

Gestänge
A90-A1200-M219A

 Masttyp
WAD S13 S15 (89°)

 Ursprung/Bemerkung
LTB L64 15 3153

Bemessung:

DIN EN 50341-3-4: 2011-01

von Mast 220

 Windzone W1
bis 750 m über NN
Eislastzone E1
(1-fache Eislast)

Beseilung:

 Leiterseil:
2 x 3 x 1 264-AL1 / 34-ST1A
 $\sigma_1 = 75,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 oder
2 x 3 x 1 AL/ST 185/32
 $\sigma_1 = 80,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 Erdseil (ES) rechts/links:
2 x ST 50
 $\sigma_1 = 220,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 oder
Erdseil (ES) rechts/links:
1 x AL/ST 50/30
 $\sigma_1 = 146,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 und
Luftkabel (LK) rechts/links:
1 x ASLH-D(S)bb 3x24 SMF (AL3/A20SA 74/24-7,8)
 $\sigma_1 = 154,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

Einseitige Belegung ist berücksichtigt.

Besteigbarkeit nach DIN VDE 0105-100, Tabelle 101 + 1,0 m: 2,1 m

Spannweiten:

Gewichtsspannweite max	500 m
Gewichtsspannweite min	150 m
Windspannweite Lw	380 m
Phasenspannweite	300 m

Ketten:

 Abspannkettensatz 110kV-2001-2
V-Kettensatz 110kV-2001-3 (Hilfs-Ketten Stromschleufe)

Gelenke:

AS 19-19...

Maststufung

Masttyp	Höhe gesamt [m]	Höhe bis Trav. IV h [m]	Höhe bis Trav. III h ₁ [m]	Seilaufl. untere Trav. [m]	Fußbreite EOK b [m]	Tonnage G(t)
WAD...21	35,3	21,0	25,0	21,0	3,840	

zu Mast 219B

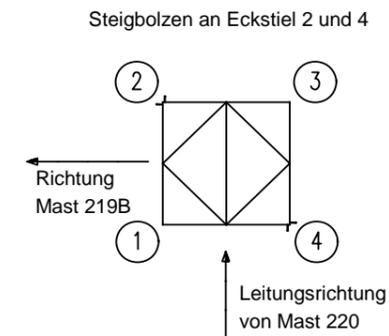
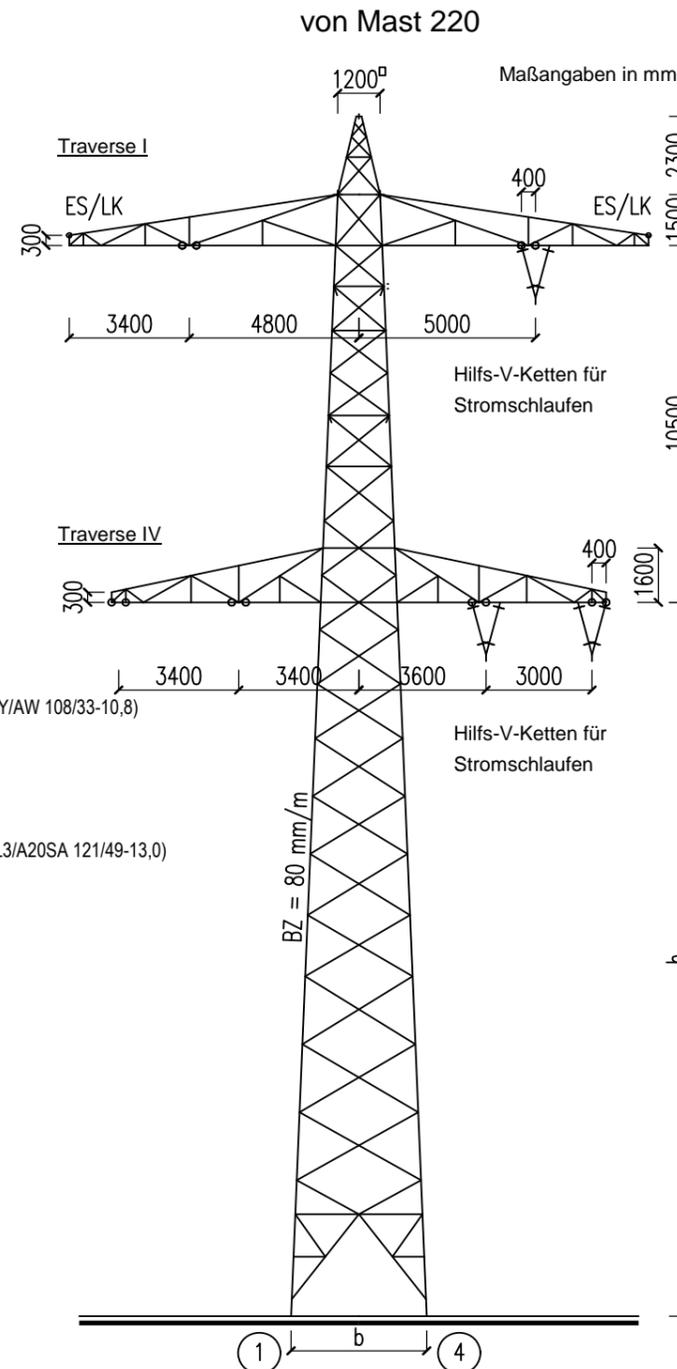
 Windzone W1
bis 750 m über NN
Eislastzone E1
(1-fache Eislast)

Beseilung:

 Leiterseil:
2 x 3 x 1 264-AL1 / 34-ST1A
 $\sigma_1 = 75,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 Erdseil (ES) Spitze:
1 x 212-AL1 / 49-ST1A
 $\sigma_1 = 87,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 und
Luftkabel (LK) OG Trav. II:
1 x ASLH-2Y2Yb 3x4x0,9 (AY/AW 108/33-10,8)
 $\sigma_1 = 141,5 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$

 oder
Luftkabel (LK) Spitze:
1 x ASLH-D(S)bb 2x36 SMF (AL3/A20SA 121/49-13,0)
 $\sigma_1 = 104,0 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{MZS} = \text{N/mm}^2$


zu Mast 219B

