

Gestänge
D03-2016/04-11

Mastart
WA1DGE

Ursprung/Bemerkung

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 24, 25, 27, 28,30

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016

Windzone 1

Eislastzone 1

Einseitige Belegung für Traverse I und II berücksichtigt.

max. Masttypenhöhe = WA1DGE 83,00

Flugwarnkugeln (FWK) ø 0,6m, 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

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

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

Luftkabel (LK) OG Trav. I :

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

Ketten

380kV DA - Kette BNS 632003

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

Maststufung

Grundtyp = 23,00

☐ = gerechnete Masttypen

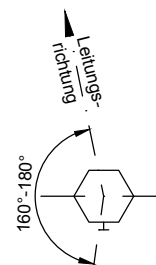
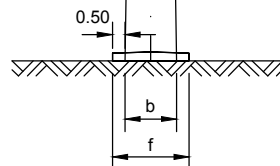
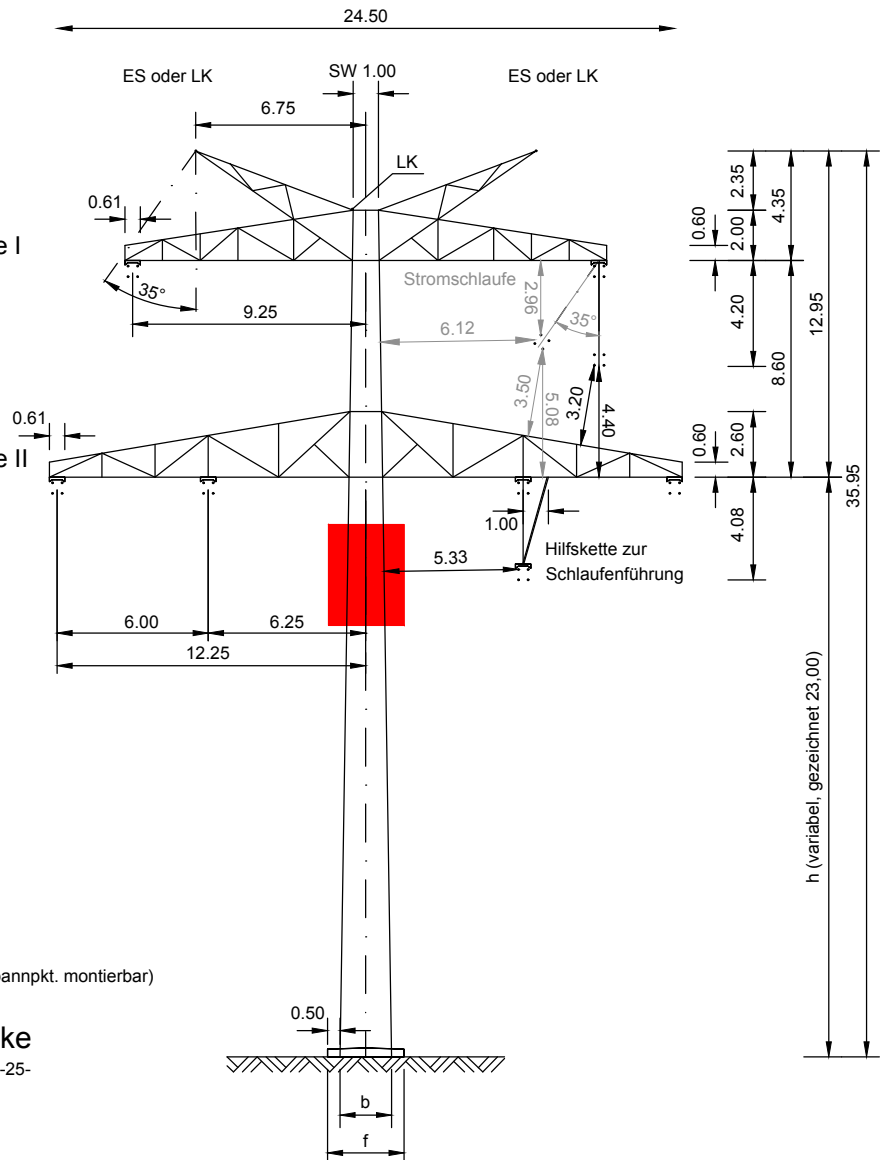
Gelenke

380kV BS-25-

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	35,95	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 38,00	38,00	50,95	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 41,00	41,00	53,95	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 50,00	50,00	62,95	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 53,00	53,00	65,95	4,500	5,500	-
83,00	83,00	95,95	4,500	5,500	-
-	-	-	-	-	-

Traverse I

Traverse II



3m Stecksprosse, Steigbaum

In diesem Bereich kein aussenliegender Flansch

Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m