

Gestänge

AD7620-005

Mastart

TGE

Masttyp

36,50

Ursprung/Bemerkung

AD6-LK T +15,0

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 005

### Bemessung

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

Windzone 1

EOK-Geländehöhe < 750m ü. NN

Eislastzone 1

Einseitige Belegung für Traverse I, II und III berücksichtigt.

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

Flugwarnkugeln (FWK) Ø0,60m ca. 8kg je Kugel, max. 10 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = TGE 36,50

### Beseilung

ES oder LK:

2x 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:

2x 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

$\sigma 1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

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

Luftkabel (LK) OG Trav. I und OG Trav. III:

2x 226-AL3/49-A20SA

$\sigma 1 \sim 83,0 \text{ N/mm}^2$

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

380-kV Leiterseile Trav. I u. II:

2x3x4 264-AT1/34-A20SA

für 105°C+20K(KRD) ausgelegt

$\sigma 1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

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

110-kV Leiterseile Trav. III

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

$\sigma 1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

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

### Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 610m

Windspannweite 390m

Phasenspannweite 385m

### Ketten

380kV DH-Kette BNS 631690

110kV DH-Kette BNS 110kV-2001-1 (NetzeBW)

### Gelenke

380kV BS-25-22...

110kV BS-19-19-100

### Maststufung

Grundtyp = 36,50

☐ = gerechnete Masttypen

Höhe bis untere Aufh. (m)	Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
36,50	38,50	68,50	8,185	-	-

