

Gestänge
AD7620-021

Mastart
WA114DGEÜ

Ursprung/Bemerkung

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 21

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

σ 1 ank. ~ 110,0 N/mm²; abgeh. ~ 115,0 N/mm²

σ MZS ank. = 61,0 N/mm²; abgeh. ~ 65,0 N/mm²

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:

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

σ 1 ank. ~ 72,0 N/mm²; abgeh. ~ 78,5 N/mm²

σ MZS ank. = 42,0 N/mm²; abgeh. = 46,0 N/mm²

380-kV Leiterseile Trav. I und II:

2x3x4 562-AL1/49-ST1A

σ 1 ank. ~ 59,0 N/mm²; abgeh. ~ 65,0 N/mm²

σ MZS ank. = 40,0 N/mm²; abgeh. ~ 44,0 N/mm²

Netze BW 110-kV Leiterseile Trav. III:

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

σ 1 ank. ~ 72,5 N/mm²; abgeh. ~ 78,5 N/mm²

σ MZS ank. = 42,0 N/mm²; abgeh. ~ 46,0 N/mm²

Luftkabel (LK) OG Trav. I und III:

1x 226-AL3/49-A20SA

σ 1 ank. ~ 77,0 N/mm²; abgeh. ~ 84,0 N/mm²

σ MZS ank. = 46,0 N/mm²; abgeh. = 50,0 N/mm²

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 600m

Windspannweite 440m

Phasenspannweite WA1 - WA4 450m

WA3 - WA4 450m

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)

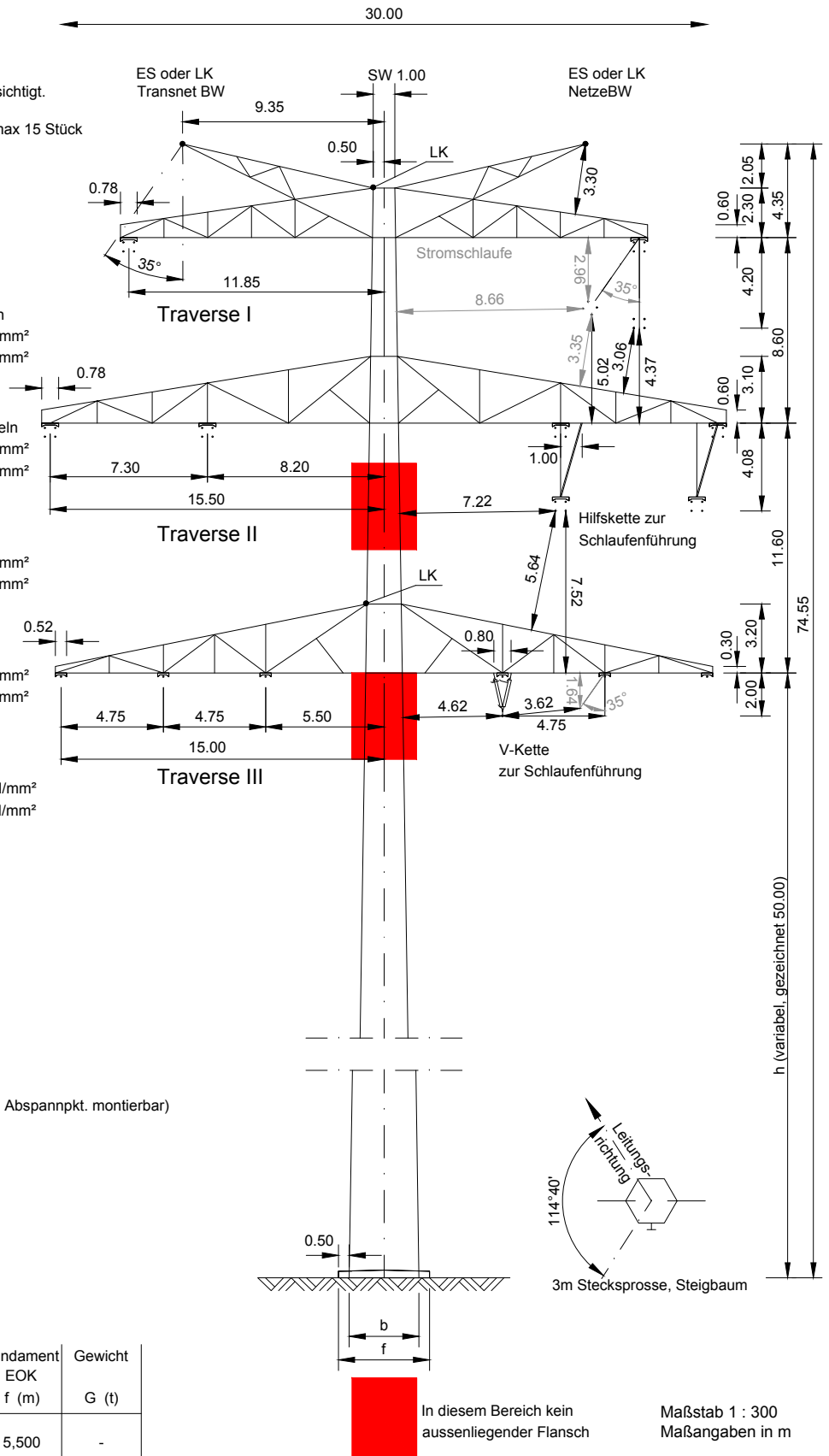
Gelenke

380kV BS-25-

110kV BS-19-

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untereTrav.	Höhe bis untereTrav.	Höhe gesamt	Fußbreite EOK	Fundament EOK	Gewicht G (t)
h (m)	(m)	(m)	b (m)	f (m)	
50,00	50,00	74,55	4,500	5,500	-



Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m