

Gestänge
AD7620-041

 Mastart
WA158DGEÜ

Ursprung/Bemerkung

 Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim; Mast 41
 BL 433 110-kV-Ltg. Mühlacker-Karlsruhe; Mast:

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.

Flugwarnkugeln (FWK) Ø 0,60m ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück

Beseilung

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:

2x äquivalent 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln

 $\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:

2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

 $\sigma_1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 46,0 \text{ N/mm}^2$

380-kV Leiterseile Trav. I und II:

2x3x4 562-AL1/49-ST1A

 $\sigma_1 \sim 65,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Luftkabel (LK) OG Trav. I und II:

1x 226-AL3/49-A20SA

 $\sigma_1 \sim 84,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

DB Energie Luftkabel (LK) Trav. III:

1xASLH-D(S)bb

1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62-12,0),

 $\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 61,0 \text{ N/mm}^2$

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. III:

2x2x1 304-AL1/49-ST1A

 $\sigma_1 \sim 82,5 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = 52,0 \text{ N/mm}^2$

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 600m

Windspannweite 440m

Phasenspannweite WA1-WE1 440m

Ketten

380kV DA-Kette BNS 632003

380kV SH-Kette BNS 633001

(links und rechts vom Abspannpkt. montierbar)

110kV DA-Kette BNS Ebf 20110322 (DB Energie)

Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-19-

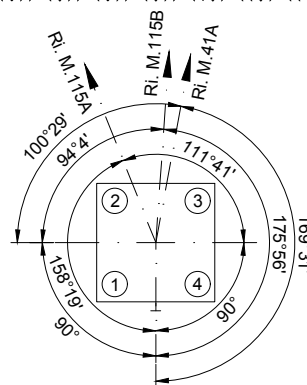
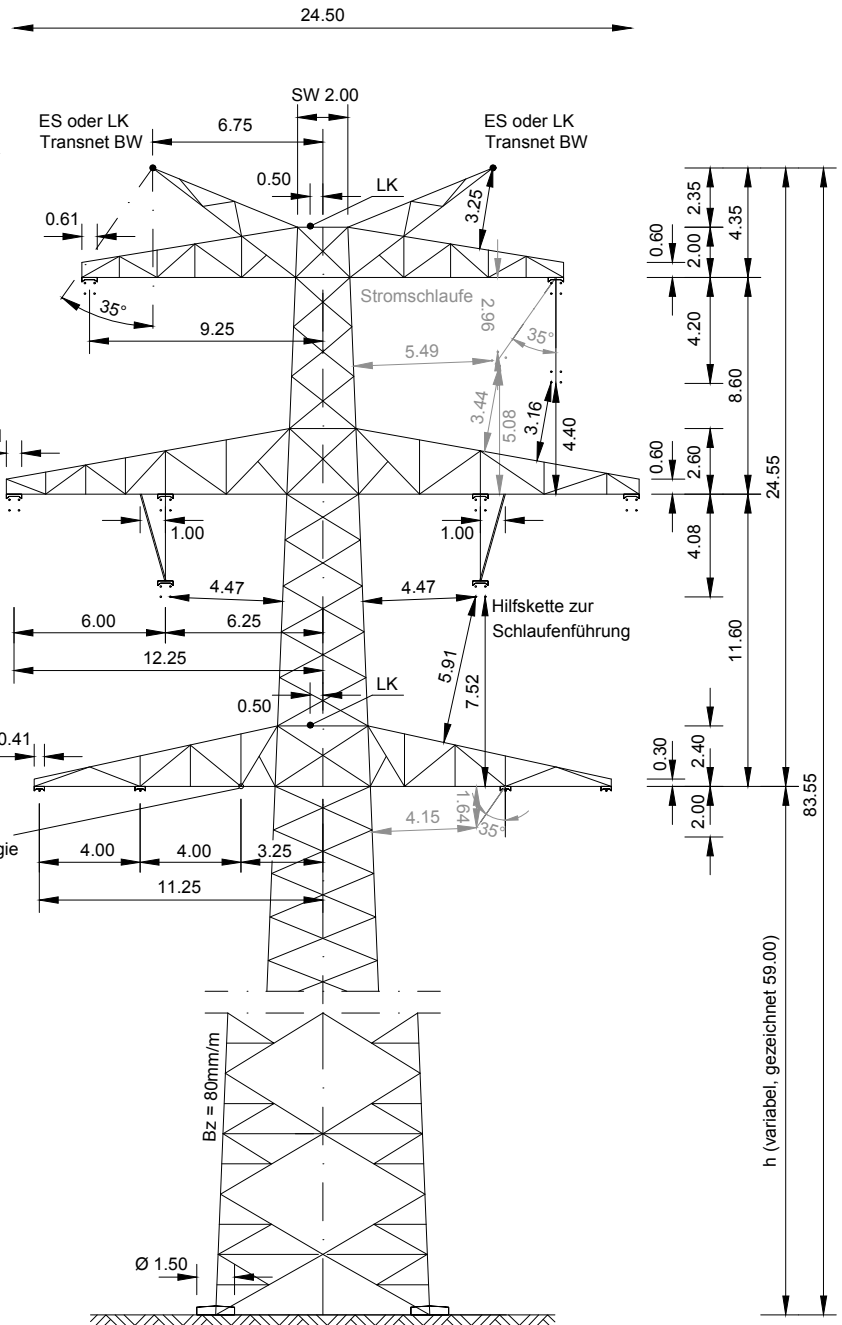
☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untereTrav.	Höhe bis untereTrav.	Höhe gesamt	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
h (m)	(m)	(m)	b (m)	f (m)	
59,00	50,00	74,55	8,496	9,996	-

Traverse I

Traverse II

Traverse III

 LK
DB Energie

 Maßstab 1 : 300
 Maßangaben in m