DA-4-DE-2013.1											1.20	55.80	172.44	191.60	275.05			
	090	WA120° 27,00		DA-4-DE-2013.1											0.70	58.30	129.15	143.50	365.94			
																			433.62			

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																		
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																	
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																	
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH														
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH														
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma													Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS / ES	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																		
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																		



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung				
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.		
091			T2 35,00	DA-4-DE-2013.1										0.40	63.90	180.00	200.00				
092			T2 35,00	DA-4-DE-2013.1										0.20	63.70	180.00	200.00	455.94			
093		WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										0.20	57.80	179.18	199.09	363.04			
094			T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										0.10	57.60	180.00	200.00	368.60			
095			T2 29,00	DA-4-DE-2013.1										0.00	57.50	180.00	200.00	380.79			
096			T1 35,00	DA-4-DE-2013.1										0.30	63.80	180.00	200.00	398.32			
097			T1 35,00	DA-4-DE-2013.1										-0.90	62.60	180.00	200.00	325.47			
098			T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										0.10	57.60	180.00	200.00	361.16			
099		WA160° 24,00		DA-4-DE-2013.1										0.00	54.60	178.71	198.57	366.87			
100			T1 26,00	DA-4-DE-2013.1										-0.30	54.20	180.00	200.00	339.65			
101			T2 32,00	DA-4-DE-2013.1										-0.10	60.40	180.00	200.00	374.33			
102			T2 32,00	DA-4-DE-2013.1										0.00	60.50	180.00	200.00	425.48			
103			T2 26,00	DA-4-DE-2013.1										0.00	54.50	180.00	200.00	383.23			
104			T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										0.00	57.50	180.00	200.00	371.64			
105		WA160° 27,00		DA-4-DE-2013.1										0.20	57.80	178.00	197.78	384.59			
106			T1 32,00	DA-4-DE-2013.1										2.70	63.20	180.00	200.00	422.93			
107			T2 32,00	DA-4-DE-2013.1										2.40	62.90	180.00	200.00	323.59			
108		WA160° 30,00		DA-4-DE-2013.1										10.10	70.70	165.37	183.74	433.29			
																		293.19			

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																		
Beseilg:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																	
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																	
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH														
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH														
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma													Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																		
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																		



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung				
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.		
	109		T1 29,00	DA-4-DE-2013.1										9.80	67.30	180.00	200.00				
	110	WA140° 21,00		DA-4-DE-2013.1										10.80	62.40	152.65	169.61	293.35			
	111	WE/WAdiff 140° 30,00		DA-4-DE-2013.1										8.40	69.00	157.53	175.03	297.33			
	112	WA120° 36,00		D-2-D-2013.4										10.00	64.60	128.72	143.02	262.55			
	113		T1 41,00	D-2-D-2013.4										12.00	69.50	180.00	200.00	366.92			
	114		T1 38,00	D-2-D-2013.4										14.40	68.90	180.00	200.00	293.75			
	115		T1 38,00	D-2-D-2013.4										6.10	60.60	180.00	200.00	331.37			
	116	WA160° 30,00		D-2-D-2013.4										11.20	59.80	177.53	197.26	352.85			
	117		T1 38,00	D-2-D-2013.4										15.80	70.30	180.00	200.00	353.95			
	118	WA100° 33,00		D-2-D-2013.4										17.90	69.50	105.36	117.07	353.95			
	119	WA160° 30,00		D-2-D-2013.4										20.60	69.20	180.00	200.00	380.27			
	120	WA140° 33,00		D-2-D-2013.4										18.40	70.00	149.47	166.08	348.57			
	121	WE/WAdiff140° 27,00		DA-4-EE-2012.1										16.40	68.40	140.87	156.52	201.09			
	122		T1 29,00	DA-4-EE-2012.1										14.60	65.60	180.00	200.00	292.84			
	123		T1 29,00	DA-4-EE-2012.1										14.30	65.30	180.00	200.00	294.44			
	124	WA160° 24,00		DA-4-EE-2012.1										19.30	68.30	166.87	185.41	350.16			
	125	WA140° 18,00		DA-4-EE-2012.1										22.00	65.00	149.99	166.66	275.51			
	126	WA160° 21,00		DA-4-EE-2012.1										21.70	67.70	161.36	179.29	250.87			
																		244.52			

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4																		
Beseiung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert																	
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert																	
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH														
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH														
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma													Datum	Name
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111																		
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)																		



Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Mast								Leitung					Bemerkung				
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungs-winkel [°]	Leitungs-winkel [gon]	Feld-länge [m]		Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp. Absp.		
	127	WA140° 18,00		DA-4-EE-2012.1										19.00	62.00	149.08	165.64				
	128	WA160° 18,00		DA-4-EE-2012.1										17.20	60.20	167.10	185.67	226.00			
	129		T1 26,00	DA-4-EE-2012.1										17.80	65.80	180.00	200.00	303.80			
	130	WE/WAdiff140° 21,00		DA-4-EE-2012.1										19.60	65.60	143.00	158.89	303.80			
	131	WA160° 30,00		D-2-E-2007.1										18.40	61.40	176.39	195.99	229.48			
	132	WE/WAdiff140° 24,00		D-2-E-2007.1										18.30	55.30	157.69	175.21	212.16			
	Portal 999A	Portal 20,00		Portal										19.40	43.90	180.00	200.00	135.38			
	Portal 000B	Portal 20,00		Portal										1.90	26.40	180.00	200.00				
	001	WE/WAdiff100° 24,00		D-2-D-2013.4										1.90	44.50	80.42	89.36	44.40			
	132	WE/WAdiff140° 24,00		D-2-E-2007.1										18.30	55.30	173.16	192.40				
	Portal 999B	Portal 20,00		Portal										19.40	43.90	180.00	200.00	138.78			
Einschleifung der 110-kV-Ltg. Abzweig Hemme LH-13-132C von Mast 15 auf Mast 030																					
	030	WE/WAdiff140° 21,00		DA-4-DE-2013.1										-0.10	60.50	172.71	191.90				
	15	WA120°-140° 24,00		A-1-E-100/A24										1.17	34.54	129.98	144.42	355.19			Bestandsmast
Einkreuzung der 110-kV-Ltg. Husum - Heide LH-13-132 von Mast 72 auf Mast 045																					
	045	WAZ100° spez. 27,00/21,00		DA-4-DE-2013.1										6.30	63.90	180.00	200.00				
	72		T +0,0	A-2-D-014/A5										3.40	35.51	180.00	200.00	324.79			Bestandsmast
	73	WA100°-180° 26,00		A-2-D-100/A20										9.13	47.18	180.00	200.00	332.90			Bestandsmast
Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Heide LH-13-132 von Mast 111 auf Mast 6																					
	6	WA100°-120° +0,0		A-2-D-014/A5										10.28	39.06	109.13	121.26				Bestandsmast
	111	WE/WAdiff 140° 30,00		DA-4-DE-2013.1										8.40	69.00	162.83	180.92	202.76			

Mastliste

Leitungsname

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

Planfeststellungsunterlage

Anlage 7.2

Bemerkungen:		Eiszone: 2 Windzone: 4												
Beseilung:	Typ mit Zugspannung:	Abschnitt von - bis	geändert							geändert				
LS:	380-kV: 2x3x4 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	revidiert							gesehen				
LS:	110-kV: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS = 46 N/mm ²	030 - 111; 121 - 130	geprüft	30.09.2014	Hothmann	imp GmbH								
LWL:	2x1 OPGW DSBB 48SMF 122-AL3/61-A20SA; MSZ = 59 N/mm ²	Heide West - Husum Nord	aufgestellt	30.09.2014	Reuther	imp GmbH								
	Einschleifung der LH-13-132C: Bestandsseile LS / ES	030 - 15 (LH-13-132C)		Datum	Name	Firma						Datum	Name	
	Einkreuzung & Ausschleifung der LH-13-132: Bestandsseile LS	045 - 72 (LH-13-132); 6 (LH-13-132) - 111												
	Ein- & Ausschleifung der LH-13-139: Bestandsseile LS / ES	6 (LH-13-139) - 121; 130 - 19 (LH-13-139)												



Mast														Leitung					Bemerkung
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttyp		Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				Mast-lieferant	FP-Höhe ü.NN [m]	ESP-Höhe ü.NN [m]	Leitungswinkel [°]	Leitungswinkel [gon]	Feldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn.	Erdseil Absp.-Absp.		
		Abspannmast	Tragmast	Gestänge		1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]										
Einschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139 von Mast 6 auf Mast 121																			
	6	WA160°-180° +4,0		A-2-D-017/A5E								16.00	49.27	170.38	189.31				
	121	WE/WAdiff140° 27,00		DA-4-EE-2012.1								16.40	68.40	180.00	200.00	199.63		Bestandsmast	
Ausschleifung der 110-kV-Ltg. Husum - Breklum LH-13-139 von Mast 130 auf Mast 16N																			
	130	WE/WAdiff140° 21,00		DA-4-EE-2012.1								19.60	65.60	161.80	179.78				
	16N	WA160°-180° 23,00		A-2-D-2008.1								19.98	51.98	164.63	182.92	252.68			
	17		T +0,0	A-2-D-017/A5E								23.24	53.11	180.00	200.00	260.04		Bestandsmast	
	18		T +0,0	A-2-D-017/A5E								22.86	52.85	180.00	200.00	299.23		Bestandsmast	
	19	WA140°-160° +0,0		A-2-D-017/A5E								21.13	53.64	142.43	158.26	270.69		Bestandsmast	
Auskreuzung der 110-kV-Ltg. Abzweig Friedrichstadt LH-13-132B von Mast 083 auf Mast 34																			
	083	WAZ160° 30,00/21,00		DA-4-EE-2012.1								0.90	55.90	180.00	200.00			Kreuztraversenmast	
	34	KM100°-180° +0,0		A-2-D-013/A4								1.15	28.74	176.65	196.28	221.32		Bestandsmast	