

<b>TRANSNET BW</b>  DB Energie	<b>110-kV-2fach Leitung</b> Einfachseil / Einebenentraverse		Technische Richtlinie	
			<b>Masttypen</b>	
			28.01.2019	<b>7.1.2.1</b>
Gestänge <b>Ebf. 9900</b>	Mastart <b>A/E25...100° (schmal)</b>	Ursprung/Bemerkung		

## BL 433 110-kV-Leitung Mühlacker - Karlsruhe, Mast 41A

### 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.  
Erdseil / LK abgespannt

### Beseilung

Erdseilspitze:  
1x 108-AL3/62-A20SA,  
 $\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_2 \sim 200,0 \text{ N/mm}^2$  (Statik)  
 $\sigma_{MZS} = 61,0 \text{ N/mm}^2$  (Bei 10°C dhgl. zum Leiterseil)

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. I:  
2x2x1 304-AL1/49-ST1A  
 $\sigma_1 \sim 82,5 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_2 \sim 90,0 \text{ N/mm}^2$  (Statik)  
 $\sigma_{MZS} = 52,0 \text{ N/mm}^2$

Bemerkung:  
Hochzugtraverse

### Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 90m  
Gewichtsspannweite max. 525m  
Windspannweite 350m  
Phasenspannweite 370m

### Ketten

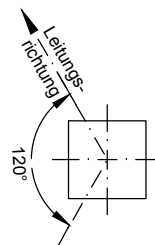
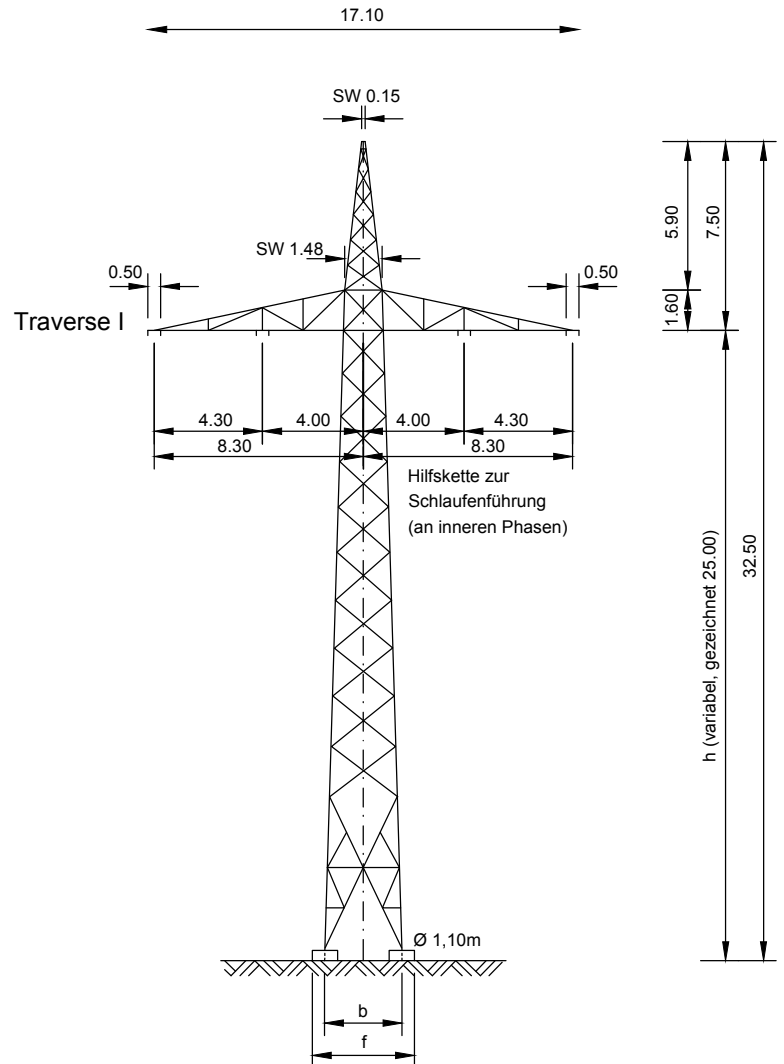
Doppelabspannketten-Bausatz 110kV (Verbundisolator)

### Maststufung

Grundtyp = 20,00

☐ = gerechnete Masttypen

### Gelenke



Seilaufh. untere Trav. h (m)	Höhe bis untere Trav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
<input type="checkbox"/> 25,00	25,00	32,50	3,074	4,174	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Maßstab 1 : 300  
Maßangaben in m