TRANSNET BW

TransnetBW GmbH

380/110-kV-4fach Leitung

4er-Bündel und Einfachseil / Donaumast mit Einebenentraverse
Transnet BW 380-kV Trav. I und II: 2x3x4 562-AL1/49-ST1A
DB Energie 110-kV Trav III: 2x2x1 304-AL1/49-ST1A

Technische Richtlinie

Masttypen

28.01.2019 | **7.1.1.27**

Gestänge	Mastart	Ursprung/Bemerkung
AD88-2016/04-11	WA1DGEW	

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim; Mast 38, 39
BL 433 110-kV-Ltg. Mühlacker-Karlsruhe; Mast:

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016
Windzone 1
Eislastzone 1
Einseitige Belegung für Traverse I, II und III berücksichtigt.
max. Masttypenhöhe = WA1DGEW 74,00

Flugwarnkugeln (FWK) Ø 0,60m ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück

Beseilung

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln
σ 1 ~ 115,0 N/mm²
σ MZS = 65,0 N/mm²

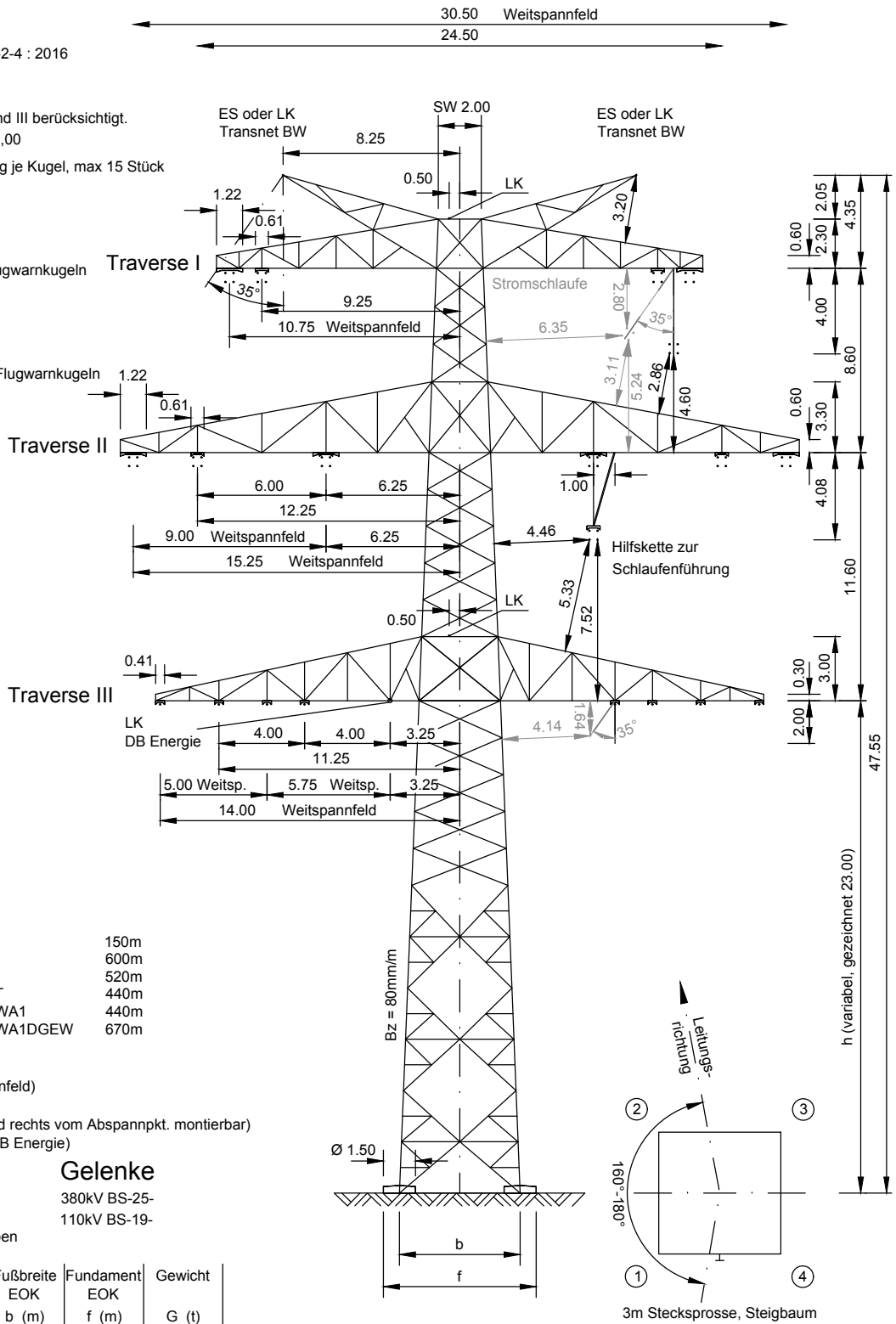
ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln
σ 1 ~ 78,5 N/mm²
σ MZS = 46,0 N/mm²

380-kV Leiterseile Trav. I und II:
2x3x4 562-AL1/49-ST1A
σ 1 ~ 65,0 N/mm²
σ MZS = 44,0 N/mm²

Luftkabel (LK) OG Trav. I und III:
1x 226-AL3/49-A20SA
σ 1 ~ 84,0 N/mm²
σ MZS = 50,0 N/mm²

DB Energie Luftkabel (LK) Trav. III:
1xASLH-D(S)bb
1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62-12,0),
σ 1 ~ 115,0 N/mm²
σ MZS = 61,0 N/mm²

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. III:
2x2x1 304-AL1/49-ST1A
σ 1 ~ 82,5 N/mm²
σ MZS = 52,0 N/mm²



Spannweiten

Gewichtsspannweite	min.	150m
Gewichtsspannweite	max.	600m
Windspannweite		520m
Phasenspannweite	WA1DGEW - T	440m
	WA1DGEW - WA1	440m
	WA1DGEW - WA1DGEW	670m

Ketten

380kV 3A-Kette BNS 63703 (Weitspannfeld)
380kV DA-Kette BNS 632003
380kV SH-Kette BNS 633001 (links und rechts vom Abspannpkt. montierbar)
110kV DA-Kette BNS Ebf 20110322 (DB Energie)

Maststufung

Grundtyp = 23,00

☐ = gerechnete Masttypen

Gelenke

380kV BS-25-
110kV BS-19-

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
23,00	23,00	47,55	5,640	7,140	-
65,00	65,00	89,55	9,000	10,500	-
71,00	71,00	95,55	9,456	10,956	-
74,00	74,00	98,55	9,696	11,196	-
-	-	-	-	-	-

Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m