

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert				geändert		
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert				gesehen		
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung		
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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
	POR	220-kV Portal									10.37	23.76	13.39					
	1	WE100-120 +0,0									9.96	38.42	28.46	269.74	126.34	126.34	126.34	
	2		T +2,0								10.54	44.64	34.10		166.54			
	3	AZ160-180 +0,0									9.17	46.80	37.63	198.91	226.62	393.16	393.16	
	4		T +0,0								11.49	48.51	37.02		250.55			
	5		T +6,0								10.44	54.04	43.60		356.88			
	6		T +6,0								15.54	59.28	43.74		361.19			
	7	WA120-150 +0,0									16.78	54.68	37.90	149.60	342.22	1310.84	1310.84	
	8	WA150-180 +0,0									10.00	47.77	37.77	190.58	313.75	313.75	313.75	
	9		T +6,0								10.77	54.72	43.95		362.74			
	10		T +10,0								15.41	62.49	47.08		418.25			
	11		T +6,0								14.63	58.42	43.79		362.65			
	12		T +8,0								12.07	58.08	46.01		424.78			
	13		T +8,0								14.62	60.46	45.84		288.47			
															347.80			



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]								mast-lieferant
	14		T +0,0								13.50	50.99	37.49					
	15		T +0,0								11.51	48.82	37.31		288.59			
	16	WA120-150 +0,0									13.22	50.94	37.72	167.46	336.12	2829.40	2829.40	
	17		T +0,0								9.98	86.90	76.92		259.81			
	18		T +0,0								13.07	73.22	60.15		356.42			
	19		T +0,0								6.89	66.87	59.98		328.31			
	20	WA120-150 +0,0									14.23	52.13	37.90	154.10	381.26	1325.80	1325.80	
	21		T +0,0								9.62	47.58	37.96		356.47			
	22		T +4,0								11.40	53.21	41.81		377.22			
	23		T +8,0								10.44	56.38	45.94		389.70			
	24	WA150-180 +2,0									11.41	50.89	39.48	203.73	375.45	1498.84	1498.84	
	25		T +0,0								13.53	51.46	37.93		349.16			
	26		T +0,0								16.29	54.07	37.78		361.16			
	27		T +2,0								14.11	53.73	39.62		398.09			
															385.26			

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert				geändert		
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert				gesehen		
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung		
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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
	28		T +0,0								11.40	49.29	37.89					
	29		T +0,0								8.89	46.72	37.83		368.06			
	30		T +2,0								8.23	48.12	39.89		394.73			
	31		T +2,0								9.96	49.69	39.73		419.83			
	32		T +0,0								6.51	44.71	38.20		364.99			
	33		T +0,0								6.35	44.63	38.28		343.68			
	34		T +0,0								8.16	45.91	37.75		392.45			
	35	WA100-180 +2,0									9.23	48.82	39.59	200.00	333.65	4111.06	4111.06	
	36	WA150-180 +0,0									9.33	47.06	37.73	215.20	404.32	404.32	404.32	
	37		T +0,0								7.11	45.09	37.98		289.98			
	38		T +0,0								7.46	45.29	37.83		395.32			
	39		T +0,0								6.77	44.70	37.93		380.91			
	40		T +0,0								6.59	44.28	37.69		356.58			
	41		T +0,0								5.46	43.52	38.06		347.12			
															392.29			



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]									
	42		T +0,0									2.45	41.04	38.59					
	43		T +0,0									3.37	41.55	38.18		374.92			
	44		T +0,0									7.35	45.19	37.84		393.91			
	45		T +0,0									8.59	45.79	37.20		382.60			
	46	WA150-180 +0,0										7.89	45.84	37.95	182.37	363.31	3676.94	3676.94	
	47		T +2,0									7.21	47.14	39.93		386.02			
	48		T +0,0									8.13	46.05	37.92		398.36			
	49		T +2,0									8.70	48.48	39.78		380.77			
	50		T +2,0									8.64	48.62	39.98		419.99			
	51		T +0,0									9.20	47.09	37.89		357.83			
	52		T +2,0									9.05	48.97	39.92		396.55			
	53		T +2,0									8.56	48.66	40.10		367.71			
	54		T +0,0									8.55	46.49	37.94		400.41			
	55		T +2,0									8.78	48.86	40.08		399.66			
																395.65			

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert			geändert				
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert			gesehen				
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	56		T +0,0																
	57		T +4,0												397.16				
	58	AZ140-160 +0,0												229.77	406.62	4706.73	4706.73		
	59		T +10,0												431.49				
	60		T +2,0 +2,0												368.40				
	61		T +2,0												413.93				
	62		T +6,0												372.43				
	63		T +6,0												390.65				
	64		T +0,0												405.05				
	65		T +2,0												393.79				
	66		T +2,0												406.84				
	67		T +0,0												403.06				
	68		T +0,0												360.66				
	69		T +10,0												363.14				

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert				geändert		
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert				gesehen		
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung		
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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				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]									
	70	WA140-160 +0,0													222.69	373.71	4683.15	4683.15	
	71		T +2,0													388.00			
	72		T +2,0													390.60			
	73		T +6,0													376.43			
	74		T +10,0													404.14			
	75		T +10,0													388.86			
	76		T +0,0													411.80			
	77		T +0,0													381.67			
	78		T +0,0													390.59			
	79		T +0,0													361.37			
	80		T +4,0													401.20			
	81	WA160-180 +0,0													200.00	420.68	4315.34	4315.34	
	82	WA140-160 +0,0														391.30	391.30	391.30	
	83		T +2,0													319.87			



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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				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]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								
	84		T +4,0												371.81			
	85		T +4,0									12.79	52.67	39.88	398.69			
	86		T +0,0									8.02	47.94	39.92	397.56			
	87		T +2,0									6.14	42.38	36.24	401.87			
	88		T +2,0									5.75	44.16	38.41	397.41			
	89		T +0,0									6.76	44.98	38.22	399.53			
	90		T +2,0									8.04	44.10	36.06	352.55			
	91		T +2,0									9.55	47.40	37.85	399.57			
	92		T +4,0									12.81	50.67	37.86	345.88			
	93		T +4,0									13.76	53.55	39.79	423.39			
	94		T +0,0									14.27	54.30	40.03	376.83			
	95		T +0,0									14.10	50.12	36.02	347.70			
	96		T +0,0									16.47	52.35	35.88	365.37			
	97		T +2,0									16.09	52.11	36.02	315.84			
												17.58	55.42	37.84				

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert				geändert		
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert				gesehen		
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung		
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]									
	98		T +6,0																
	99	WA160-180 +2,0												205.58	380.81				
	100		T +2,0												371.50	6366.18	6366.18		
	101		T +2,0												418.64				
	102		T +4,0												398.84				
	103		T +4,0												402.52				
	104		T +6,0												404.17				
	105		T +0,0												381.19				
	106		T +0,0												346.70				
	107		T +2,0 +2,0												354.50				
	108		T +2,0												384.53				
	109		T +2,0												416.52				
	110		T +2,0												391.05				
	111		T +4,0												391.05				
															416.46				
															380.91				



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert								geändert
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert								gesehen
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS					Ausführung
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014		Dr. Böttger
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]									
	112	WA160-180 +0,0													188.38	410.08	5106.11	5106.11	
	113		T +4,0													405.48			
	114		T +2,0													404.49			
	115	WA160-180 +2,0													200.00	401.21	1211.18	1211.18	
	116		T +4,0													353.59			
	117		T +4,0													407.89			
	118		T +0,0													329.73			
	119		T +0,0													387.63			
	120		T +2,0 +2,0													399.78			
	121		T +0,0													388.40			
	122		T +0,0													360.44			
	123		T +0,0													360.16			
	124		T +2,0													379.45			
	125		T +2,0													270.11			



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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				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]									
	126	WA160-180 +4,0													218.08	407.18	4044.36	4044.36	
	127		T +4,0													414.73			
	128		T +2,0													398.70			
	129		T +2,0													395.32			
	130		T +2,0													401.31			
	131		T +4,0													334.59			
	132		T +0,0													352.96			
	133		T +4,0													403.39			
	134		T +0,0													389.90			
	135		T +2,0 +2,0													393.42			
	136		T +0,0													406.55			
	137		T +2,0													372.83			
	138		T +0,0													388.30			
	139	WA120-140 +0,0													149.92	358.37	5010.37	5010.37	

Mastliste



Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:	Zugspannung nach VDE 0210/05.62								
--------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert				geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert				gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS	Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma		Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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				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]										
	140		T +4,0												327.52					
	141		T +2,0 +2,0									20.50	60.55	40.05		413.84				
	142		T +0,0									20.69	60.67	39.98		386.34				
	143		T +4,0									18.99	55.04	36.05		382.28				
	144		T +2,0 +2,0									15.25	55.25	40.00		394.06				
	145	WA160-180 +0,0										22.60	62.48	39.88		316.06	2220.10	2220.10		
	146		T +0,0									23.97	56.10	32.13	200.00	320.90				
	147		T +0,0 +2,0									23.12	59.24	36.12		291.90				
	148	WA140-160 +0,0										23.15	61.33	38.18		381.28	994.08	994.08		
	149		T +4,0									23.54	56.01	32.47	234.94	355.94				
	150		T +2,0									24.53	64.38	39.85		413.92				
	151		T +4,0									26.40	64.22	37.82		326.76				
	152		T +4,0 +2,0									26.13	66.13	40.00		434.72				
	153		T +0,0									26.27	68.30	42.03		366.23				
			T +0,0									27.35	63.35	36.00						



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS		geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma				Datum	Name
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112					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				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]	
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]								
	154		T +0,0												275.37			
	155	WA140-160 +2,0												156.54	388.07	2561.01	2561.01	
	156		T +10,0												389.55			
	157		T +2,0												410.74			
	158		T +0,0												389.70			
	159		T +6,0												345.14			
	160		T +8,0												398.40			
	161		T +0,0												403.62			
	162		T +2,0												399.85			
	163	WA160-180 +0,0												200.00	376.91	3113.91	3113.91	
	164		T +6,0												346.88			
	165		T +6,0												398.75			
	166		T +4,0												390.39			
	167		T +0,0												407.77			



Mastliste

Leitungsname

220-kV-Leitung Audorf - Flensburg, Nr.205

Planfeststellungsunterlage

Anlage 11.3

Bemerkungen:		Zugspannung nach VDE 0210/05.62									
Beseilung:	Typ mit Zugspannung :	Abschnitt von - bis	geändert					geändert			
LS:	AL/ST 402/93; HZS=85,00N/mm ²	POR - POR	revidiert					gesehen			
LS:	Aldrey/ST 240/40; HZS=98,00N/mm ²	3 - 58	geprüft	05.12.2014	Lohmüller	EQOS		Ausführung			
LS:			aufgestellt	01.12.2014	Neumann	EQOS	geprüft	Planung	12.12.2014	Dr. Böttger	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	POR - 16; 20 - 99; 112 - POR		Datum	Name	Firma			Datum	Name	
ES/LWL:	AL/ST 99/72; HZS=130,00N/mm ²	16 - 20; 99 - 112	 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]	Spannfeldlänge [m]	Leiter Absp.Abschn. [m]		Erdseil Absp.-Absp. [m]
		Abspannmast	Tragmast				1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]									
	168		T +0,0													382.54			
	169	WA140-160 +0,0										29.20	61.21	32.01		389.12	2315.45	2315.45	
	POR	220-kV Portal										29.52	58.01	28.49	231.03	189.98	189.98	189.98	
												29.40	46.45	17.05					