Bemessung

DIN EN 50341 VDE 0210/04.2016
Windzone 1 Eislastzone 1
Einseitige Belegung berücksichtigt
max. Masttypenhöhe = WAÜ/WE54,50
LK/ES abgespannt

Flugwarnkugeln (FWK) Ø 0,60m ca. 8kg je Kugel, im Feld 115B - 041 7 Stück
Flugwarnkugeln (FWK) Ø 0,60m ca. 8kg je Kugel, im Feld 115A - 115B 2 Stück

	TRANSNET BW TransnetBW GmbH	380-kV-Vierfachleitung 3er-Bündel / Doppeltonnenmast 3x3x4 Al/St 490/65	Technische Richtlinie Masttypen 25.01.2019 | 7.1.1.31
	Gestänge DD0337-115B	Masttyp WAÜ/WE	Ursprung/Bemerkung DD1-2016/04-11 / WA4

Beseilung

	(IST) ankommen von M115A	alternativ 1 ankommen von M115A	(IST) abgehend zu M041
Luftkabel (LK) oder Erdseil (ES): Erdseilstütze	1x 264-AL1/34-ST1A ohne FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 45.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 57.00 N/mm² σ_{MZS} = 21.00 N/mm² 1x 264-AL3/34-ST1A mit FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 52.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 51.00 N/mm² σ_{MZS} = 26.00 N/mm²	1x 264-AL1/34-ST1A ohne FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 45.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 57.00 N/mm² σ_{MZS} = 21.00 N/mm² 1x 264-AL3/34-ST1A mit FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 52.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 51.00 N/mm² σ_{MZS} = 26.00 N/mm²	1x 212-AL3/49-ST1A ohne FWK (ES/LK äquivalent) σ_{1} = 78.50 N/mm² σ_{MZS} = 46.00 N/mm² 1x 212-AL3/49-ST1A mit FWK (ES/LK äquivalent) σ_{1} = 115.00 N/mm² σ_{MZS} = 65.00 N/mm²
Luftkabel (LK): Girlande	1x 226-AL3/49-A20SA $\sigma_{-5°+Eis}$ = 48.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 53.00 N/mm² σ_{MZS} = 39.50 N/mm²	1x 226-AL3/49-A20SA $\sigma_{-5°+Eis}$ = 48.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 53.00 N/mm² σ_{MZS} = 39.50 N/mm²	1x 226-AL3/49-A20SA σ_{1} = 84.00 N/mm² σ_{MZS} = 50.00 N/mm²
Luftkabel (LK): OG Trav. I	1x AY/AW 121/56 $\sigma_{-5°+Eis}$ = 60.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 63.00 N/mm² σ_{MZS} = 32.00 N/mm²	1x 226-AL3/49-A20SA $\sigma_{-5°+Eis}$ = 48.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 53.00 N/mm² σ_{MZS} = 39.50 N/mm²	1x 226-AL3/49-A20SA σ_{1} = 84.00 N/mm² σ_{MZS} = 50.00 N/mm²
Leiterseile:	3x3x3 Al/St 490/65 σ_{1} = 32.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 34.00 N/mm² σ_{MZS} = 21.00 N/mm²	3x3x4 562-AL1/49-ST1A σ_{1} = 30.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 33.00 N/mm² σ_{MZS} = 20.00 N/mm²	1x3x4 562-AL1/49-ST1A σ_{1} = 62.00 N/mm² σ_{MZS} = 44.00 N/mm²

	alternativ 2 ankommend von M115A	(IST) abgehend zu M115
Luftkabel (LK) oder Erdseil (ES): Erdseilstütze	1x 264-AL1/34-ST1A ohne FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 45.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 57.00 N/mm² σ_{MZS} = 21.00 N/mm² 1x 264-AL3/34-ST1A mit FWK (ES) $\sigma_{-5°+Eis}$ = 52.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 51.00 N/mm² σ_{MZS} = 26.00 N/mm²	1x AY/St 210/50 angehängt ALDR 120 (ES/LK Girlande) σ_{1} = 137.00 N/mm² σ_{MZS} = 95.00 N/mm²
Luftkabel (LK): Girlande	1x 226-AL3/49-A20SA $\sigma_{-5°+Eis}$ = 48.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 53.00 N/mm² σ_{MZS} = 39.50 N/mm²	
Luftkabel (LK): OG Trav. I	1x 226-AL3/49-A20SA $\sigma_{-5°+Eis}$ = 48.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 53.00 N/mm² σ_{MZS} = 39.50 N/mm²	1x AY/AW 121/56 σ_{1} = 112.00 N/mm² σ_{MZS} = 62.00 N/mm²
Leiterseile:	4x3x4 562-AL1/49-ST1A σ_{1} = 30.00 N/mm² $\sigma_{HZS\ (5°+Wind)}$ = 33.00 N/mm² σ_{MZS} = 20.00 N/mm²	4x3x3 Al/St 490/65 σ_{1} = 70.00 N/mm² σ_{MZS} = 49.00 N/mm²

Ketten

Abspannketten-Bausatz 380-kV: 380-DA

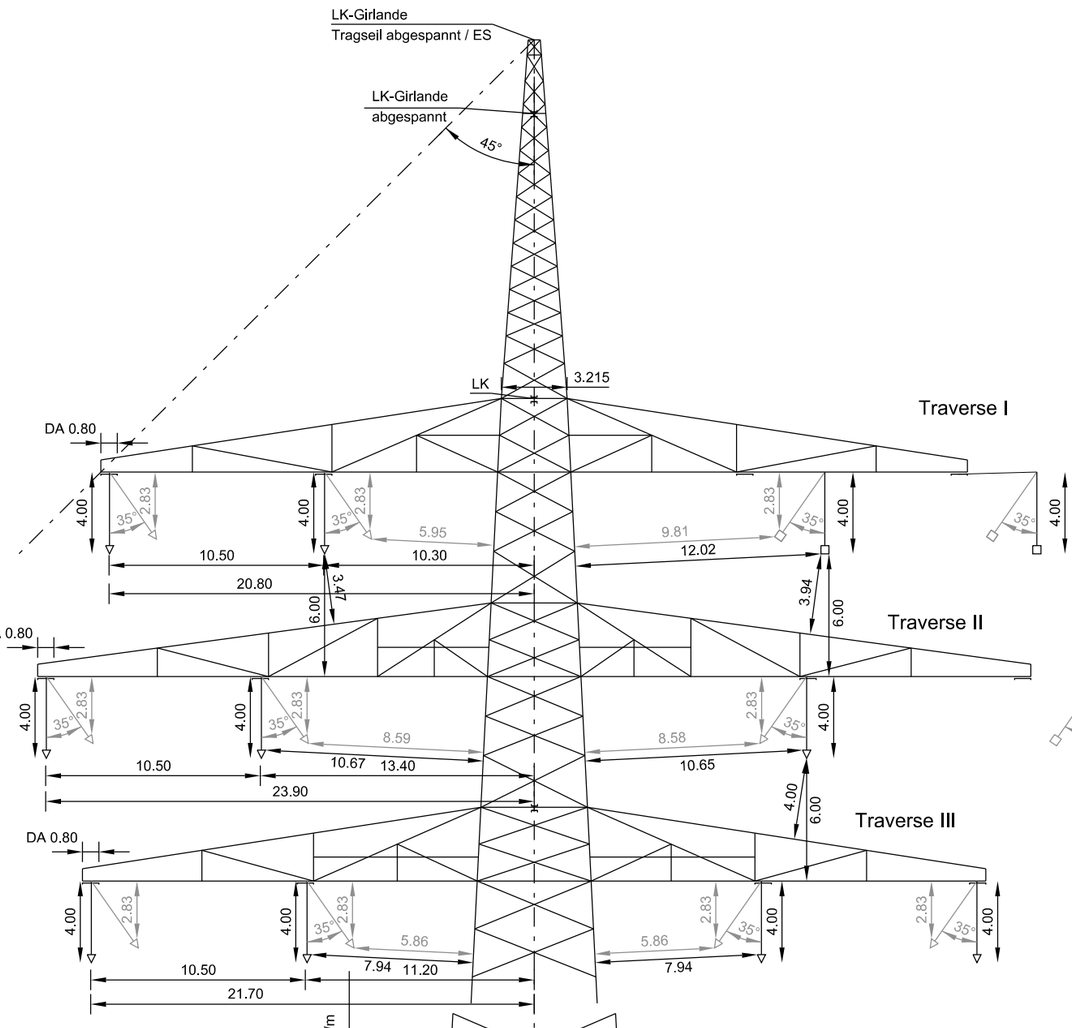
Maststufung

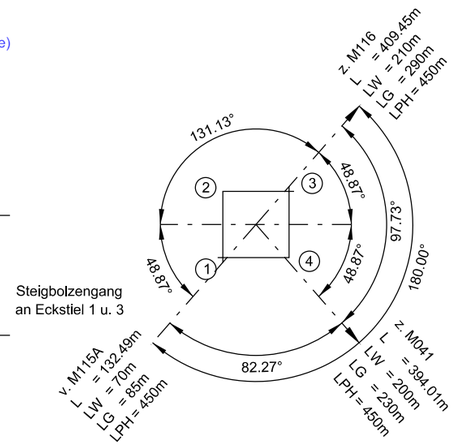
Gelenke

380-kV: BS-25-22-...
380-kV: AS-25-19-100

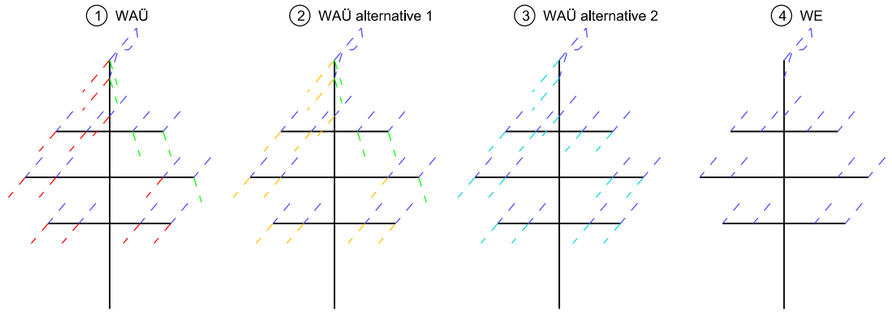
☐ = gerechnete Masttypen

Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite theoretisch EOK b 1 (m)	Fußbreite Schmetterling EOK b 2 (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
54.50	95,65	16.445	16.945	18.445	-

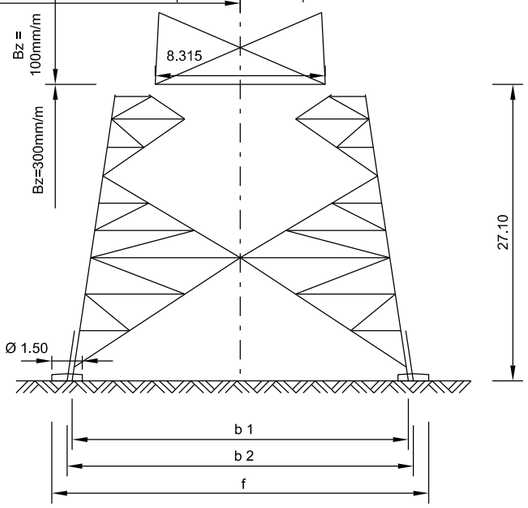




Ausbaustufen



5 Einseitige Belegung alle Varianten



Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m