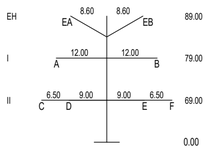
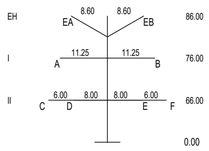
067
D-2-D-2017.2 - WA140-69.00
DA (6.50m, 334kg)

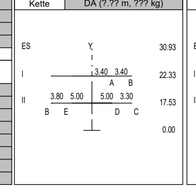


068
D-2-D-2017.2 - WA160-66.00
DA (6.50m, 334kg)

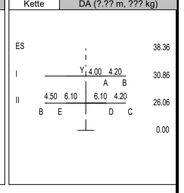


Krz.	067/4.1	Leitungskreuzung oder Parallelführung				
Fremdleitung Bez.	110-kV-Bahnstromleitung BL546, Elsfleth-Sw_Bremen					
Eigentümer / Betreiber	DB Energie GmbH			Norm	DIN EN 50341:2019-09	
Krit. Leiter Beseilung	1 x Al/St 105/75			Bezeichnung	Y ; ES	
Seilnorm	DIN EN 50182/12.01			Auflegejahr	1980	
Zugspannung (N/mm²)	SOLL: 122.58	IST: -		Zugsp.-Typ	HZS	
Einzellasten	keine			Reck./KD	Beginn	
Hinweise	-					
Mindestabstand (m)	3.20	nach Norm		DIN EN 50341:2019-09		
asom Kreuzungsfeld	3.23	Bautoleranz (m)		0.50		
Lastfall überkreuzend	Lastfall unterkreuzend	Soll-Abstand (inkl. Bautol.)	Ermittelter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis	
Tmax	40°C	3.73	26.73	+23.00	Seil Y	
-5°C + Eis	-5°C	3.73	27.99	+24.26	Seil Y	
-5°C + u.Eis	-5°C	3.73	28.37	+24.64	Seil Y	
40°C+Wind	40°C+Wind	3.73	27.61	+23.88	Seil Y	
80°C	-20°C	-	-	-	FLM-2 überkr.	
+5°C+Wind	-20°C+Wind	-	-	-	FLM-2 überkr.	
Tmax-10°C (200N/m²)	40°C (200N/m²)	-	-	-	FLM-2 überkr.	
60°C (320N/m²)	40°C (320N/m²)	-	-	-	TAL überkr.	

Linker Mast	
M.-Nr	4027
Masttyp	RAt150°-1.5
Kette	DA (?.?? m, ??? kg)

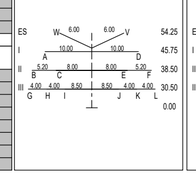


Rechter Mast	
M.-Nr	4028
Masttyp	SA120°+6/10.8
Kette	DA (?.?? m, ??? kg)

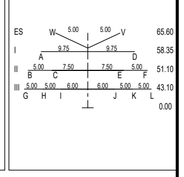


Krz.	067/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung				
Fremdleitung Bez.	110/220-kV-Ltg., Grambke - Mittelsbüren					
Eigentümer / Betreiber	wesernetz Bremen GmbH			Norm	DIN EN 50341:2019-09	
Krit. Leiter Beseilung	2 x Al/St 95/55			Bezeichnung	V ; ES	
Seilnorm	DIN EN 50182/12.01			Auflegejahr		
Zugspannung (N/mm²)	SOLL: 117.70	IST: -		Zugsp.-Typ	HZS	
Einzellasten	keine			Reck./KD	Beginn	
Hinweise	-					
Mindestabstand (m)	3.20	nach Norm		DIN EN 50341:2019-09		
asom Kreuzungsfeld	3.23	Bautoleranz (m)		0.50		
Lastfall überkreuzend	Lastfall unterkreuzend	Soll-Abstand (inkl. Bautol.)	Ermittelter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis	
Tmax	40°C	3.73	13.23	+9.50	Seil V	
-5°C + Eis	-5°C	3.73	13.62	+9.89	Seil V	
-5°C + u.Eis	-5°C	3.73	13.86	+10.13	Seil V	
40°C+Wind	40°C+Wind	3.73	10.09	+6.36	Seil V	
80°C	-20°C	-	-	-	FLM-2 überkr.	
+5°C+Wind	-20°C+Wind	-	-	-	FLM-2 überkr.	
Tmax-10°C (200N/m²)	40°C (200N/m²)	-	-	-	FLM-2 überkr.	
60°C (320N/m²)	40°C (320N/m²)	-	-	-	TAL überkr.	

Linker Mast	
M.-Nr	20
Masttyp	Winkel-Endmast spezial (Merzedesmast)
Kette	DA (?.?? m, ??? kg)



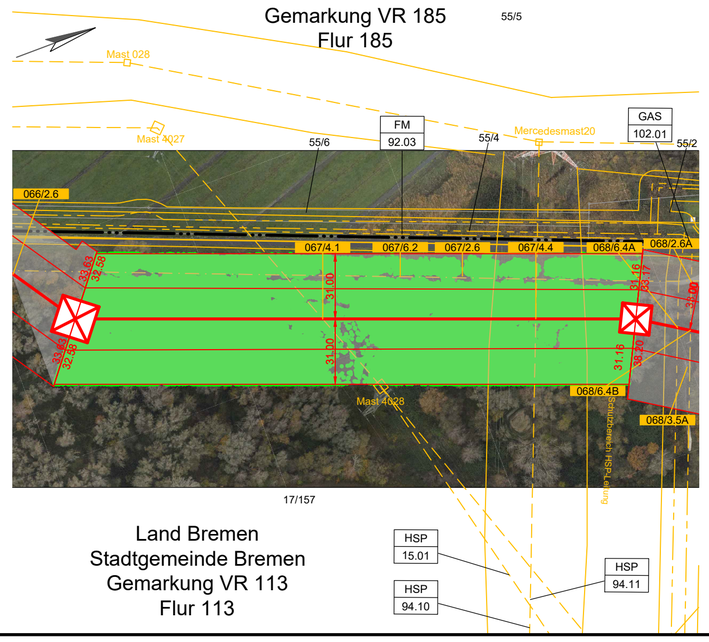
Rechter Mast	
M.-Nr	21
Masttyp	T+16.5
Kette	DA (?.?? m, ??? kg)

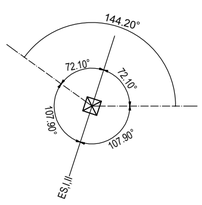


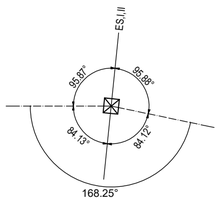
Objekttyp-Liste	
10	Gelände
11	Steilhang, Felsen
20	Vegetation ab h=2m
30	Gebäude > 15° DN
31	Gebäude ≤ 15° DN
32	Gebäude mit Sonderdach
33	Sonderbauwerke
34	Antennen, Blitzschutz
35	Tankstelle
36	Biomasseanlage
37	Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
40	Straße
41	Weg (unbefestigter Weg)
42	Straßenmöbel (Ampel, Lampen, Schilder...)
43	Schienenwege
44	Oberleitung, Seilbahn
45	Wasserstraße
50	Spiel- und Sportflächen
51	Wasserflächen (Badesee, Freibad,...)
52	Feste Sporteinrichtungen
53	Segeleinrichtungen
54	Fangzaun
60	Mast Projektleitung
61	Seile Projektleitung
62	Mast Fremdleitung
63	Seile Fremdleitung
64	Produktenleitung

Lastfall-Liste	
1	Tmax
2	-5°C+Eis
3	40°C
4	40°C+Wind
5	-5°C+u.Eis
6	-5°C
7	60°C (320N/m²)
8	-20°C
9	+5°C+Wind
10	-20°C+Wind
11	Tmax-10°C (200N/m²)

		067/4.1	067/4.4
Durchhang	1-6=Lastfall A-...=Phase	6.65-F 2+6 6.95-F 1+5 7.51-F 4+4 8.62-F 1+3	5.11-F 4+4 5.37-C 1+3 5.72-C 2+6 4.03-C 4+6
Abstand	V =vertikal H =horizontal R =räumlich	27.99-D 29.31-D 27.61-D 26.73-D	10.09-D 13.23-D 13.62-D 13.86-D
Objekttyp - NHN-Höhe		63- 34.80 63- 34.90 63- 34.77 63- 34.40	63- 54.30 63- 50.90 63- 51.60 63- 51.60
Geländehöhe	1.47	3.56	
-50.00 m ü. NHN	0.00	131.28 131.20 131.28 131.71	207.38 215.71 215.77 221.22 266.35







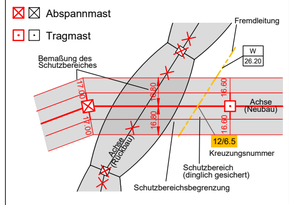
Land Bremen
Stadtgemeinde Bremen
Gemarkung VR 113
Flur 113

HSP 15.01
HSP 94.10
HSP 94.11

Legende:

Grenzen
Land
Kreis
Stadt/Gem.
Gemarkung
Flur
Flurstück
Flurbereinigung

Trassenband
Abspannmast
Tragmast



Schutzgerüst

Fremdleitungen
Kabel
Freileitung
Rohrleitung
Richtfunk

		GAS 102.01 — 6.4 Ferngasleitung Open Grid Europe GmbH	FM 92.03 — 6.2 Fernmelde-/E-Kabel Lage ungenau Gasunie Deutschland GmbH
HSP 94.11	4.4 110/220-kV-Ltg. Grambke - Mittelsbüren wesernetz Bremen GmbH	HSP 94.10 — 4.4 110/220-kV-Ltg. Mittelsbüren - Niedervieland wesernetz Bremen GmbH	HSP 15.01 — 4.4 110-kV-Bahnstromleitung BL546 Abzw. Elsfleth - Bremen DB Energie GmbH

Vegetation dichter als 3.50m am Leiterseil
Vegetation zwischen 3.50m und 5.00m zum Leiterseil
Vegetation innerhalb des Schutzbereiches

Anlage 08.02
Blatt 30/35

380-kV-Ltg. Elsfleth/West - Werderland
LH-14-332

Längenprofil

Mast 067 - Mast 068
Ersatzneubau
PFA 3a: Mast 064 - UW Werderland

System Phase	Seilart U_N (in kV)	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	T_{max} (in °C)	S (Soll)* (in N/mm²)	S (Ist)* (in N/mm²)	S_{Typ}
A,C,D	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
B,E,F	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
EA	ESLK	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	EN 60794-4	40	**46.0**	-	MZS
EB	ESLK	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	EN 60794-4	40	**46.0**	-	MZS

Berechnungsnorm: DIN EN 50341:2019-09
Eisgebietsfaktor: 2.0
Windgebietsfaktor: 3.0
Fallbeschleunigung: 9.81m/s²
UTM-Maßstabsfaktor: 0.999629

* Der hervorgehobene Wert ist im Plan dargestellt

Fremdeigentum: -

Seitl. Überhöhung li.: -·-·-·-
Seitl. Überhöhung re.: – – – – – –
unter den äußeren Leitern

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt
Bayreuth, 27.06.2025

Projektleiter Planung und Genehmigung — Gesamtprojektleiterin

Firma
Fremdnummer
LTB L55 25299

Maßstab: 1:2000/1:500
Einheit: Meter
Ausgabedatum: 27.06.2025

	Datum	Name
Bearb.	21.03.2025	Alcalá
Gepr.	31.03.2025	Guttmann

Dokumentenart: Geländeplan
Status: Freigegeben

Zust.	Änderung	Datum	Name

Behördenvermerke: