

Gestänge
AD89-2016/04-11

Mastart
TDGESI

Ursprung/Bemerkung

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 17, 18

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 = TDGESI 71,00

Im Lastfall J ist der Horizontalzug vom ES einseitig um 100% abzumindern

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

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

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

Netze BW 110-kV Leiterseile Trav. III:

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

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

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

Luftkabel (LK) OG Trav. I und III:

1x 226-AL3/49-A20SA

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

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

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 600m

Windspannweite 440m

Phasenspannweite T - T 440m

T - WA1 440m

T - WA2 440m

Ketten

380kV AV-Kette BNS 631905

110kV VS-Kette BNS 110kV-2001-3 (NetzeBW)

Maststufung

Grundtyp = 23,00

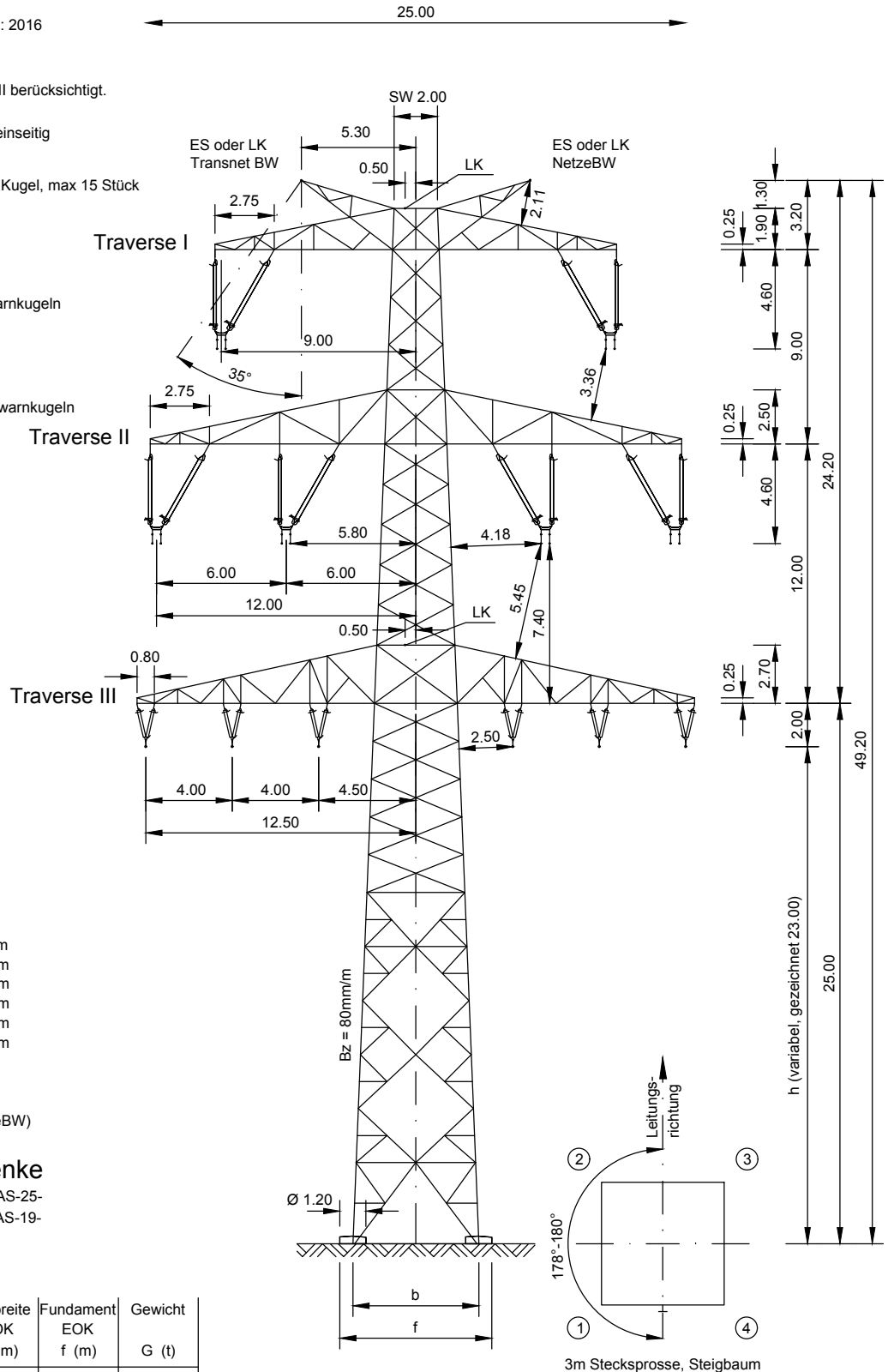
Gelenke

380kV AS-25-

110kV AS-19-

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
<input type="checkbox"/> 23,00	25,00	49,20	5,832	6,832	-
<input type="checkbox"/> 44,00	46,00	70,20	7,512	8,712	-
71,00	73,00	97,20	9,672	10,872	-
-	-	-	-	-	-



Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m