

Gestänge
AD7620-004

Mastart
WA172GE

Masttyp
27,00

Ursprung/Bemerkung
AD6-LK WA1 +5,0

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 004

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.
Flugwarnkugeln (FWK) Ø0,60m ca. 8kg je Kugel,
max. 13 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = WA172GE 27,00

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. 320m
Windspannweite 400m
Phasenspannweite 400m

Ketten

380kV DA-Kette BNS 632690
110kV DA-Kette BNS 110kV-2001-2 (NetzeBW)
110kV SH-Kette BNS ? (NetzeBW)

Gelenke

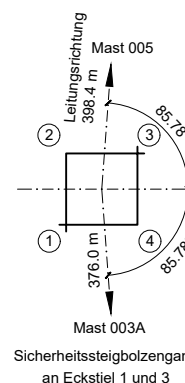
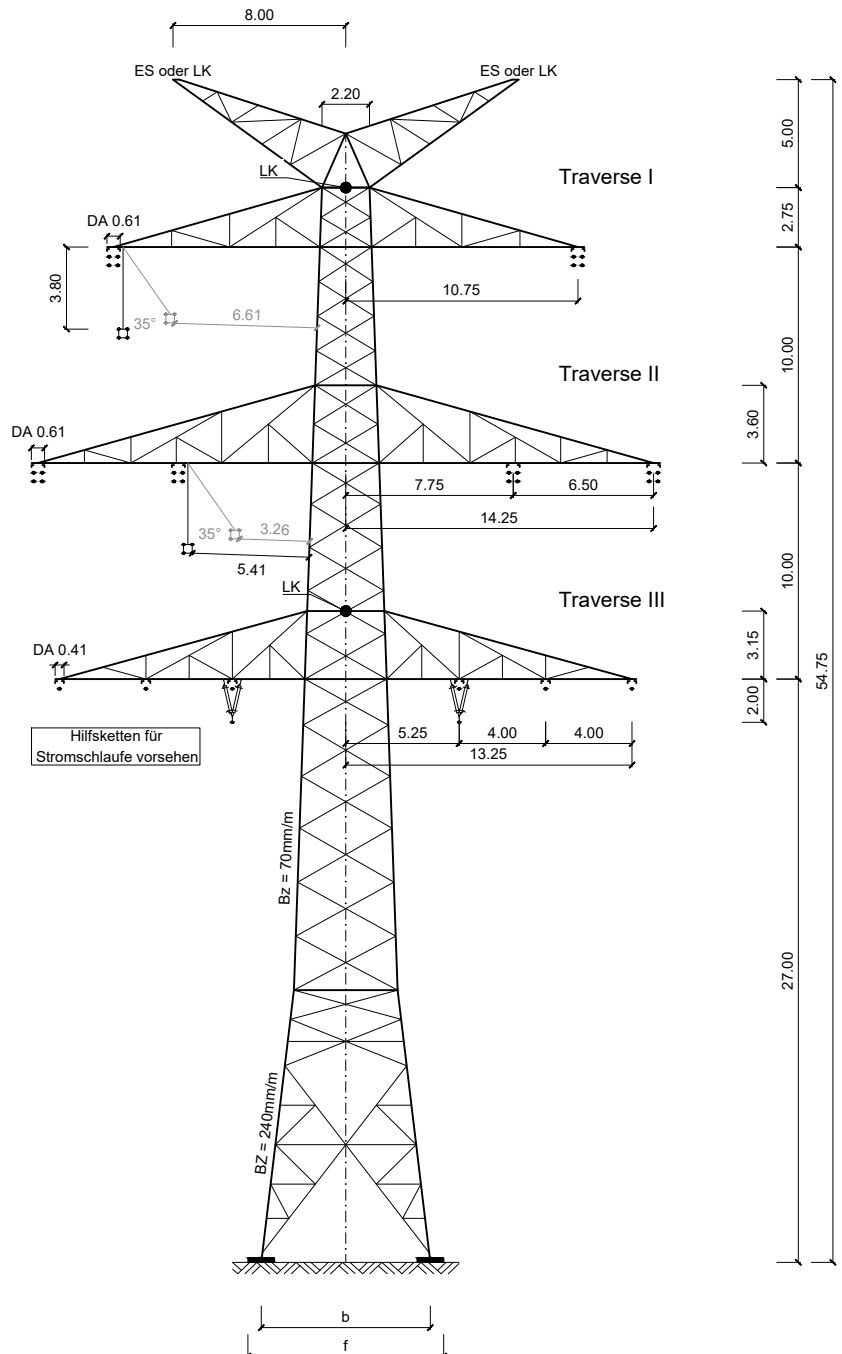
380kV BS-25-22-...
110kV BS-19-19-100

Maststufung

Grundtyp = 35,00

☐ = gerechnete Masttypen

Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
27,00	54,75	7,848	-	-



Maßstab 1: 350
Maßangaben in m