



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3												
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert						geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert						gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS			Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS			geprüft	Planung	12.12.2014		Dr. Böttger	
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH				 TenneT TSO GmbH			
ES/LWL:														

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannungsfeldlänge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	POR	380-kV Portal																	
	1	WE140-39,00		D-2-D-2013.4											162.15	162.15	162.2		
	2	WA160-42,00		D-2-D-2013.4											360.37	360.37	360.4		
	3	WA120-42,00		D-2-D-2013.4											133.11	133.11	133.1		
	4		T1-50,00	D-2-D-2013.4											435.50				
	5	WA160spez.-45,00		DA-4-DE-2013.1											395.32	830.82	830.8	Gestängewechsel ; Mitnahme 110-kV-Leitung Audorf-Husum, Nr. 102 (HanseWerk AG)	
	6		T2-44,00	DA-4-DE-2013.1											427.80				
	7	WA120-48,00		DA-4-DE-2013.1											483.44	911.24	911.2		
	8	WA120-45,00		DA-4-DE-2013.1											239.41	239.41	239.4		
	9		T1-44,00	DA-4-DE-2013.1											392.38				
	10	WA160-39,00		DA-4-DE-2013.1											410.62	803.00	803.0		
	11		T2-50,00	DA-4-DE-2013.1											385.42				
	12	WA140-48,00		DA-4-DE-2013.1											492.69	878.11	878.1		
	13		T1-53,00	DA-4-DE-2013.1											305.80				
															337.58				



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH			 TenneT TSO GmbH			
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								ivast-lieferant
	14		T1-53,00	DA-4-DE-2013.1							13.95	93.45	79.50					
	15		T1-53,00	DA-4-DE-2013.1							16.26	95.76	79.50		361.64			
	16	WA160-57,00		DA-4-DE-2013.1							15.21	102.81	87.60	189.66	252.78	1257.80	1257.8	
	17	WA120-57,00		DA-4-DE-2013.1							13.00	100.60	87.60	227.83	365.02			Gestängewechsel ; Abgabe 110-kV
	18	WA160-51,00		D-2-D-2013.4							14.18	83.78	69.60	212.82	224.11	589.13	589.1	
	19		T1-50,00	D-2-D-2013.4							11.32	77.82	66.50		289.33			
	20	WA140-39,00		D-2-D-2013.4							13.70	71.30	57.60	167.27	332.45	621.78	621.8	
	21		T1-56,00	D-2-D-2013.4							10.88	83.38	72.50		255.24			
	22		T1-56,00	D-2-D-2013.4							9.53	82.03	72.50		307.69			
	23		T1-47,00	D-2-D-2013.4							10.17	73.67	63.50		406.35			
	24	WA120-42,00		D-2-D-2013.4							8.97	69.57	60.60	154.07	345.98	1315.26	1315.3	
	25		T1-47,00	D-2-D-2013.4							8.71	72.21	63.50		430.00			
	26	WA140-33,00		DA-4-DE-2013.1							11.29	74.89	63.60	200.00	401.76	831.76	831.8	Gestängewechsel ; Mitnahme 110-kV-Leitung Audorf-Husum, Nr. 102
	27		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							10.38	73.88	63.50		314.75			
															330.75	645.50	645.5	

# Mastliste



Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:	Eiszone 2 Windzone 3								
--------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert			geändert			
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert			gesehen			
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung		
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>		<b>Datum</b>	
ES/LWL:								<b>Name</b>	
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>		

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								ivast-lieferant
	28	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1							12.47	76.07	63.60	203.76				
	29		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							13.70	77.20	63.50		349.16			
	30		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							16.48	76.98	60.50		387.30			
	31		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							13.93	74.43	60.50		365.00			
	32		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							11.19	71.69	60.50		403.93			
	33	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1							8.60	72.20	63.60	200.00	341.85	1847.24	1847.2	Fluchtabspannung (Seillänge)
	34		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							7.22	70.72	63.50		407.45			
	35		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							10.51	71.01	60.50		371.36			
	36		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							6.56	70.06	63.50		389.88			
	37		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							6.70	70.20	63.50		397.83			
	38		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							8.01	71.51	63.50		410.00			
	39	WAZ160-36,00/27,20		DA-4-DE-2013.1							9.00	75.60	66.60	199.99	285.65	2262.17	2262.2	
	40	WA160-36,00		DA-4-DE-2013.1							9.32	75.92	66.60	216.40	410.11	410.11	410.1	
	41		T1-38,00	DA-4-DE-2013.1							6.40	72.90	66.50		344.00			
															321.73	665.73	665.7	



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH				 TenneT TSO GmbH		
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp. Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								ivast-lieferant
	42	WA160-36,00		DA-4-DE-2013.1							7.11	73.71	66.60	189.47				
	43	WA160-36,00		DA-4-DE-2013.1							6.72	73.32	66.60	219.52	438.42	438.42	438.4	
	44	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1							6.57	70.17	63.60	189.81	323.17	323.17	323.2	
	45		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							6.54	67.04	60.50		371.80			
	46		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							2.23	65.73	63.50		448.52			
	47		T1-35,00	DA-4-DE-2013.1							3.05	66.55	63.50		354.31			
	48		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							7.26	67.76	60.50		401.00			
	49		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							7.91	68.41	60.50		332.42			
	50	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1							7.70	71.30	63.60	182.45	333.36	2241.41	2241.4	
	51		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							7.08	67.58	60.50		416.17			
	52		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							8.01	68.51	60.50		356.00			
	53		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							8.88	69.38	60.50		417.69			
	54		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							8.69	69.19	60.50		370.69			
	55		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1							9.32	69.82	60.50		350.18			
														419.37				



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	56		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1															
	57		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1											402.79				
	58	WA160-36,00		DA-4-DE-2013.1										199.92	377.00	3109.89	3109.9		
	59	WA160-36,00		DA-4-DE-2013.1										206.33	398.53	398.53	398.5		
	60	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1										193.67	402.10	402.10	402.1		
	61		T1-32,00	DA-4-DE-2013.1											397.63				
	62	WA160-33,00		DA-4-DE-2013.1										184.06	407.44	805.07	805.1		
	63	WA120-42,00		DA-4-DE-2013.1										220.89	445.50	445.50	445.5	Gestängewechsel ; Abgabe 110-kV	
	64		T2-47,00	D-2-D-2013.4											454.47				
	65	WA160-42,00		D-2-D-2013.4										192.24	441.90	896.37	896.4		
	66	WA160-39,00		D-2-D-2013.4										191.00	321.95	321.95	322.0		
	67	WA160-39,00		D-2-D-2013.4										210.06	312.80	312.80	312.8		
	68		T1-44,00	D-2-D-2013.4											391.74		391.7		
	69		T2-47,00	D-2-D-2013.4											383.33		383.3		



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH			 TenneT TSO GmbH			
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								imast-lieferant
	70	WA120-42,00		D-2-D-2013.4							11.03	71.63	60.60	246.69	454.54	1229.61	454.5	
	71		T1-41,00	D-2-D-2013.4							11.27	68.77	57.50		353.02		353.0	
	72		T1-38,00	D-2-D-2013.4							11.53	66.03	54.50		297.88		297.9	
	73	WA140-33,00		D-2-D-2013.4							12.33	63.93	51.60	173.98	346.50	997.40	346.5	
	74		T1-38,00	D-2-D-2013.4							12.55	67.05	54.50		287.62		287.6	
	75	WA120-39,00		D-2-D-2013.4							11.71	69.31	57.60	148.95	287.62	575.24	287.6	
	76		T1-44,00	D-2-D-2013.4							10.58	71.08	60.50		441.55		441.6	
	77		T1-44,00	D-2-D-2013.4							11.09	71.59	60.50		438.45		438.5	
	78	WA140-39,00		D-2-D-2013.4							11.80	69.40	57.60	244.07	426.46	1306.46	426.5	
	79		T1-41,00	D-2-D-2013.4							9.91	67.41	57.50		434.63		434.6	
	80	WA140-39,00		D-2-D-2013.4							10.28	67.88	57.60	242.53	391.91	826.54	391.9	
	81	WA140-42,00		D-2-D-2013.4							10.93	71.53	60.60	164.97	381.58		381.6	
	82		T1-41,00	D-2-D-2013.4							11.56	69.06	57.50		404.06			
	83		T1-41,00	D-2-D-2013.4							12.21	69.71	57.50		343.00			



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp. Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								Imast-lieferant
	84		T1-41,00	D-2-D-2013.4							11.41	68.91	57.50		408.81			
	85		T1-38,00	D-2-D-2013.4							11.99	66.49	54.50		365.18			
	86		T1-38,00	D-2-D-2013.4							11.61	66.11	54.50		383.77			
	87		T1-38,00	D-2-D-2013.4							12.03	66.53	54.50		318.63			
	88	WA120-36,00		D-2-D-2013.4							11.49	66.09	54.60	246.03	377.52	2982.55	2982.6	
	89	WA160-33,00		D-2-D-2013.4							12.77	64.37	51.60	184.73	359.17	359.17	359.2	
	90	WA160-33,00		D-2-D-2013.4							12.68	64.28	51.60	218.57	391.33	391.33	391.3	
	91	WA160-36,00		D-2-D-2013.4							9.79	64.39	54.60	188.78	335.59	335.59	335.6	
	92		T1-41,00	D-2-D-2013.4							5.99	63.49	57.50		415.00			
	93		T1-41,00	D-2-D-2013.4							5.88	63.38	57.50		383.96			
	94		T1-41,00	D-2-D-2013.4							7.26	64.76	57.50		414.23			
	95		T1-41,00	D-2-D-2013.4							9.42	66.92	57.50		385.87			
	96		T1-41,00	D-2-D-2013.4							10.39	67.89	57.50		397.84			
	97		T1-41,00	D-2-D-2013.4							12.26	69.76	57.50		397.84			



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3												
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert						geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert						gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS			Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS			geprüft	Planung	12.12.2014		Dr. Böttger	
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH				 TenneT TSO GmbH			
ES/LWL:														

Mast														Leitung				Bemerkungen			
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				m mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]		
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]											
	98	WA160-36,00		D-2-D-2013.4										14.71	69.31	54.60	199.73	419.69	2814.43	2814.4	
	99		T1-41,00	D-2-D-2013.4										15.13	72.63	57.50		414.83			
	100		T1-44,00	D-2-D-2013.4										16.48	76.98	60.50		391.75			
	101		T2-47,00	D-2-D-2013.4										16.54	80.04	63.50		407.38			
	102	WA120-51,00		D-2-D-2013.4										15.93	85.53	69.60	237.68	459.42	1673.38	1673.4	
	103	WA120-51,00		D-2-D-2013.4										16.08	85.68	69.60	163.41	257.11	257.11	257.1	
	104		T1-44,00	D-2-D-2013.4										17.41	77.91	60.50		302.25			
	105		T1-44,00	D-2-D-2013.4										17.00	77.50	60.50		275.01			
	106		T2-47,00	D-2-D-2013.4										17.26	80.76	63.50		442.71			
	107		T2-47,00	D-2-D-2013.4										15.92	79.42	63.50		491.89			
	108	WA140-39,00		D-2-D-2013.4										15.34	72.94	57.60	231.71	404.00	1915.86	1915.9	
	109		T1-41,00	D-2-D-2013.4										17.65	75.15	57.50		357.00			
	110	WA120-39,00		D-2-D-2013.4										18.22	75.82	57.60	154.88	275.40	632.40	632.4	
	111	WA100-36,00		D-2-D-2013.4										15.94	70.54	54.60	192.24	430.39	430.39	430.4	





# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH				 TenneT TSO GmbH		
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				m mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	112		T1-38,00	D-2-D-2013.4											264.04				
	113	WA100-42,00		D-2-D-2013.4										201.11	264.05	528.09	528.1		
	114	WA160-42,00		D-2-D-2013.4										210.58	316.47	316.47	316.5		
	115		T2-50,00	D-2-D-2013.4											474.62				
	116		T2-50,00	D-2-D-2013.4											476.27				
	117		T1-50,00	D-2-D-2013.4											385.78				
	118		T2-53,00	D-2-D-2013.4											433.88				
	119	WA160-54,00		D-2-D-2013.4										149.94	490.06	2260.61	2260.6		
	120	WA120-54,00		D-2-D-2013.4										251.99	205.06	205.06	205.1		
	121		T1-47,00	D-2-D-2013.4											329.58				
	122	WA160-36,00		D-2-D-2013.4										177.86	282.94	612.52	612.5		
	123		T1-41,00	D-2-D-2013.4											427.00				
	124		T1-41,00	D-2-D-2013.4											423.57				
	125		T2-44,00	D-2-D-2013.4											437.25				



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Abspn. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								imast-lieferant
	126		T2-47,00	D-2-D-2013.4							15.15	78.65	63.50		473.50			
	127		T2-44,00	D-2-D-2013.4							14.52	75.02	60.50		485.00			
	128	WA160-39,00		D-2-D-2013.4							14.68	72.28	57.60	215.90	420.84	2667.16	2667.2	
	129	WA160-39,00		D-2-D-2013.4							15.65	73.25	57.60	192.44	380.82	380.82	380.8	
	130	WA160-36,00		D-2-D-2013.4							15.95	70.55	54.60	206.86	356.92	356.92	356.9	
	131		T1-44,00	D-2-D-2013.4							13.21	73.71	60.50		282.87			
	132		T1-44,00	D-2-D-2013.4							14.58	75.08	60.50		347.00			
	133	WA140-39,00		D-2-D-2013.4							13.53	71.13	57.60	168.58	444.88	1074.75	1074.8	
	134		T1-41,00	D-2-D-2013.4							16.80	74.30	57.50		438.10			
	135		T1-41,00	D-2-D-2013.4							16.96	74.46	57.50		407.46			
	136		T1-41,00	D-2-D-2013.4							16.61	74.11	57.50		415.47			
	137	WA160-36,00		D-2-D-2013.4							18.34	72.94	54.60	200.00	426.50	1687.53	1687.5	Fluchtabspannung (Seillänge)
	138		T1-41,00	D-2-D-2013.4							18.06	75.56	57.50		386.75			
	139		T1-41,00	D-2-D-2013.4							18.34	75.84	57.50		411.73			



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																	
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert									geändert							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert									gesehen							
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS						Ausführung							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014										Dr. Böttger
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>								<b>Datum</b>	<b>Name</b>				
ES/LWL:						EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH						
ES/LWL:																			

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				m mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp. Abschn. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								
	140		T1-41,00	D-2-D-2013.4											417.67			
	141		T2-44,00	D-2-D-2013.4											377.97			
	142	WA140-42,00		D-2-D-2013.4										176.63	472.23	2066.35	2066.4	
	143		T1-44,00	D-2-D-2013.4											441.87			
	144		T1-41,00	D-2-D-2013.4											440.94			
	145		T1-41,00	D-2-D-2013.4											302.05			
	146		T1-44,00	D-2-D-2013.4											447.00			
	147		T1-41,00	D-2-D-2013.4											415.83			
	148	WA160-36,00		D-2-D-2013.4										200.00	431.48	2479.17	2479.2	Fluchtabspannung (Seillänge)
	149		T2-44,00	D-2-D-2013.4											415.49			
	150		T2-44,00	D-2-D-2013.4											455.71			
	151		T1-50,00	D-2-D-2013.4											437.00			
	152		T1-47,00	D-2-D-2013.4											445.15			
	153		T1-38,00	D-2-D-2013.4											420.00			



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3												
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert						
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen						
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung						
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger				
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>				
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH
ES/LWL:														

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				m mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	154		T1-47,00	D-2-D-2013.4											375.32				
	155	WA160-51,00		D-2-D-2013.4										184.04	315.81	2864.48	2864.5		
	156	WA160-51,00		D-2-D-2013.4										193.56	332.17	332.17	332.2		
	157		T1-44,00	D-2-D-2013.4											288.89				
	158		T1-41,00	D-2-D-2013.4											343.60				
	159		T1-38,00	D-2-D-2013.4											379.32				
	160	WA160-36,00		D-2-D-2013.4										188.90	345.05	1356.86	1356.9		
	161	WA160-48,00		D-2-D-2013.4										222.91	309.48	309.48	309.5		
	162	WA120-48,00		D-2-D-2013.4										154.83	195.43	195.43	195.4		
	163		T1-44,00	D-2-D-2013.4											300.21				
	164		T1-44,00	D-2-D-2013.4											286.72				
	165		T2-47,00	D-2-D-2013.4											420.00				
	166	WA140-39,00		D-2-D-2013.4										239.89	468.80	1475.73	1475.7		
	167		T1-41,00	D-2-D-2013.4											430.48				



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								imast-lieferant
	168	WA120-42,00		D-2-D-2013.4							31.16	91.76	60.60	150.54	422.95	853.43	853.4	
	169		T2-47,00	D-2-D-2013.4							30.65	94.15	63.50		502.30			
	170		T2-41,00	D-2-D-2013.4							33.25	90.75	57.50		478.54			
	171		T2-44,00	D-2-D-2013.4							30.65	91.15	60.50		400.66			
	172	WA160-39,00		D-2-D-2013.4							31.25	88.85	57.60	216.11	450.33	1831.83	1831.8	
	173	WA160-42,00		D-2-D-2013.4							31.41	92.01	60.60	182.49	270.91	270.91	270.9	
	174	WA160-42,00		D-2-D-2013.4							31.50	92.10	60.60	198.46	500.00	500.00	500.0	
	175		T2-47,00	D-2-D-2013.4							30.13	93.63	63.50		484.90			
	176	WA160-39,00		D-2-D-2013.4							31.59	89.19	57.60	216.10	373.68	858.58	858.6	
	177		T1-44,00	D-2-D-2013.4							31.32	91.82	60.50		420.00			
	178	WA160 - 48,00		D-2-D-2013.4							30.77	88.37	57.60	169.19	385.50	805.50	805.5	
	179	WA120-39,00		D-2-D-2013.4							30.46	88.06	57.60	257.91	457.45	457.45	457.5	
	180	WE140-33,00		D-2-D-2013.4							30.14	81.74	51.60	211.70	282.73	282.73	282.7	
	POR	380-kV Portal									9.45	32.45	23.00		158.50	158.50	158.5	



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert						geändert				
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert						gesehen				
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS			Ausführung				
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS			geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>	
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH					TenneT TSO GmbH	
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
<b>Umbau der 380-kV-Leitung Audorf - Jardelund, Nr.305 (TTG)</b>																			
<b>Änderung UW Einführung Audorf</b>																			
	POR	380-kV Portal																	Anbindung an neues UW Audorf
1a	1	WE120-48,00		D-2-D-2013.4								9.45	33.95	24.50					(Ersatz-)Neubaumast
2a	2	WA160-48,00		D-2-D-2013.4								9.23	75.83	66.60	186.17	288.92	288.92	288.9	(Ersatz-)Neubaumast
	3		T	D-2-D-000/C2								8.62	54.27	45.65	299.35				Bestandsmast
	4	WA160-180		D-2-D-000/C2								10.94	51.47	40.53	209.84	265.87	565.22	565.2	Bestandsmast
<b>Umbau Raum Klein Bennebek</b>																			
	61	WA160-180		D-2-D-000/C2								10.42	53.26	42.84	200.00				Bestandsmast
	62		T	D-2-D-000/C2								10.52	58.62	48.10	456.67				Bestandsmast
063a	63	WA140-42,00		D-2-D-2013.4								11.05	71.65	60.60	158.06	457.62	914.29	914.3	(Ersatz-)Neubaumast
064a	64		T1-41,00	D-2-D-2013.4								11.78	69.28	57.50	385.62				(Ersatz-)Neubaumast
065a	65		T1-38,00	D-2-D-2013.4								11.67	66.17	54.50	350.12				(Ersatz-)Neubaumast
066a	66	WA160-33,00		D-2-D-2013.4								12.69	64.29	51.60	178.01	353.37	1089.11	1089.1	(Ersatz-)Neubaumast
															269.27				



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
067a	67		T1-38,00	D-2-D-2013.4								12.73	67.23	54.50					(Ersatz-)Neubaumast
068a	68	WA120-39,00		D-2-D-2013.4								11.89	69.49	57.60	151.08	269.27	538.54	538.5	(Ersatz-)Neubaumast
068b	68a		T1-41,00	D-2-D-2013.4								10.96	68.46	57.50		390.00			(Ersatz-)Neubaumast
068c	68b		T1-41,00	D-2-D-2013.4								11.54	69.04	57.50		389.99			(Ersatz-)Neubaumast
069a	69	WA120-39,00		D-2-D-2013.4								11.75	69.35	57.60	147.66	381.80	1161.79	1161.8	(Ersatz-)Neubaumast
	70		T	D-2-D-000/C2								11.34	61.78	50.44		452.37			Bestandsmast
	71		T	D-2-D-000/C2								11.76	62.09	50.33		411.37			Bestandsmast
	72		T	D-2-D-000/C2								11.21	56.76	45.55		430.64			Bestandsmast
	73		T	D-2-D-000/C2								12.30	57.93	45.63		438.04			Bestandsmast
	74		T	D-2-D-000/C2								13.17	62.86	49.69		459.10			Bestandsmast
	75		T	D-2-D-000/C2								11.95	62.37	50.42		354.37			Bestandsmast
	76		T	D-2-D-000/C2								12.18	60.27	48.09		453.84			Bestandsmast
	77		T	D-2-D-000/C2								11.55	56.90	45.35		335.84			Bestandsmast
	78		T	D-2-D-000/C2								11.51	59.48	47.97		234.66			Bestandsmast
	79	WA140-160		D-2-D-000/C2								12.01	54.89	42.88	235.91	270.48	3840.71	3840.7	Bestandsmast



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
<b>Umbau Raum Jägerkrug</b>																			
	91	WA160-180		D-2-D-000/C2															Bestandsmast
	92		T	D-2-D-000/C2											426.96				Bestandsmast
	93		T	D-2-D-000/C2											473.45				Bestandsmast
	94		T	D-2-D-000/C2											424.23				Bestandsmast
	95		T	D-2-D-000/C2											477.36				Bestandsmast
	96		T	D-2-D-000/C2											425.40				Bestandsmast
97a	97	WA140-39,00		D-2-D-2013.4										169.18	399.32	2626.72	2626.7		(Ersatz-)Neubaumast
98a	98		T1-38,00	D-2-D-2013.4											374.79				(Ersatz-)Neubaumast
99a	99	WA120-39,00		D-2-D-2013.4											268.53	643.32	643.3		(Ersatz-)Neubaumast
99b	99a	WA140-39,00		D-2-D-2013.4											421.88	421.88	421.9		(Ersatz-)Neubaumast
100a	100	WA140-39,00		D-2-D-2013.4											373.06	373.06	373.1		(Ersatz-)Neubaumast
	101		T	D-2-D-000/C2											496.06				Bestandsmast
	102		T	D-2-D-000/C2											402.24				Bestandsmast
															489.91				





# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																	
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert									geändert							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert									gesehen							
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS						Ausführung							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014										Dr. Böttger
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>								<b>Datum</b>	<b>Name</b>				
ES/LWL:						EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH						
ES/LWL:																			

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	103		T	D-2-D-000/C2								14.77	64.93	50.16					Bestandsmast
	104		T	D-2-D-000/C2								14.72	59.73	45.01		409.13			Bestandsmast
	105		T	D-2-D-000/C2								13.32	63.36	50.04		422.92			Bestandsmast
	106		T	D-2-D-000/C2								15.00	62.58	47.58		459.67			Bestandsmast
	107		T	D-2-D-000/C2								15.09	65.27	50.18		405.64			Bestandsmast
	108	WA160-180		D-2-D-000/C2								16.11	58.33	42.22	179.64	483.95	3569.52	3569.5	Bestandsmast

Anschluss UW Handewitt (südl. Einbindung)																			
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	Bemerkungen
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	161	VAZ160-35,50/27,00		D-2-D-2006.2								31.11	90.71	59.60	199.83				Bestandsmast
162a	162	WA140-42,00		D-2-D-2013.4								30.10	90.70	60.60	161.05	442.82	442.82	442.8	(Ersatz-)Neubaumast
163a	163	WA140-42,00		D-2-D-2013.4								30.36	90.96	60.60	234.70	451.35	451.35	451.4	(Ersatz-)Neubaumast
164a	164	WA140-36,00		D-2-D-2013.4								29.07	83.67	54.60	243.15	313.27	313.27	313.3	(Ersatz-)Neubaumast
165a	165	WE140-33,00		D-2-D-2013.4								29.50	81.10	51.60	215.01	283.93	283.93	283.9	(Ersatz-)Neubaumast
	POR	80-kV UW Flensburg										29.53	54.03	24.50		139.10	139.10	139.1	Neubau Umspannwerk Handewitt



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				i mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
<b>Anschluss UW Handewitt (nördl. Einbindung)</b>																			
	POR	80-kV UW Flensburg																	Neubau Umspannwerk Handewitt
165b	1	WE140-33,00		D-2-D-2013.4								29.53	54.03	24.50					(Ersatz-)Neubaumast
166	2	T		D-2-D-000/C2								29.21	85.71	56.50	158.13	110.00	110.00	110.0	Bestandsmast
167	3	T		D-2-D-000/C2								29.07	79.05	49.98		322.56			Bestandsmast
168	4	T		D-2-D-000/C2								29.77	79.82	50.05		398.44			Bestandsmast
169	5	T		D-2-D-000/C2								29.09	79.13	50.04		492.22			Bestandsmast
170	6	T		D-2-D-000/C2								28.28	78.41	50.13		384.73			Bestandsmast
171	7	T		D-2-D-000/C2								27.42	77.54	50.12		481.31			Bestandsmast
172	8	T		D-2-D-000/C2								26.47	76.59	50.12		411.03			Bestandsmast
173	9	T		D-2-D-000/C2								25.36	73.05	47.69		477.19			Bestandsmast
174	10	T		D-2-D-000/C2								25.03	75.22	50.19		422.07			Bestandsmast
175	11	WA140-160		D-2-D-000/C2								24.58	72.26	47.68		470.15			Bestandsmast
												22.52	62.32	39.80	241.33	425.35	4285.05	425.4	Bestandsmast



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert							geändert								
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert							gesehen								
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS				Ausführung								
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS				geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger					
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>						<b>Datum</b>	<b>Name</b>					
ES/LWL:						EQOS Energie Deutschland GmbH						TenneT TSO GmbH						

Mast														Leitung				Bemerkungen									
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungs-winkel [gon]	Spannfeld-länge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]									
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]																	
<b>Umbau der 110-kV-Leitung Audorf - Schuby, Nr.101 (HanseWerk AG)</b>														(LS: Al/St 185/30, ES: Al/St 44/32 ; BJ:1953)													
<b>Erhöhung Mast 3 und Umverlegung über den NOK</b>																											
	1	WE		A-2-D-001										99.33	73.05	73.05	73.1		Bestandsmast								
	2		T	A-2-D-001										200.00	307.55	307.55	307.6		Bestandsmast								
	3		T+4	A-2-D-001											288.68				Masterhöhung um +4m								
	4		T	A-2-D-001											266.46				Bestandsmast								
	5		T	A-2-D-001											303.40				Bestandsmast								
	6		T	A-2-D-001											256.78				Bestandsmast								
	7	WA140		A-2-E-001										143.38	177.13	1292.45	1292.5		Bestandsmast								
	8		T	A-2-E-001											260.02				Bestandsmast								
	9		T	A-2-E-001											211.09				Bestandsmast								
	10		T	A-2-E-001											303.67				Bestandsmast								
	11		T	A-2-E-001											308.11				Bestandsmast								
	12		T	A-2-E-001											219.51				Bestandsmast								
	13		T	A-2-E-001											302.87				Bestandsmast								



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3												
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert						geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert						gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS			Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS			geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger		
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH
ES/LWL:														

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungs-winkel [gon]	Spannfeld-länge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	14		T	A-2-E-001								10.88	34.93	24.05					Bestandsmast
	15		T spez	A-2-E-001								26.16	64.15	37.99					Bestandsmast
16a	16	VE/WAdiff/WA140-1		AA-4-EE								12.60	41.10	28.50	179.34				(Ersatz-)Neubauast für Leitung Nr.101 (HanseWerk AG) und BL579 (DB Energie)
14a (205)	17	VE/WAdiff/WA100-2		AA-4-EE								13.50	52.00	38.50	178.77				(Ersatz-)Neubauast für Leitung Nr.101 und Nr. 102 (HanseWerk AG)
15 (205)	18		T	BA-4-EE-000								15.61	52.91	37.30					Bestandsmaste der rückzubauenden 220-kV-Leitung Nr.205 (TTG), Bestandsmaste, Seile und Isolation von Mast 15 bis 21 wird nicht zurückgebaut --> Übernahme 220-kV-Traverse durch die 110-kV-Leitung Audorf Schuby Nr.101 (HanseWerk AG); Belegung künftig: Traverse 1: Ltg. Nr.102 (Audorf-Husum, HanseWerk AG, LS: 6x1 AY/St 240/40); Traverse 2: Ltg. Nr.101 (Audorf-Schuby, HanseWerk AG, LS: 6x1 Al/St 402/93); ES: 2xAl/St 99/72
16 (205)	19	WA120		BA-4-EE-000								14.29	51.86	37.57	167.46				
17 (205)	20		T	BA-4-EE-000								53.72	130.66	76.94					
18 (205)	21		T	BA-4-EE-000								39.98	100.09	60.11					
19 (205)	22		T	BA-4-EE-000								33.59	93.49	59.90					
20 (205)	23	WA120		BA-4-EE-000								15.44	53.15	37.71	154.10				
21 (205)	24		T	BA-4-EE-000								14.36	52.30	37.94					
22a (205)	25	VE/WAdiff/WA100-2		AA-4-EE								11.40	49.90	38.50	135.05				(Ersatz-)Neubauast für Leitung Nr.101 und Nr. 102 (HanseWerk AG)
25a	26	WA160-14		A-2-E-2007.1								9.26	30.76	21.50	200.00				(Ersatz-)Neubauast für Leitung Nr.101 (HanseWerk AG)
26a	26a	WA120-16		A-2-E-2007.1								7.90	34.45	26.55	150.71				(Ersatz-)Neubauast für Leitung Nr.101 (HanseWerk AG)



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3											
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger			
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b>	<b>Name</b>			
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>						
ES/LWL:													

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				i mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	27		T	A-2-E-001											221.88				Bestandsmast
	28		T	A-2-E-001											298.12				Bestandsmast
	29		T	A-2-E-001											213.51				Bestandsmast
	30		T	A-2-E-001											207.91				Bestandsmast
	31		T	A-2-E-001											284.83				Bestandsmast
	32		T	A-2-E-001											295.74				Bestandsmast
	33		T	A-2-E-001											265.54				Bestandsmast
	34		T	A-2-E-001											279.41				Bestandsmast
	35		T	A-2-E-001											278.31				Bestandsmast
	36	WA140		A-2-E-001										162.57	263.39	2608.64	2608.6		Bestandsmast



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																	
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert									geändert							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert									gesehen							
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS						Ausführung							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger									
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>							<b>Datum</b>	<b>Name</b>					
ES/LWL:						EQOS Energie Deutschland GmbH						TenneT TSO GmbH							

Mast														Leitung				Bemerkungen												
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungs-winkel [gon]	Spannfeld-länge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]												
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]																				
<b>Umbau der 110-kV-Leitung Audorf - Husum, Nr.102 (HanseWerk AG)</b>														<b>(LS: A/St 185/30, ES: A/St 44/32 ; BJ:1953)</b>																
<b>Umbau vom UW Audorf bis Mast 62</b>																														
	Portal	Portal 110-kV																		Bestandsmast										
	1	WE +0,0		A-2-E											48.34	48.34	48.3		Bestandsmast											
<sup>3</sup> (205)		AZ160-180		BA-4-EE-000											167.14	167.14	167.1		Bestandsmast											
1a		WA140-16,00		A-2-E-2007.1											278.07	278.07	278.1		(Ersatz-)Neubaukasten für Leitung Nr. 102 (HanseWerk AG)											
2a		WA160-18,00		A-2-E-2007.1											224.37	224.37	224.4													
3a		WA160-30,00		A-2-E-2007.1											335.00	335.00	335.0													
	5	WA160spez.-45,00		DA-4-DE-2013.1											330.64	330.64	330.6													
von Mast 5 bis Mast 17 erfolgt Weiterführung über 380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324 (siehe oben)																														Neubaukasten der geplanten 380-kV-Leitung Nr.324



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																	
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert									geändert							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert									gesehen							
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS						Ausführung							
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014										Dr. Böttger
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>								<b>Datum</b>	<b>Name</b>				
ES/LWL:					EQOS Energie Deutschland GmbH								TenneT TSO GmbH						
ES/LWL:																			

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	17	WA120-57,00		DA-4-DE-2013.1								18.11	100.60	82.49	159.69				
14a (205)		VE/WAdiff/WA100-2		AA-4-EE								13.50	52.00	38.50	199.92	237.02	237.02	237.0	(Ersatz-)Neubaumast für Leitung Nr.101 und Nr. 102 (HanseWerk AG)
15 (205)			T	BA-4-EE-000								15.61	52.91	37.30		289.83			Bestandsmaste der rückzubauenden 220-kV-Leitung Nr.205 (TTG), Bestandsmaste, Seile und Isolation von Mast 15 bis 21 wird nicht zurückgebaut --> Übernahme 220-kV-Traverse durch die 110-kV-Leitung Audorf-Schuby Nr.101 (HanseWerk AG); Belegung künftig: Traverse 1: Ltg. Nr.102 (Audorf-Husum, HanseWerk AG, LS: 6x1 AY/St 240/40); Traverse 2: Ltg. Nr.101 (Audorf-Schuby, HanseWerk AG, LS: 6x1 Al/St 402/93); ES: 2xAl/St 99/72
16 (205)		WA120		BA-4-EE-000								14.29	51.86	37.57	167.46	336.46	626.29	336.5	
17 (205)			T	BA-4-EE-000								53.72	130.66	76.94		259.72			
18 (205)			T	BA-4-EE-000								39.98	100.09	60.11		356.12			
19 (205)			T	BA-4-EE-000								33.59	93.49	59.90		328.32			
20 (205)		WA120		BA-4-EE-000								15.44	53.15	37.71	154.10	381.27	1325.43	381.3	
21 (205)			T	BA-4-EE-000								14.36	52.30	37.94		356.69			
22a (205)		VE/WAdiff/WA100-2		AA-4-EE								11.40	49.90	38.50	185.20	331.46	688.15	331.5	(Ersatz-)Neubaumast für Leitung Nr.101 und Nr. 102 (HanseWerk AG)
	26	WA140-33,00		DA-4-DE-2013.1								11.29	74.89	63.60	185.17	171.17	171.17	171.2	Neubaumaste der geplanten 380-kV-Leitung Nr.324
von Mast 26 bis Mast 63 erfolgt Weiterführung über 380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324 (siehe oben)																			



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3							
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert					geändert	
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert					gesehen	
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung	
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014 Dr. Böttger
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>			<b>Datum</b> <b>Name</b>
ES/LWL:			 <b>EQOS Energie Deutschland GmbH</b>				 <b>TenneT TSO GmbH</b>		
ES/LWL:									

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	63	WA120-42,00		DA-4-DE-2013.1								9.98	82.58	72.60	177.49				
59a		WA160-22,00		A-2-E-2007.1								14.54	41.54	27.00	184.90	219.95	219.95	220.0	(Ersatz-)Neubau mast für Leitung Nr. 102 (HanseWerk AG)
	60		T	A-2-E								11.55	39.20	27.65		276.36			Bestandsmast
	61		T	A-2-E								13.16	40.81	27.65		339.49			Bestandsmast
	62		T	A-2-E								9.39	44.69	35.30	200.00	305.04	920.89	305.0	Bestandsmast





# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

## Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3												
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert						geändert					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert						gesehen					
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS			Ausführung					
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS			geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger		
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
ES/LWL:							EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH

Mast														Leitung				Bemerkungen	
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferan t	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungs-winkel [gon]	Spannfeld-länge [m]	Leiter Absp.-Abschn. [m]	Erdseil Absp.-Absp. [m]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
<b>Umbau der 110-kV-Leitung Neumünster - Jübek, Nr.579 (DB Energie GmbH)</b>																			
<b>Umbau von Mast 76 bis Mast 91</b>																			
	76	SAW 37...120		Bauart 86								16.53	61.53	45.00	134.94				Bestandsmast
77a			Tw34	Bauart 86								15.76	56.76	41.00		276.51			Neubaumast
78a			Tw31	Bauart 86								13.94	51.94	38.00		326.84			Neubaumast
79a			Tw28	Bauart 86								15.80	50.80	35.00		367.05			Neubaumast
80a		A 16...120		Bauart 86								15.34	44.84	29.50	231.62	255.81	1226.21	1226.2	Neubaumast
81a		A 16...100		Bauart 86								14.25	37.75	23.50	155.59	227.51	227.51	227.5	Neubaumast
16a (101)		VE/WAdiff/WA140-1		AA-4-EE								12.60	41.10	28.50	242.55	194.07	194.07	194.1	(Ersatz-)Neubaumast für Leitung Nr.101 (HanseWerk AG) und BL579 (DB Energie)
17 (101)			T	A-2-E-001								13.42	39.38	25.96		207.59			Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG); Erhöhung um +2m
18 (101)			T	A-2-E-001								10.68	41.62	30.94		304.87			Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG); Erhöhung um +2m
19 (101)		WA140		A-2-E-001								11.31	39.83	28.52	168.20	296.30	808.76	808.8	Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG)
20 (101)			T	A-2-E-999								12.22	86.77	74.55		276.13			Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG)
21 (101)			T	A-2-E-001								12.18	69.81	57.63		326.20			Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG)
22 (101)			T	A-2-E-001								6.73	64.39	57.66		373.63			Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG)



# Mastliste

Leitungsname

**380-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.324**

Planfeststellungsunterlage

**Anlage 8.2**

Bemerkungen:		Eiszone 2 Windzone 3																	
<b>Beseilung:</b>	<b>Typ mit Zugspannung :</b>	<b>Abschnitt von - bis</b>	geändert								geändert								
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 1 - Mast 180 (380-kV)	revidiert								gesehen								
LS:	2x3x1x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Mast 5-17 und 26-63 (Mitnahme 110-kV)	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS					Ausführung								
LS:	2x3x4x 565-AL1/72-ST1A, MZS=46,00N/mm <sup>2</sup>	Portal - Mast 1; Mast 180 - Portal (380-kV)	aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger									
ES/LWL:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0, dhgl. Zum LS	Portal - Mast 1 - Mast 180 - Portal		<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Firma</b>					<b>Datum</b>	<b>Name</b>							
ES/LWL:						EQOS Energie Deutschland GmbH							TenneT TSO GmbH						
ES/LWL:																			

Mast														Leitung				Bemerkungen			
Bau Nr.	Betr. Nr.	Masttype		Gestänge	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	SchrägfüÙe				mast-lieferant	FP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. NHN. [m]	ESP-Höhe ü. EOK [m]	Leitungswinkel [gon]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]		
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]											
23 (101)		WA140		A-2-E-001										17.52	46.24	28.72	169.69	357.95	1333.91	1333.9	Umbau der Leitung 101 (HanseWerkAG)
24 (101)			T	A-2-E-001										12.58	40.74	28.16		266.22			
90a		W 28...160		Bauart 86										12.20	47.70	35.50	207.87	306.25	572.47	572.5	Neubaumast
	91	A 16...120		Bauart 86										9.92	27.42	17.50	192.11	312.82	312.82	312.8	Bestandsmast

Bestandsleitung 220-kV Audorf - Flensburg, Leitung Nr.205 (LH-13-205)  
**Leitungsbestandteile / Mastabschnitte ohne Änderung**

Planungsleitung 380-kV Audorf - Flensburg, Leitung Nr.324 (LH-13-324)  
**Leitungsbestandteile der neu geplanten Leitung (Doppennennung, damit Leitungsverlauf ersichtlich)**