

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

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

ankommend ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln
 $\sigma 1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ankommend ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A mit 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
 $\sigma 1 \sim 65,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Netze BW 110-kV Leiterseile Trav. III:
2x3x1 264-AL1/34-ST1A
 $\sigma 1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 46,0 \text{ N/mm}^2$

Luftkabel (LK) OG Trav. I und II
1x 226-AL3/49-A20SA
 $\sigma 1 \sim 84,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

abgehend ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 212-AL1/49-ST1A ohne Flugwarnkugeln
 $\sigma 1 \sim 88,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 53,5 \text{ N/mm}^2$

abgehend ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln
 $\sigma 1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma \text{ MZS} = 46,0 \text{ N/mm}^2$

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. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
23,00	23,00	47,55	5,616	7,116	-
35,00	35,00	59,55	6,576	8,076	-
38,00	38,00	62,55	6,816	8,316	-
-	-	-	-	-	-
47,00	47,00	71,55	7,536	9,036	-
-	-	-	-	-	-
74,00	74,00	98,55	9,696	11,196	-

