

Gestänge  
AD7620-013

Mastart  
WA179DGE

Ursprung/Bemerkung  
AD90-2016/04-11

### Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 13

#### 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 = WA179DGE 52,60

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 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. 150m

Gewichtsspannweite max. 520m

Windspannweite 290m

Phasenspannweite WA1 - WA1 290m

#### Ketten

380kV DA-Kette BNS 632003

380kV VK-Kette BNS 633900

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

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

#### Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-19-

Seilaufh. untere Trav.	Höhe bis untere Trav.	Höhe gesamt	Fußbreite EOK	Fundament EOK	Gewicht G (t)
h (m)	(m)	(m)	b (m)	f (m)	
52,60	52,60	77,55	8,016	9,516	-

