

Gestänge
AD02-2016/04-11

Mastart
WA1DGE

Ursprung/Bemerkung

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 22

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

$\sigma 1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$

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

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:

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

$\sigma 1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$

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

380-kV Leiterseile Trav. I und II:

2x3x4 562-AL1/49-ST1A

$\sigma 1 \sim 65,0 \text{ N/mm}^2$

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

Netze BW 110-kV Leiterseile Trav. III:

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

$\sigma 1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$

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

Luftkabel (LK) OG Trav. I und II:

1x 226-AL3/49-A20SA

$\sigma 1 \sim 84,0 \text{ N/mm}^2$

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

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 600m

Windspannweite 440m

Phasenspannweite T - WA1 440m

WA1 - WA1 440m

WA1 - WA3 445m

WA1 - WA4 450m

Ketten

380kV DA-Kette BNS 632003

380kV SH-Kette BNS 633001 (links und rechts vom Abspannpkt. montierbar)

110kV DA-Kette BNS 110kV-2001-2 (NetzeBW)

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

Maststufung

Grundtyp = 23,00

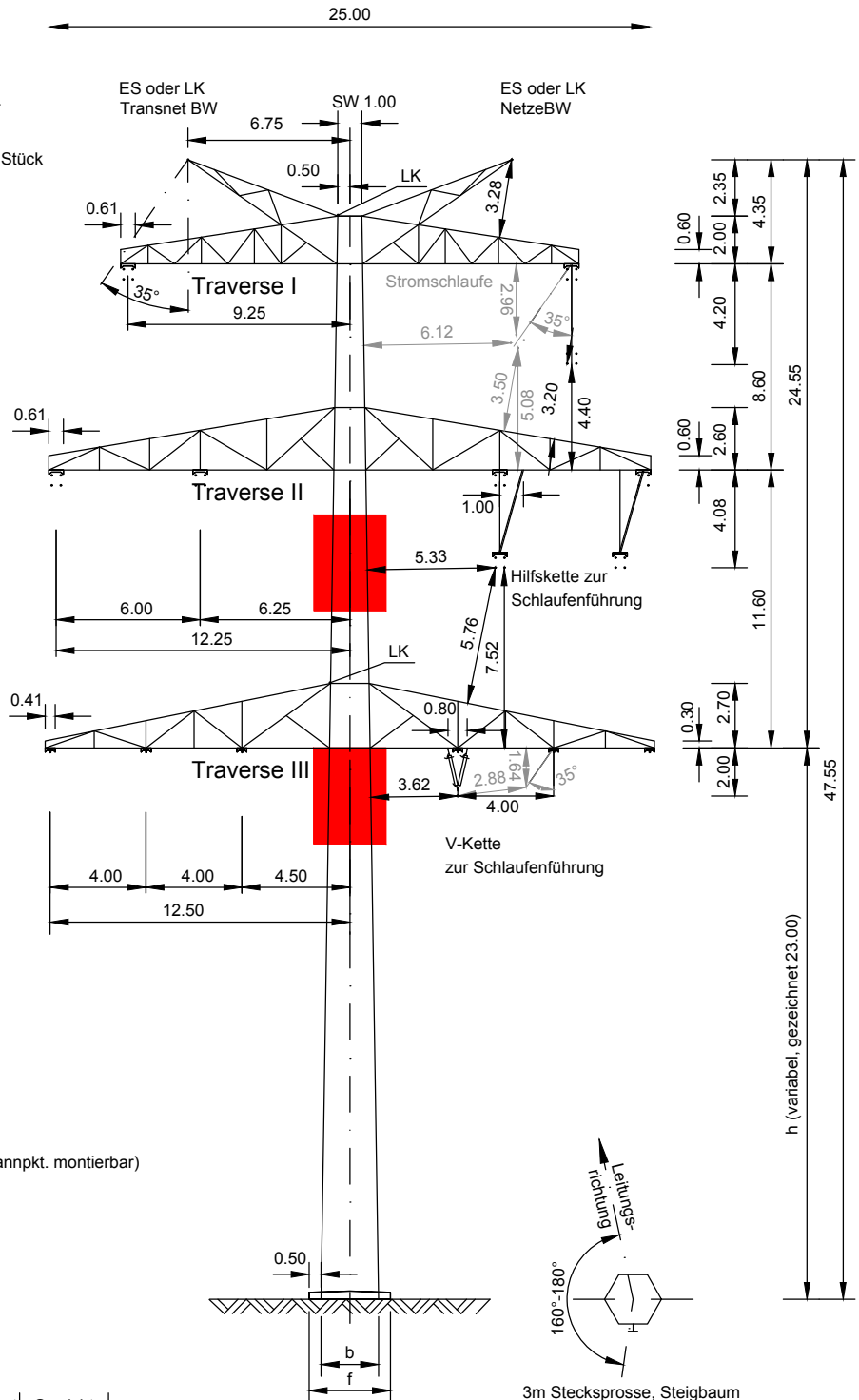
Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-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	23,00	47,55	4,500	5,500	-
47,00	47,00	71,55	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 56,00	56,00	80,55	4,500	5,500	-
74,00	74,00	98,55	4,500	5,500	-
-	-	-	-	-	-



In diesem Bereich kein
aussenliegender Flansch

Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m