

BL 433 110-kV-Leitung Mühlacker - Karlsruhe, Mast 5828N

Bemessung

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

Windzone 1 und 2 (Statik) / Bezugsstaudruck 35,0m über EOK

Eislastzone 1 und 2 (Statik)

Einseitige Belegung für Traverse I berücksichtigt.

Flugwarnkugeln (FWK) ø 0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 11 (e=30m)

oder Leitungen - Markierung für Vogelschutz (VSA) ca. 1kg je Markierung, max 17 (e=20m)
am Erdseil

Im Lastfall J ist der Horizontalzug vom Erdseil um 100% abzumindern

Beseilung

Erdseil (ES) Erdseilstütze:

1x 106-AL1/76-ST1A

$\sigma 1 = 170,0 \text{ N/mm}^2$

$\sigma 2 = 200,0 \text{ N/mm}^2$ (Statik)

alternativ Luftkabel (LK) Erdseilstütze:

1x 108-AL3/62-A20SA

$\sigma 1 = 115,0 \text{ N/mm}^2$

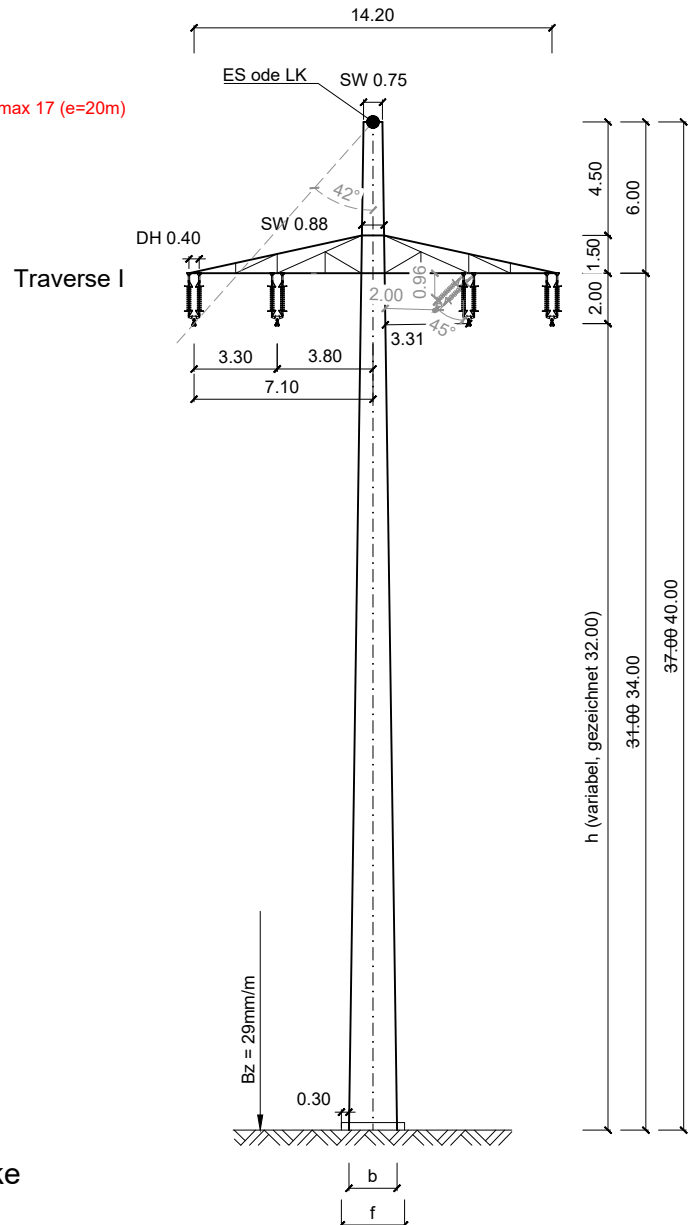
$\sigma 2 = 200,0 \text{ N/mm}^2$ (Statik)

110-kV Leiterseile Tr. I:

2x2x1 304-AL1/49-ST1A

$\sigma 1 \sim 82,5 \text{ N/mm}^2$

$\sigma 2 = 90,0 \text{ N/mm}^2$ (Statik)



Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m

Gewichtsspannweite max. 525m

Windspannweite 350m

Phasenspannweite 350m

Ketten

Tragketten-Bausatz 110kV: Ebf 20210322 Bl. 3

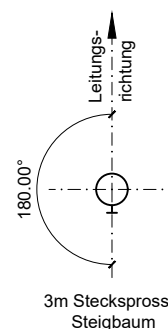
Gelenke

KBE-767c

Maststufung

☐ = gerechnete Masttypen

Seilaufh. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)	Mast Nr.
29,00	31,00	37,00	4,500	5,500	-	5828N
32,00	34,00	40,00	4,500	5,500	-	5828N
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



Maßstab 1: 300
Maßangaben in m