TRANSNET BW

TransnetBW GmbH

380/110-kV-4fach Leitung

4er-Bündel u. Einfachseil / Donaumast mit Einebenentraverse
Transnet BW 380-kV Trav. I und II: 2x3x4 264-AT1/34-A20SA
Netze BW 110-kV Trave. III: 2x3x1 264-AL1/34-ST1A

Technische Richtlinie

Masttypen

22.11.2018 | 7.1.1.7

Gestänge	Mastart	Masttyp	Ursprung/Bemerkung
AD7620-008	TGE	49,00	AD6-LK T +27,0

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 008

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016
Windzone 1
EOK-Geländehöhe < 750m ü. NN
Eislastzone 1
Einseitige Belegung für Traverse I, II und III berücksichtigt.
Im Lastfall J ist der Horizontalzug vom ES einseitig um 100% abzumindern
Flugwarnkugeln (FWK) Ø0,60m ca. 8kg je Kugel, max. 13 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = TGE 49,00

Beseilung

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

ES oder LK:
2x 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln
σ 1 ~ 75,0 N/mm²
σ MZS = 44,0 N/mm²

Luftkabel (LK) OG Trav. I und OG Trav. III:
2x 226-AL3/49-A20SA
σ 1 ~ 83,0 N/mm²
σ MZS = 50,0 N/mm²

380-kV Leiterseile Trav. I u. II:
2x3x4 264-AT1/34-A20SA
für 105°C+20K(KRD) ausgelegt
σ 1 ~ 75,0 N/mm²
σ MZS = 44,0 N/mm²

110-kV Leiterseile Trav. III
2x3x1 264-AL1/34-ST1A
σ 1 ~ 75,0 N/mm²
σ MZS = 44,0 N/mm²

Spannweiten

Gewichtsspannweite	min.	150m
Gewichtsspannweite	max.	570m
Windspannweite		390m
Phasenspannweite		385m

Ketten

380kV DH-Kette BNS 631690
110kV DH-Kette BNS 110kV-2001-1 (NetzeBW)

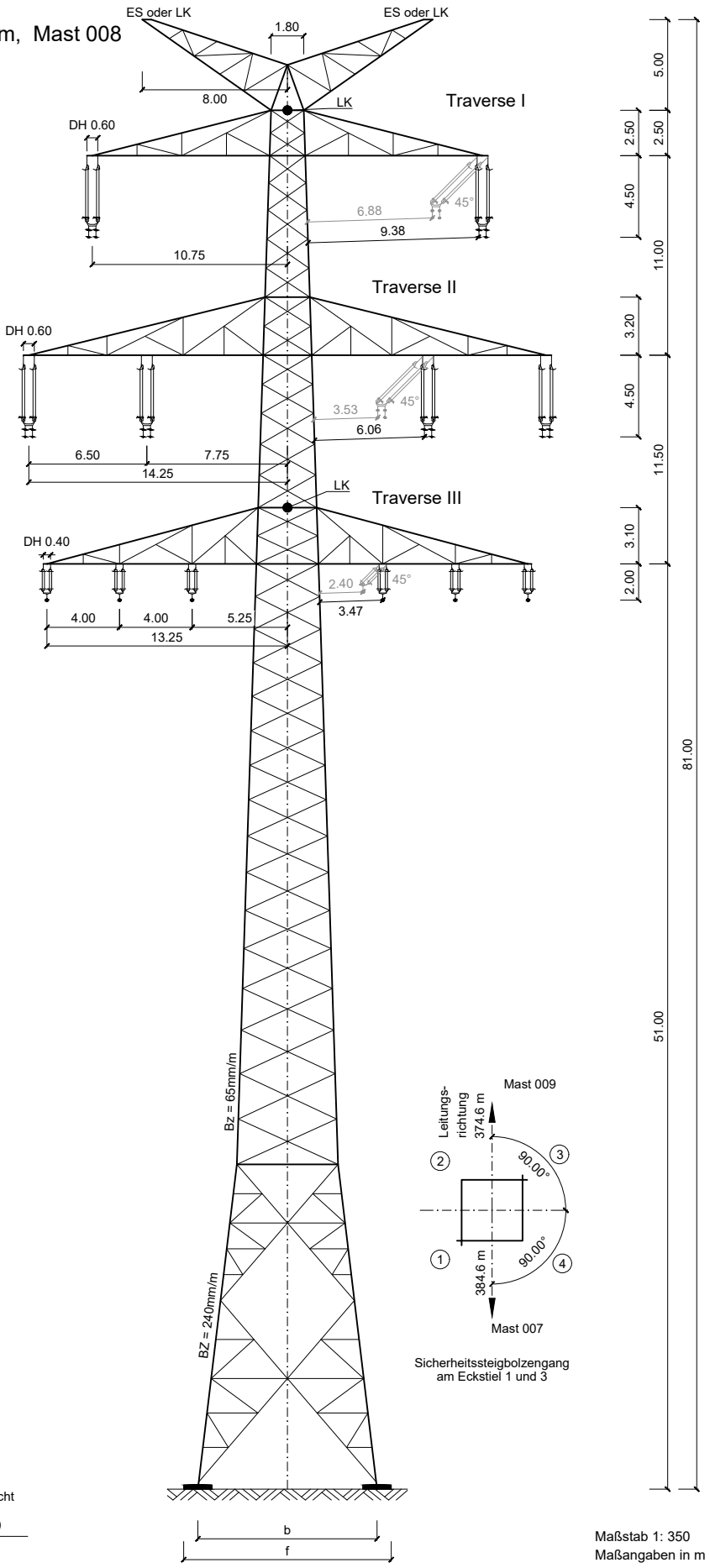
Gelenke

380kV BS-25-22-...
110kV BS-19-19-100

Maststufung

Grundtyp = 49,50

☐ = gerechnete Masttypen



Sicherheitssteigbolzengang am Eckstiel 1 und 3

Höhe bis untere Aufh. (m)	Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b(m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G(t)
49,00	51,00	81,00	9,873	-	-

Maßstab 1: 350
Maßangaben in m