TRANSNET BW

TransnetBW GmbH

110-kV-2fach Leitung

Einfachseil / Einebenentraverse
2x2x1 304-AL1/49-ST1A

Technische Richtlinie

Masttypen

18.01.2022 | 7.1.2.3a

Gestänge	Masttyp	Ursprung/Bemerkung	
~~Ebf. 9900~~ Ebf 41203 Bl.1	~~A46...120°~~ A49...120°	A49...120°	Deckblatt

BL 433 110-kV-Leitung Mühlacker - Karlsruhe, Mast 5827N

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016
Windzone 1 und 2 (Statik) / Bezugsstaudruck 52,0m über EOK
Eislastzone 1 und 2 (Statik)
Einseitige Belegung für Traverse I berücksichtigt.
Flugwarnkugeln (FWK) ø 0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 11 (e=30m)
oder Leitungs - Markierung für Vogelschutz (VSA) ca. 1kg je Markierung, max 17 (e=20m)
am Erdseil

Beseilung

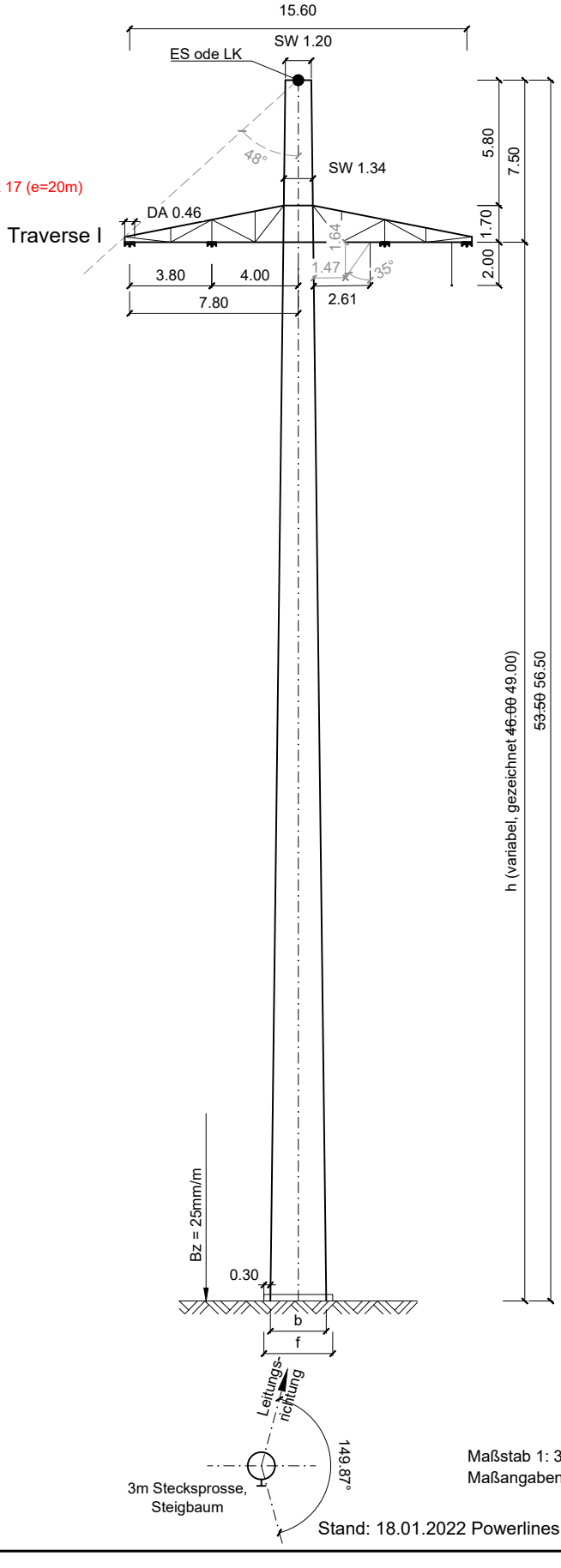
Erdseil (ES) Erdseilstütze:
1x 106-AL1/76-ST1A
σ 1 = 170,0 N/mm²
σ 2 = 200,0 N/mm² (Statik)

alternativ Luftkabel (LK) Erdseilstütze:
1x 108-AL3/62-A20SA
σ 1 = 115,0 N/mm²
σ 2 = 200,0 N/mm² (Statik)

110-kV Leiterseile Tr. I:
2x2x1 304-AL1/49-ST1A
σ 1 ~ 82,5 N/mm²
σ 2 = 90,0 N/mm² (Statik)

Winkelgruppe

120°-180°



Spannweiten

Gewichtsspannweite	min.	150m
Gewichtsspannweite	max.	525m
Windspannweite		350m
Phasenspannweite		350m

Ketten

Abspannketten-Bausatz 110kV: Ebf 20110322 Bl. 3

Gelenke

KBE-765-...c

Maststufung

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
~~46,00~~	~~46,00~~	~~53,50~~	~~4,500~~	~~5,500~~	-
49,00	49,00	56,50	4,500	5,500	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Maßstab 1: 300
Maßangaben in m

Stand: 18.01.2022 Powerlines Energy