

Gestänge

AD90-2016/04-11

Masttyp

WA1DGE

Ursprung/Bemerkung

Deckblatt

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast **11** und **14**

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

mit 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 II

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. 90m

Gewichtsspannweite max. 520m

Windspannweite 290m

Phasenspannweite WA1 - WA1 290m

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 = 35,00

Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-19-

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untere Trav. h (m)	Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
<input type="checkbox"/> 23,00	23,00	47,55	5,616	7,116	-
<input checked="" type="checkbox"/> 35,00	35,00	59,55	6,576	8,076	-
<input checked="" type="checkbox"/> 38,00	38,00	62,55	6,816	8,316	-
-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 47,00	47,00	71,55	7,536	9,036	-
-	-	-	-	-	-
74,00	74,00	98,55	9,696	11,196	-

