

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	7.1.1.28
Gestänge AD88-2016/04-11	Mastart WA1DGE	Ursprung/Bemerkung		

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim; Mast 40
 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 = WA1DGE 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

$\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:

2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

$\sigma_1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 46,0 \text{ N/mm}^2$

380-kV Leiterseile Trav. I und II:

2x3x4 562-AL1/49-ST1A

$\sigma_1 \sim 65,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Luftkabel (LK) OG Trav. I und II:

1x 226-AL3/49-A20SA

$\sigma_1 \sim 84,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

DB Energie Luftkabel (LK) Trav. III:

1x ASLH-D(S)bb

1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62-12,0),

$\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 61,0 \text{ N/mm}^2$

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. III:

2x2x1 304-AL1/49-ST1A

$\sigma_1 \sim 82,5 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{MZS} = 52,0 \text{ N/mm}^2$

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 600m

Windspannweite 440m

Phasenspannweite WA1 - WE1 440m

Ketten

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

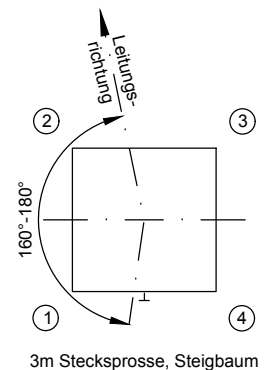
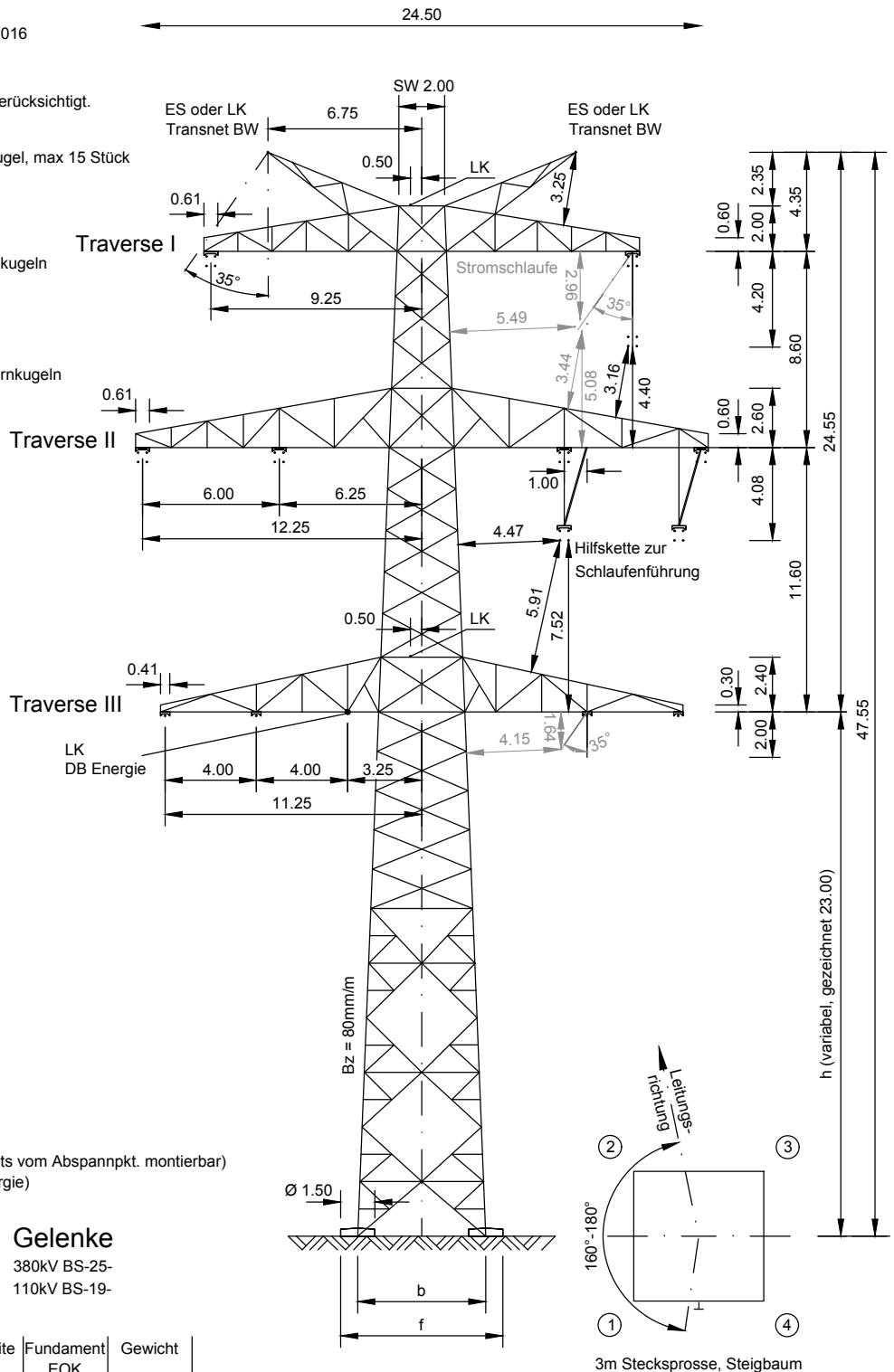
Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-19-

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untere Trav.	Höhe bis untere Trav.	Höhe gesamt	Fußbreite EOK	Fundament EOK	Gewicht
h (m)	(m)	(m)	b (m)	f (m)	G (t)
<input type="checkbox"/> 23,00	23,00	47,55	5,616	7,116	-
<input type="checkbox"/> 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