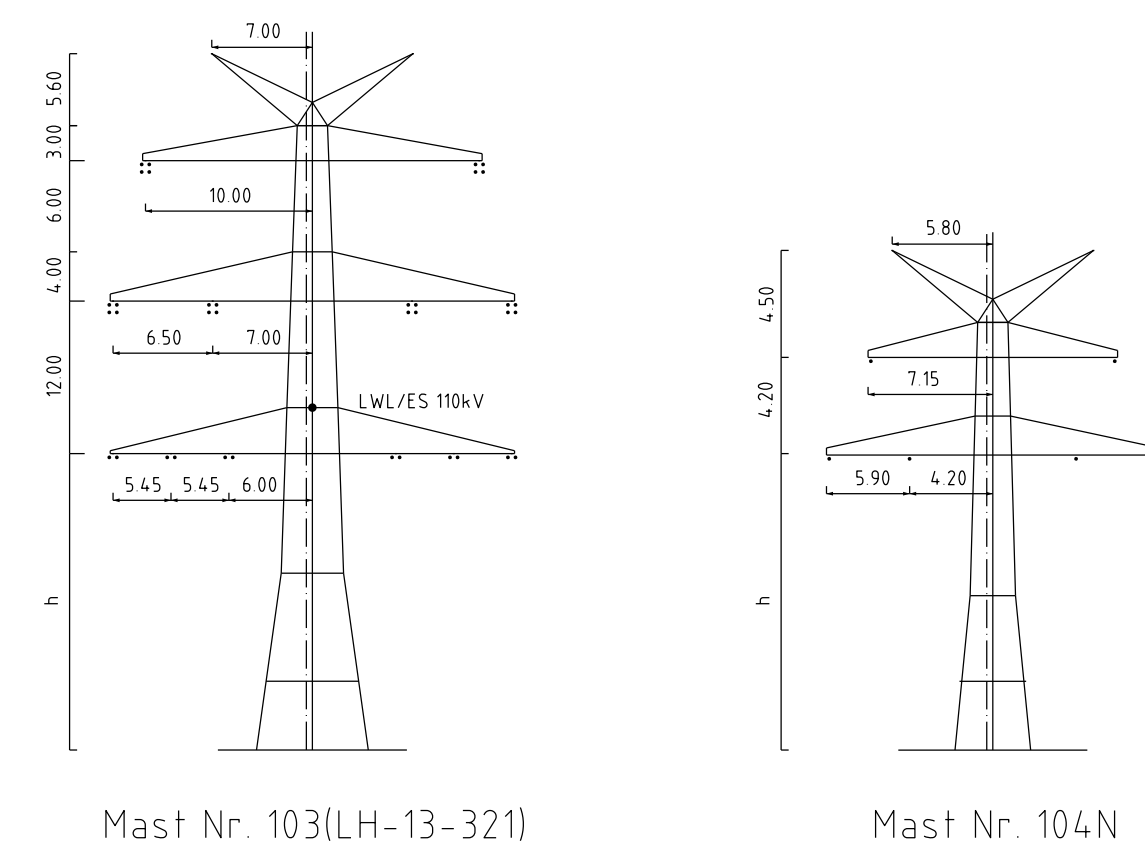
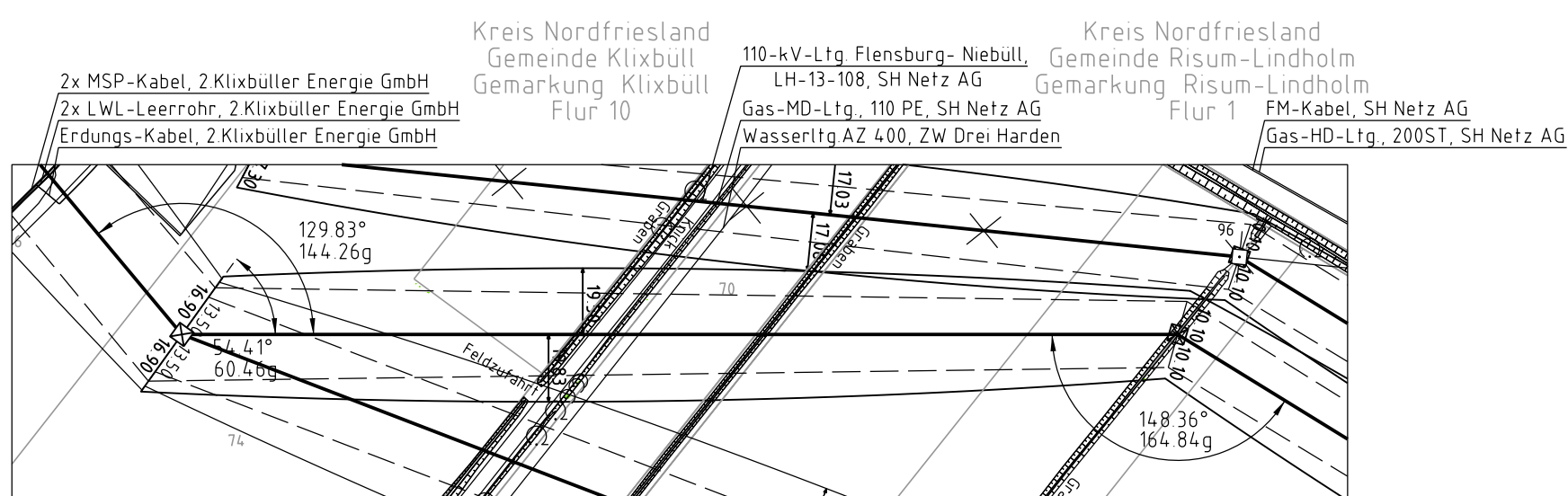
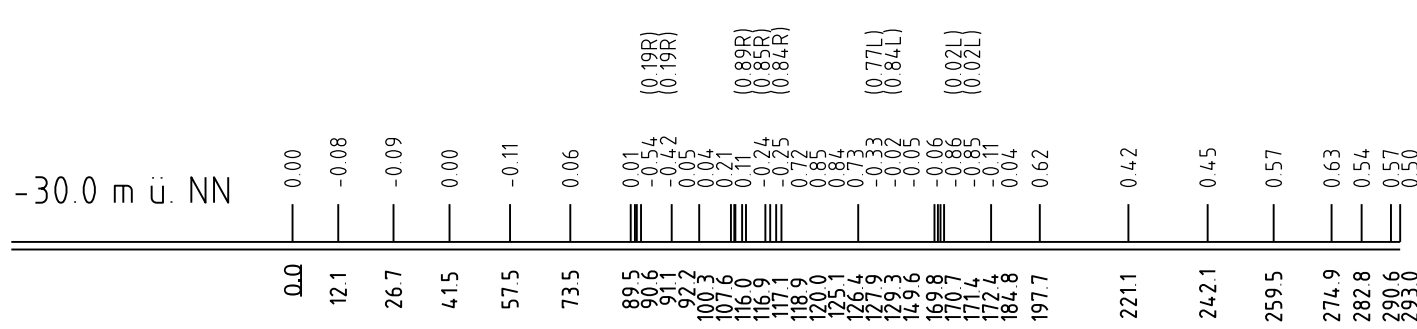
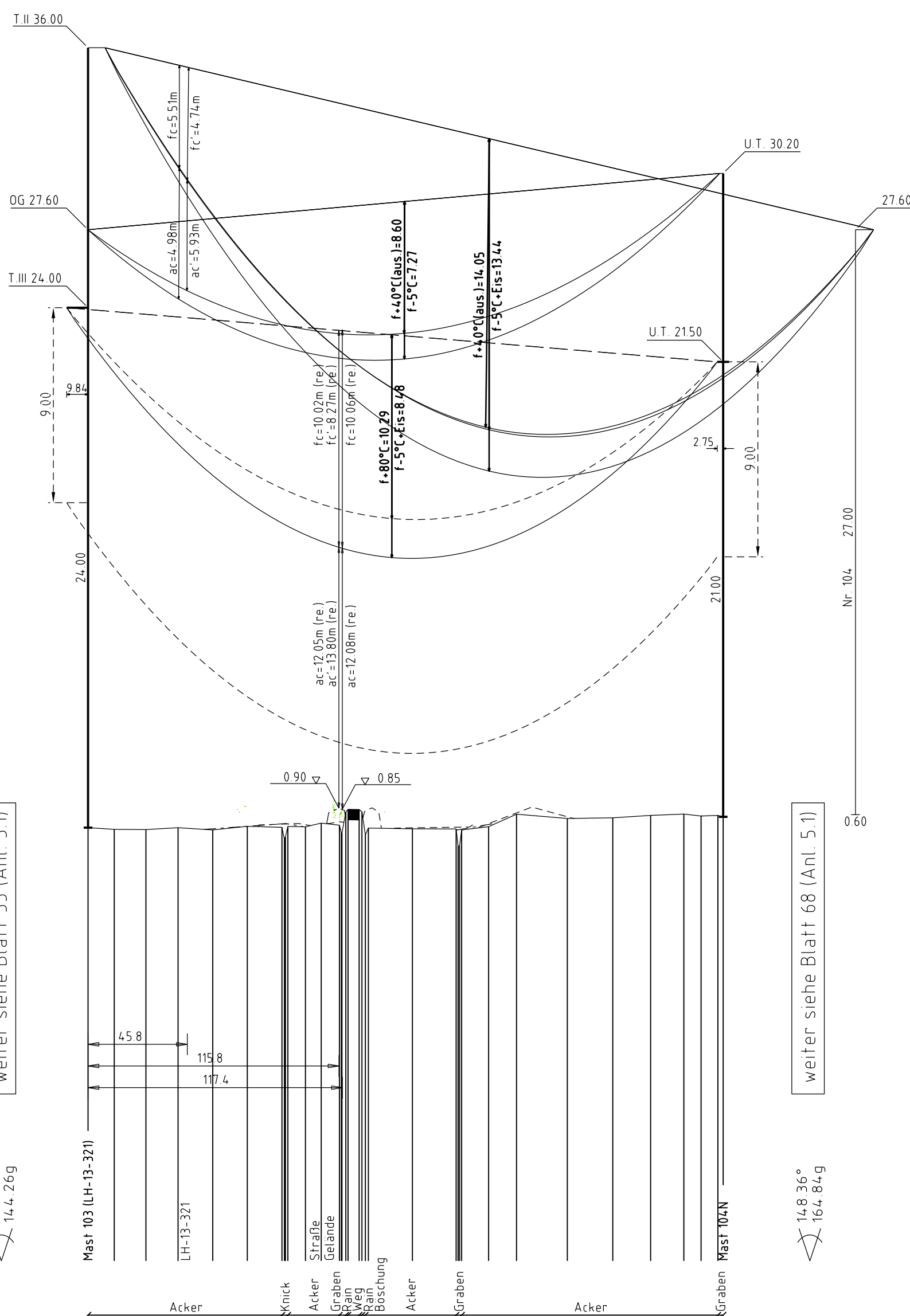


ES/LWL mit Vogelschutzmarken

kreuzende Leitung		
380-kV-Ltg. Husum - Niebüll		
LH-13-321, TenneT TSO GmbH		
kreuzendes Seil AL1/ST1A 565/72		
Durchhang in m $f=+40^{\circ}C=14,05 / f=+40^{\circ}Caus=14,05 / f=-5^{\circ}C-Eis=13,44$		
Anmerkung		
Lastfall	Seil (m)	ermittelt (m)
+80°C / +40°C	323	5,90
+40°C(aus) / +40°C(aus)	323	4,98
-5°C-Eis / -5°C	323	5,93



- Vegetation dichter als 350m am Leiterseil
- Vegetation zwischen 350m und 500m zum Leiterseil
- Vegetation innerhalb des Schutzbereiches



110-kV-Ltg. Breklum- Niebüll
LH-13-142
Längenprofil
Deckblatt
Mast Nr. 103 (LH-13-321)- Mast Nr. 104N

Maßstab der Längen 1 : 2000
der Höhen 1 : 200

DIN VDE-Bestimmung	: DIN VDE 0210/ DIN EN 50341-2-4, 04/2016(Eiszone 2, Windzone 4)
Masttyp	: DA-4-DE-2013.1 A-2-D-2013.1
Beseilung	: 2x3x2 565-AL1/72-ST1A; MZS=46,0N/mm² (110-kV)
Leitersseil	: 2x1 97-AL1/56-ST1A, dhqI bei 10°C
Erdseil	: Luffkabel/ sonstige Belegung
Kettenlänge	: DA=3,70m (1117N) (110-kV) DA=3,59m (1103N) (110-kV)
Seitliche Überhöhung	: 10,00 m rechts - - - - - oder links - - - - - aufgenommen

Planfeststellungsunterlagen	
Aufgestellt	15.01.2016
Bayfeuth,	TenneT TSO GmbH
i.V.	i.A.
1. Verschleiß- und Anpassungsstudie Mast 103, 104N	08.02.2018 MK
2. Anpassung Mast 104N	08.02.2018 MK
3. Ergänzung Kreuzung (LH-13-321)	08.02.2018 MK
4. Imp. Mastkette Mast 103	08.02.2018 MK
5. Änderung Beschilderung	08.02.2018 MK
6. Normwechsel	28.03.2019 SIS
Datum	Name
Bearb.	15.01.2016 Eichhoff
Gepr.	15.01.2016 Klaff
Norm	DIN EN 50341-2-4, 04/2016
Fachbereich	TL
Zust.	Änderung Datum Name Urspr.