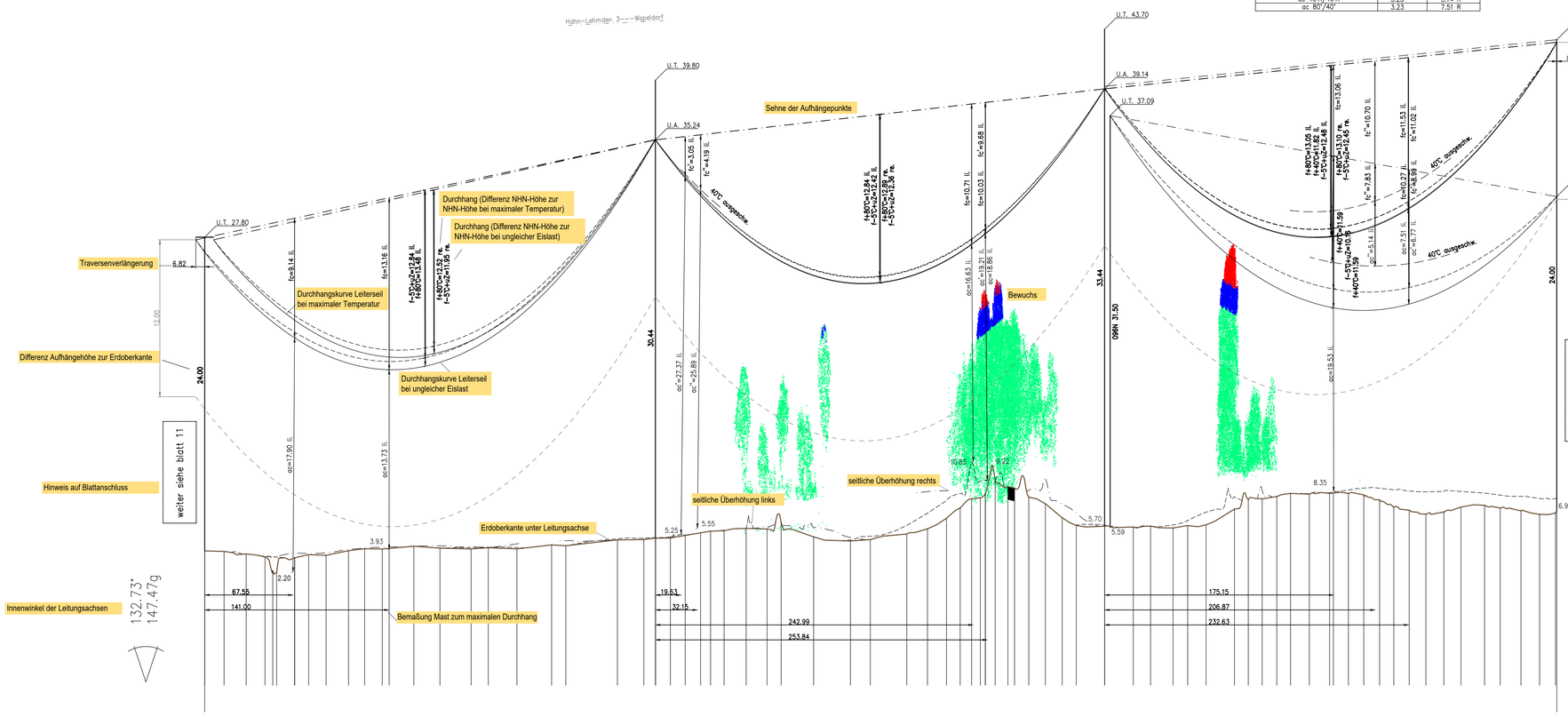
020		021		022		023
WA120–24,00	Mastnummer	T1–35,00		T1–38,00		WA160–24,00
D–2–D–2017.2 /DA	Masttyp	D–2–D–2017.2 VK		D–2–D–2017.2 VK		DA–4–DE–2016.2 /DA
L–351.42– –344.60– R–341.15–	Gestänge	L–343.45– –343.45– R–343.45–		L–345.67– –345.75– R–345.89–		
Feldlänge links / Länge von Mastmitte zu Mastmitte in m (Feldlänge) / Feldlänge rechts	Kettenart					

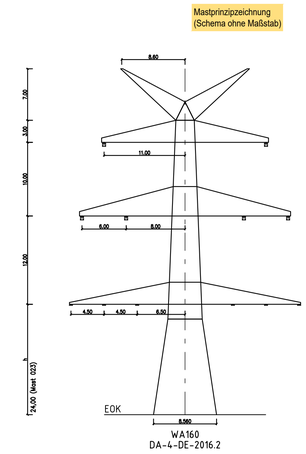
2.6 | 4.4 | 3.3 | 5.4 | 6.2A Kennung laut Kreuzungsverzeichnis | 6.2B

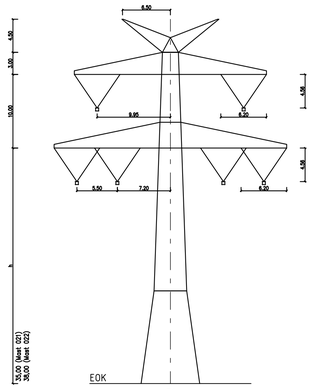
Kreuzungsbox

gekreuzte Leitung: 110–kV–Leitung Berne–Conneforde, LH–14–006		
Betreiber: Avacon Netz GmbH		
gekreuztes Seil: 2x24SMF(93–AL3/44–A20SA–11,8) sM=60.5 N/mm²		
Durchhänge [m]: f40°=11.59, f40°A=11.59, f–5°=10.16		
Lastfall	Soll [m]	ermittelt [m]
ac –5°uz/–5°	3.23	6.77 R
ac 40°A/40°A	3.23	5.14 R
ac 80°/40°	3.23	7.51 R

ac = Abstand Leiterseil zum Kreuzungspunkt bei maximaler Temperatur
ac' = Abstand Leiterseil zum Kreuzungspunkt bei ungleicher Eislast
ac'' = Abstand Leiterseil zum Kreuzungspunkt bei 40° Wind ausgeschwungen
fc = Durchhang am Kreuzungspunkt bei maximaler Temperatur
fc' = Durchhang am Kreuzungspunkt bei ungleicher Eislast
fc'' = Durchhang am Kreuzungspunkt 40° Wind ausgeschwungen



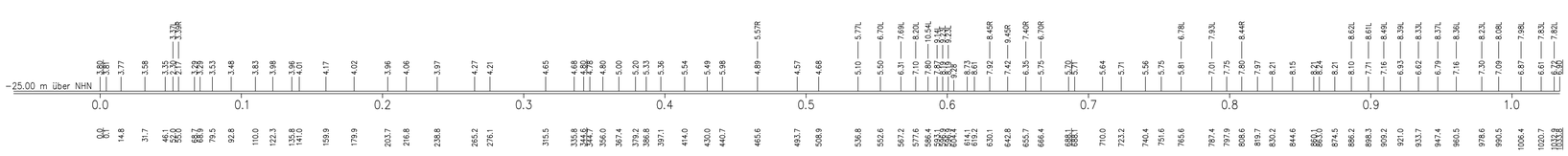




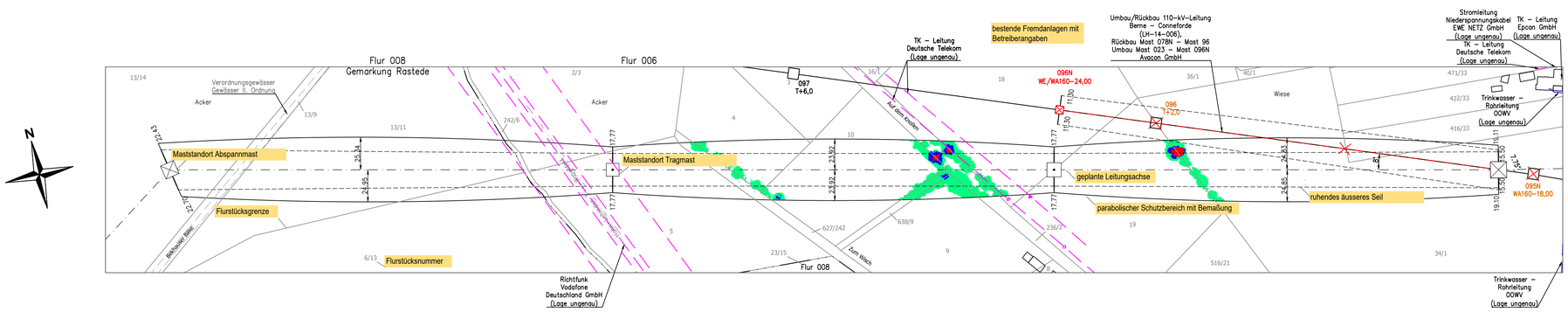
Höhenangaben der seitlichen Überhöhung in m über NHN

Höhenangaben in m über NHN

fortlaufende Längenstationierung des Abspannabschnitts



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



Anlage 8.2
Blatt 12/37

Ersatzneubau
380-kV-Leitung Conneforde_Ost - Elsfleth_West
mitAbzweigHuntorf
(BBPIG-VorhabenNr.56/NEP-P119)
MaßnahmeM90Abschnitt1:Conneforde-Elsfleth_West
LH-14-331/LH-14-335

Längenprofil

Mast Nr. 020 — Mast Nr. 023

Erläuterung zu Anlage 8.2 (Längenprofil)

DIN VDE-Bestimmung	:	0210/DIN EN 50341-2-4: 2019 (Eiszone 2, Windzone 3)
Gestänge	:	D-2-D-2017.2 DA-4-DE-2016.2
Beseilung Leiterseil	:	2x3x4 565-AL1/72-ST1A (Finch) MZS=46.00N/mm²
Erdseil Luftkabel/ sonstige Belegung	:	-
	:	2x 261-AL3/25-A20SA-26,0 MZS= 46.00N/mm²
Kettenlänge	:	DA= 6.50m (338kg) ; VK= 4.56m (186kg mU, 200kg oU)
Seitliche Überhöhung	:	15,57m rechts 15,57m links

Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2023

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt
Bayreuth, ...

....

Behördenvermerke:

Firma	Maßstab	Einheit:
POWERLINES ENERGY Germany GmbH Engelberg 22 D-95460 Adelsdorf	1:2000 1:200	Meter

	Datum	Name
Bearb.	10.01.2024	A. Soja
Gepr.	10.01.2024	A. Müllers

Zust.	Änderung	Datum	Name