

Gestänge

Ebf. 9900

Mastart

A/E55...100° (schmal)

Ursprung/Bemerkung

BL 433 110-kV-Leitung Mühlacker - Karlsruhe, Mast 5826N

Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016

Windzone 1 und 2 (Statik)

Eislastzone 1 und 2 (Statik)

Einseitige Belegung für Traverse I berücksichtigt.

Flugwarnkugeln (FWK) \varnothing 0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück

Beseilung

Erdseilspitze:

1x 108-AL3/62-A20SA,

σ 1 ~ 115,0 N/mm²

σ 2 ~ 200,0 N/mm² (Statik)

σ MZS = 61,0 N/mm² (Bei 10°C dhgl. zum Leiterseil)

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. I:

2x2x1 304-AL 1/49-ST1A

σ 1 ~ 82,5 N/mm²

σ 2 ~ 90,0 N/mm² (Statik)

σ MZS = 52,0 N/mm²

Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 525m

Windspannweite 350m

Phasenspannweite 350m

Ketten

Doppelabspannketten-Bausatz 110kV (Verbundisolator)

Maststufung

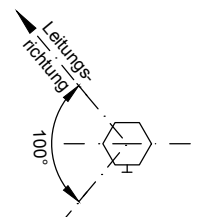
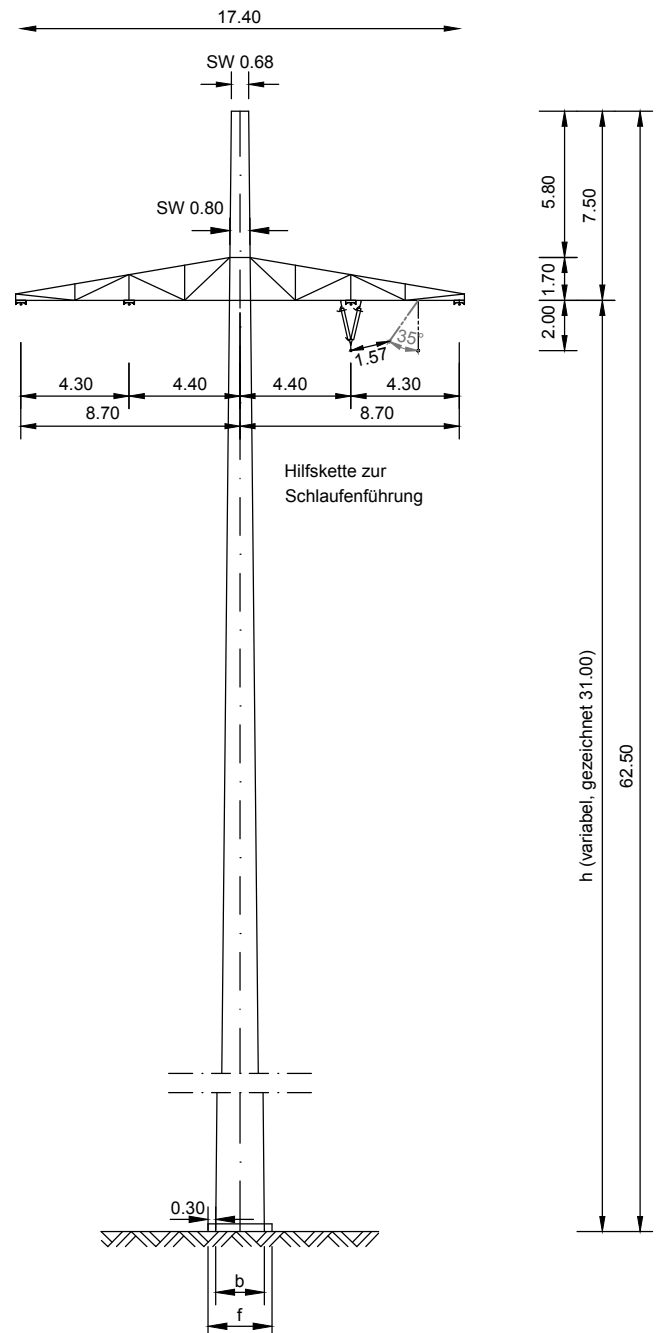
Gelenke



= gerechnete Masttypen

Seilaufh. untere Trav. h (m)	Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
55,00	55,00	62,50	4,500	5,500	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Traverse I



Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m