

Gestänge
AD7620-006

Mastart
WA119GE

Masttyp
32,00

Ursprung/Bemerkung
AD6-LK WA3 +10,0

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 006

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016
Windzone 1
EOK-Geländehöhe < 750m ü. NN
Elastizzone 1
Einseitige Belegung für Traverse I, II und III berücksichtigt.
Flugwarnkugeln (FWK) Ø0,60m ca. 8kg je Kugel, max. 10 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = WA119GE 32,00

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. 45m
Gewichtsspannweite max. 150m
Windspannweite 320m
Phasenspannweite 300m

Ketten

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

Gelenke

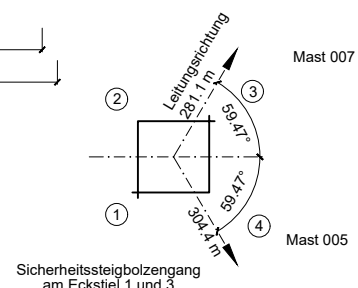
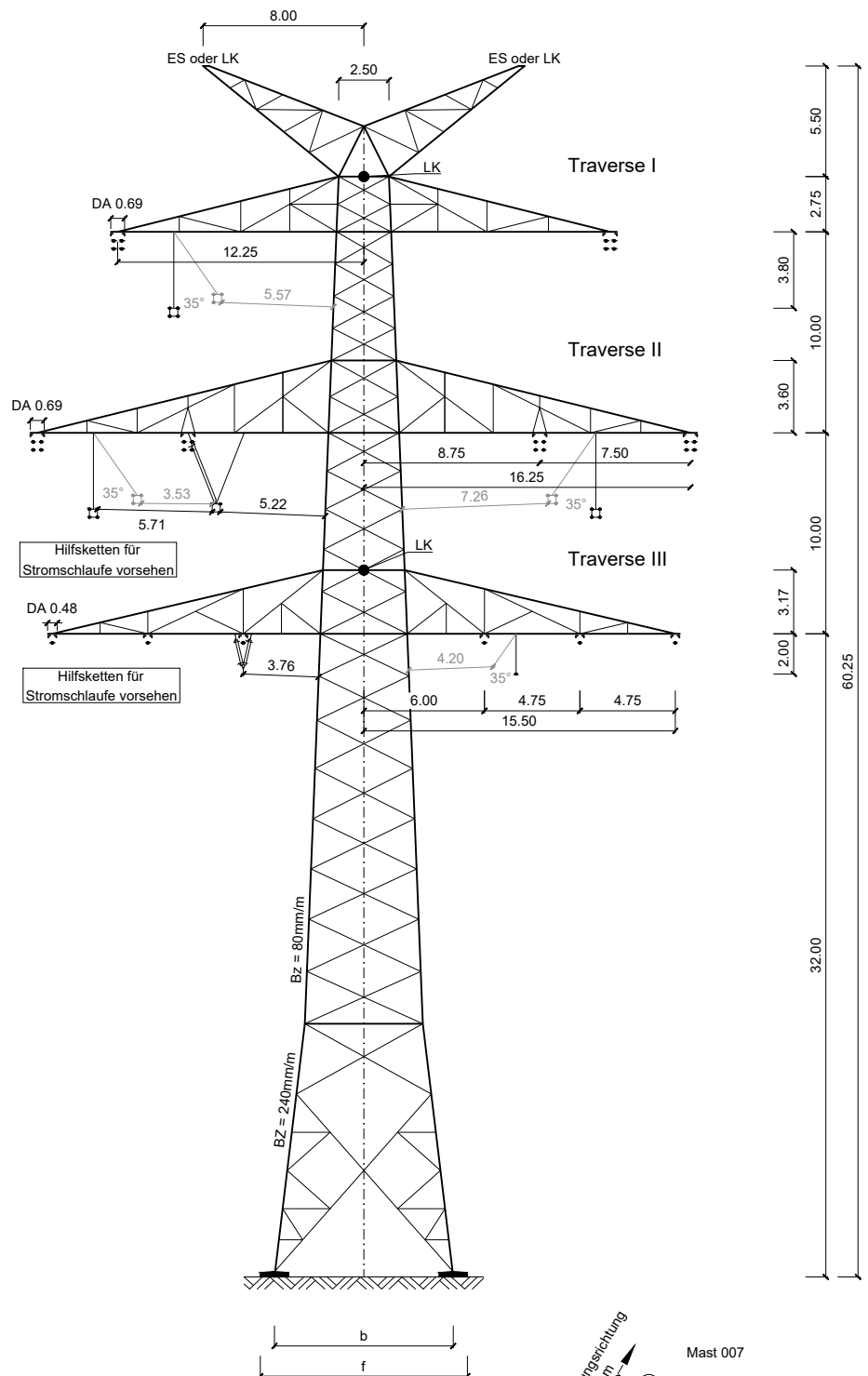
380kV BS-25-22-...
110kV BS-19-19-100

Maststufung

Grundtyp = 32,00

☐ = gerechnete Masttypen

Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
32,00	60,25	8,816	-	-



Maßstab 1: 350
Maßangaben in m