

Gestänge

AD81-2016/04-11

Mastart

TDGE

Ursprung/Bemerkung

AD81-2002-11 TD

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 002A, 003A

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 Horizontaltzug vom ES einseitig

um 100% abzumindern

Flugwarnkugeln (FWK) Ø0,60m ca. 8kg je Kugel,

max. 15 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = TDGE 44,20 m

Beseilung

ES oder LK:

2x 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln

$\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ES oder LK:

2x 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

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

2x 226-AL3/49-A20SA

$\sigma_1 \sim 83,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

380kV Leiterseile Trav. I u. II:

2x3x4 264-AT1/34-A20SA

für 105°C+20K(KRD) ausgelegt

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

110kV Leiterseile Trav. III:

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150 m

Gewichtsspannweite max. 585 m

Windspannweite 450 m

Phasenspannweite TD - TD 460 m

TD - WA1 -

TD - WA2 -

TD - WA3 -

Ketten

380kV DH-Kette BNS 631690

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

Maststufung

Grundtyp = 20,20

☐ = gerechnete Masttypen

Gelenke

380kV BS 25-22-...

110kV BS 19-19-100

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
<u>20,20</u>	22,20	52,10	5,768	6,968	-
23,20	25,20	55,10	6,008	7,208	-
26,20	28,20	58,10	6,248	7,448	-
29,20	31,20	61,10	6,488	7,688	-
<u>32,20</u>	34,20	64,10	6,728	7,928	-
35,20	37,20	67,10	6,968	8,168	-
38,20	40,20	70,10	7,208	8,408	-
<u>41,20</u>	43,20	73,10	7,448	8,648	-
44,20	46,20	76,10	7,688	8,888	-

