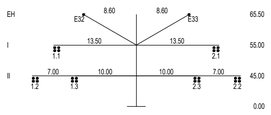
024

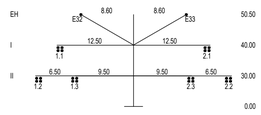
D-2-D-2018.3 - WA120-45,00
/DA (6,50m, 334kg)



-442,21-

025

D-2-D-2018.3 - WE/WAdiff140-27,00
DA/ (6,50m, 334kg)
SF +3.0m



24/2.6A 24/1.3A 24/5.4A

24/4.3A 24/2.4A

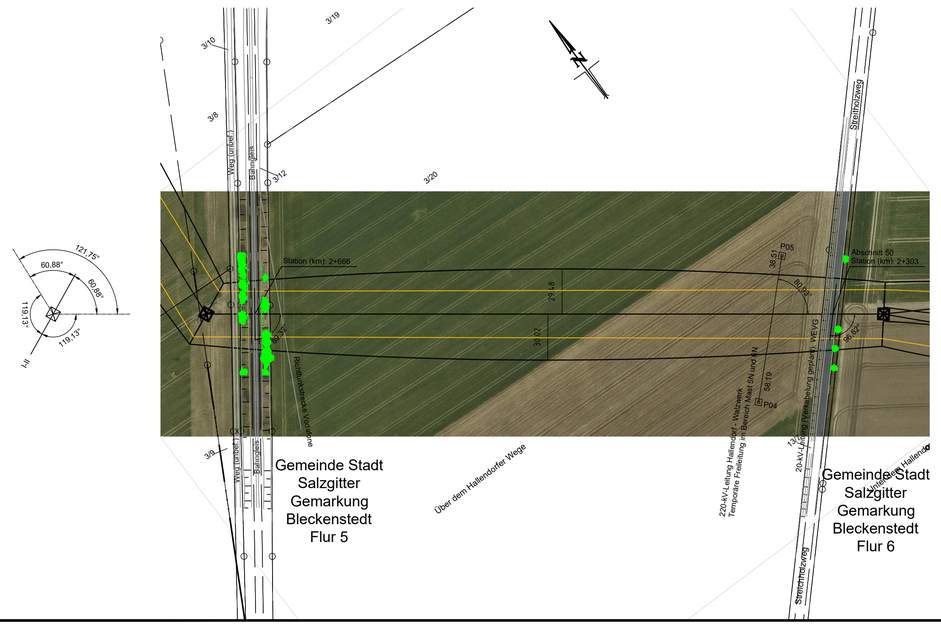
Objekttyp-Liste	
10	Gelände
11	Steilhang, Felsen
20	Vegetation ab h=2m
30	Gebäude > 15° DN
31	Gebäude ≤ 15° DN
32	Gebäude mit Sonderdach
33	Sonderbauwerke
34	Antennen, Blitzschutz
35	Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
36	Biomasseanlage
37	Tankstelle
40	Straße
41	Weg (unbefestigter Weg)
42	Straßenmöbel (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

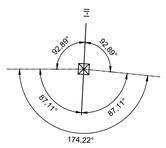
Seitliche Überhöhung:

links der Leitungsachse
rechts der Leitungsachse
unter den außenliegenden Leiterseilen aufgenommen

Lastfall-Liste	
A	Tmax
B	40°C
C	40°C+Wind
D	-5°C+Eis
E	-5°C+u.Z.
F	-5°C
G	60°C+Wind

Durchhang (x,y=Phase; A-F=Lastfall)	2.2 A=5,02	2.2 A=6,95	2.2 A=20,24	C=12,60 A=19,48	2.2 A=6,26	
Abstand (V=vertikal; H=horizontal; R=räumlich)	38,11 V	38,02 V	13,85 V	7,29 R / 7,29 H / 7,29 V	23,69 V	
Objekttyp - NHN-Höhe	41 - 98,42	43 - 95,96	10 - 96,25	63 - 105,19 / 64 - 104,48 / 63 - 104,48	40 - 92,83	
Geländehöhe	98,14	98,29	95,92	96,25	93,93 / 93,87 / 93,87	92,34	91,19
70m ü. NHN	0,00	20,32	32,78	249,86	347,74 / 347,74 / 349,93	404,69	442,21





gekreuzte Leitung: 220-kV-Leitung Hallendorf - Walzwerk		
Temporäre Freileitung im Bereich Mast 5N und 6N		
TenneT TSO GmbH		
ES-Absenkung am P04 und P05 auf Höhe UG Traverse		
gekreuztes Seil: 1.1 AL/ST 240/40		
MZS(Soll)=30.0 N/mm², Norm: DIN EN 50341-2-4: 09/2019		
Durchhänge (m): f+40°C=1.92, f+40°C hg.=1.92, f-5°C=1.38		
asom-Wert: 3.234 m	Werte nach DIN EN 50341-2-4: 09/2019	
Lastfall	Soll (m)	ermittelt (m)
+80°C - +40°C	3.234	7.25
-5°C+Z. - -5°C	3.234	8.36
+40°C hg. - +40°C hg.	3.234	7.32

Anlage 8.1
Blatt 13/14

380-kV-Leitung Liedingen - Bleckenstedt/Süd
LH-10-3046

Längenprofil

Mast Nr. 024 - Mast Nr. 025

System Phase	Seilart U_N (in kV)	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	T_{max} (in °C)	MZS (Soll) (in N/mm²)
1.1-1.3	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	46,0
2.1-2.3	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	46,0
E32	ESLK	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24 SMF (261-AL3/25-A20SA-26,0)	unbekannt	40	44,5
E33	ESLK	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24 SMF (261-AL3/25-A20SA-26,0)	unbekannt	40	44,5

Quellenvermerk: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung
© 2021 LGLN

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt
Bayreuth, den 09.12.2022
TenneT TSO GmbH
i.V. ..... i.V. .....

Behördenvermerke:

SPIE

Maßstab: Länge: 1:2000 Höhe: 1:200
Einheit: Meter

	Datum	Name
Bearb.:	13.06.2022	Lasch T.
Gepr.:	18.07.2022	Bahlo
Norm:	DIN EN 50341-2-4:2019-09	
Lasten:	Eiszone 1, Windlastzone 2	
g=	9,81m/s²	

TENNET

Zust.	Änderung	Datum	Name