

Gestänge

AD7620-001A

Mastart

WE100GEÜ

Masttyp

20,00

Ursprung/Bemerkung

AD81-2002-11

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 001A

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. 15 Kugeln am Erdseil

max. Masttypenhöhe = WE100GEÜ 20,00 m

Beseilung

ES+LK:

2x 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln

$\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ES+LK:

2x 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Luftkabel (LK) OG Trav. I und OG Trav. III:

2x 226-AL3/49-A20SA

$\sigma_1 \sim 83,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

380kV Leiterseile Trav. I u. II:

2x3x4 264-AT1/34-A20SA

für 105°C+20K(KRD) ausgelegt

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

110kV Leiterseile Trav. III:

2x3x1 264-AL1/34-ST1A

$\sigma_1 \sim 75,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{M2S} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Portalansprung

Reduktion der Zugspannungen um 50%

Spannweiten

	380-kV		110-kV	
	WE	WAÜ	WE	WAÜ
Gewichtsspannweite min.	120 m	120 m	120 m	120 m
Gewichtsspannweite max.	120 m	250 m	120 m	308 m
Windspannweite	140 m	250 m	140 m	200 m

Phasenspannweite	WE / WA S12 - TD	400 m
	WE / WA S12 - WA1	380 m
	WE / WA S12 - WA2	400 m
	WE / WA S12 - WA3	400 m
	WE / WA S12 - Portal	150 m

Ketten

Doppelabspannkettensatz 380kV (Verbundisolator)

Sonderkette für Stromschlaufenführung 380kV (Verbundisolator)

V-Kette für Stromschlaufenführung 380kV (Verbundisolator)

Doppelabspannkettensatz 110kV (Langstabisolator)

V-Kette für Stromschlaufenführung 110kV (Verbundisolator)

Maststufung

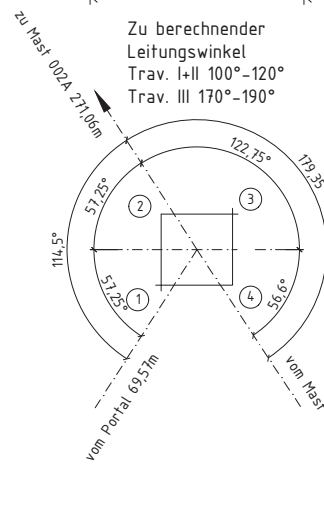
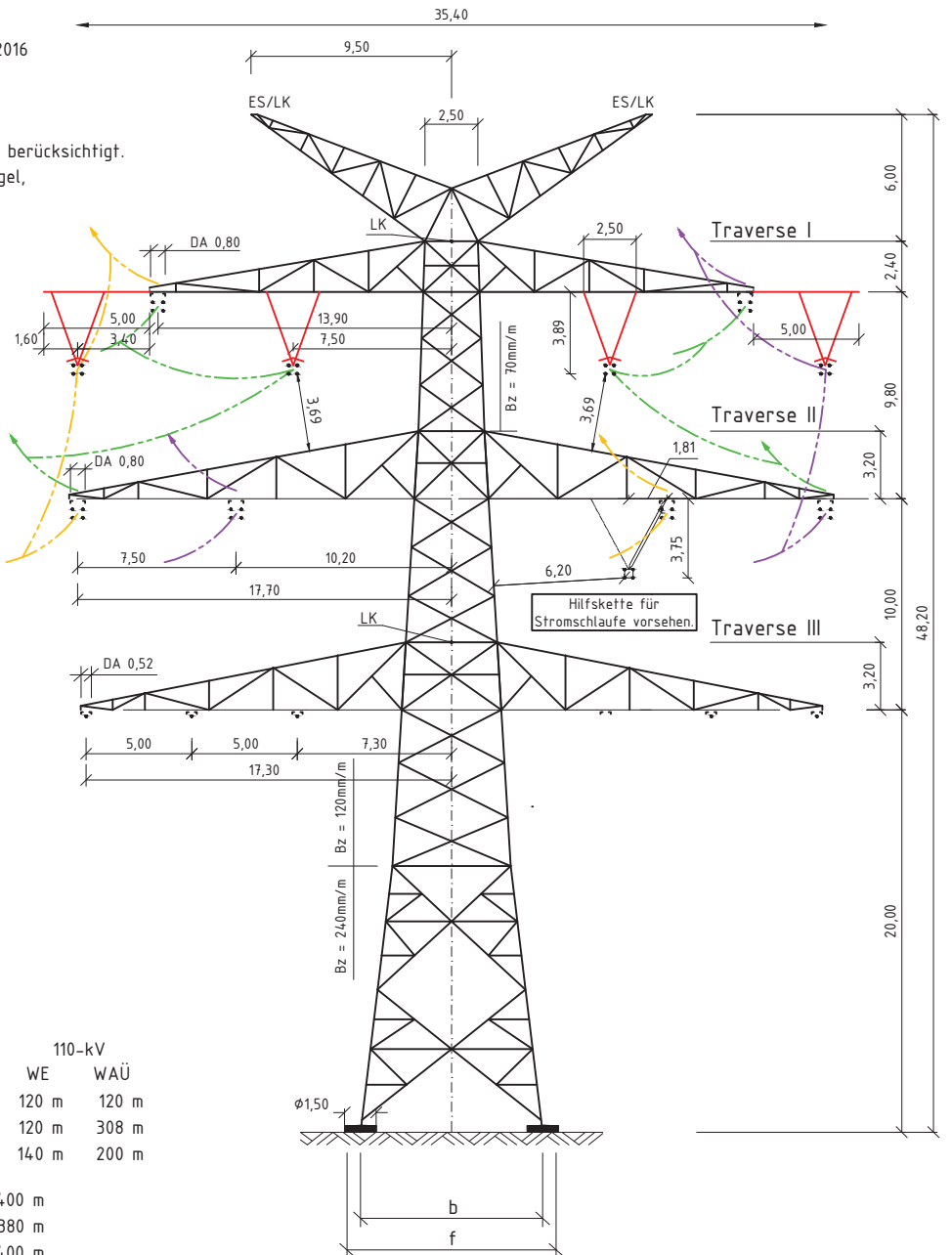
☐ = gerechnete Masttypen

Gelenke

380kV AS 25-19-...

110kV AS 19-19-100

Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
20,00	48,20	8,602	10,102	-



— L1
— L2
— L3
— Hilfskette, Hilfskettenaustieger

Sicherheitssteigbolzengang an Eckstiel 1 u. 3

Maßstab 1 : 350
Maßangaben in m