TRANSNET BW

TransnetBW GmbH

380/110-kV-4fach Leitung

4er-Bündel und Einfachseil / Donaumast mit Einebenentraverse
Transnet BW 380-kV Trav. I und II: 2x3x4 562-AL1/49-ST1A
Netze BW 110kV Trav III: 2x3x1 264-AL1/34-ST1A

Technische Richtlinie

Masttypen

28.01.2019 | **7.1.1.9**

Gestänge	Mastart	Ursprung/Bemerkung
AD90-2016/04-11	WA1DGEÜ	

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 10

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.
max. Masttypenhöhe = WA1DGEÜ 74,00

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

		ankommend		abgehend
σ 1	~	115,0 N/mm²	~	110,0 N/mm²
σ MZS	=	65,0 N/mm²	=	61,0 N/mm²

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:
2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln

		ankommend		abgehend
σ 1	~	75,0 N/mm²	~	72,0 N/mm²
σ MZS	=	44,0 N/mm²	=	42,0 N/mm²

380-kV Leiterseile Trav. I und II:
2x3x4 264-AT1/34-A20SA (ankommend)
2x3x4 562-AL1/49-ST1A (abgehend)

		ankommend		abgehend
σ 1	~	75,0 N/mm²	~	60,0 N/mm²
σ MZS	=	44,0 N/mm²	=	40,0 N/mm²

Netze BW 110-kV Leiterseile Trav. III:
2x3x1 264-AL1/34-ST1A

		ankommend		abgehend
σ 1	~	75,0 N/mm²	~	72,0 N/mm²
σ MZS	=	44,0 N/mm²	=	42,0 N/mm²

Luftkabel (LK) OG Trav. I und III:
1x 226-AL3/49-A20SA

		ankommend		abgehend
σ 1	~	83,0 N/mm²	~	77,0 N/mm²
σ MZS	=	50,0 N/mm²	=	46,0 N/mm²

Spannweiten

Gewichtsspannweite	min.	150m
Gewichtsspannweite	max.	520m
Windspannweite		290m
Phasenspannweite	WA1 - WA1	290m

Ketten

380kV DA-Kette BNS 632690 (ankommend)
380kV DA-Kette BNS 632003 (abgehend)
380kV SH-Kette BNS 633690 (links und rechts vom Abspannpkt. montierbar)
110kV DA-Kette BNS 110kV-2001-2 (NetzeBW)
110kV VS-Kette BNS 110kV-2001-3 (NetzeBW)

Maststufung

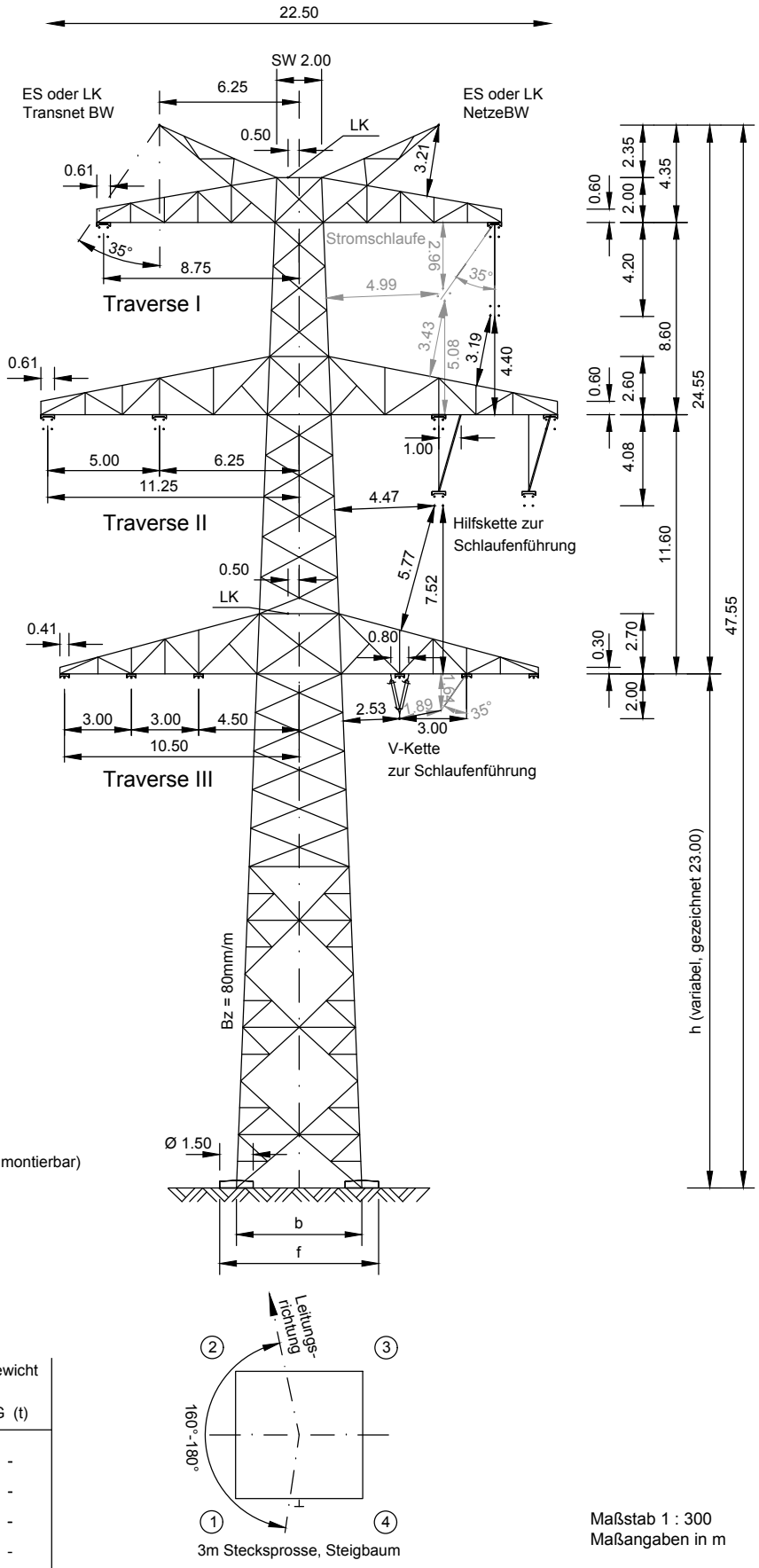
Grundtyp = 23,00

☐ = gerechnete Masttypen

Gelenke

380kV BS-25-
110kV BS-19-

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
☐ 23,00	23,00	47,55	5,616	7,116	-
-	-	-	-	-	-
☐ 53,00	53,00	77,55	8,016	9,516	-
-	-	-	-	-	-
74,00	74,00	98,55	9,696	11,196	-



Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m