

Gestänge  
**AD03-2016/04-11**

Mastart  
**TDGESI**

Ursprung/Bemerkung

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim; Mast 32, 34, 37  
 BL 433 110-kV-Ltg. Mühlacker-Karlsruhe; Mast:

### Bemessung

DIN EN 50341-1 : 2013 und EN 50341-2-4 : 2016  
 Windzone 1  
 Eislastzone 1  
 Einseitige Belegung für Traverse I, II und III berücksichtigt.  
 max. Masttypenlänge = TDGESI 71,00  
 Im Lastfall J ist der Horizontalzug vom ES einseitig um 100% abzumindern  
 Flugwarnkugeln (FWK)  $\varnothing$  0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück

### Beseilung

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:  
 2x äquivalent 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln  
 $\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_{MZS} = 65,0 \text{ N/mm}^2$

ES oder LK geteilte Erdseilstütze:  
 2x äquivalent 264-AL1/34-ST1A ohne Flugwarnkugeln  
 $\sigma_1 \sim 78,5 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_{MZS} = 46,0 \text{ N/mm}^2$

380-kV Leiterseile Trav. I und II:  
 2x3x4 562-AL1/49-ST1A  
 $\sigma_1 \sim 65,0 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_{MZS} = 44,0 \text{ N/mm}^2$

Luftkabel (LK) OG Trav. I und III:  
 1x 226-AL3/49-A20SA  
 $\sigma_1 \sim 84,0 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_{MZS} = 50,0 \text{ N/mm}^2$

DB Energie Luftkabel (LK) Trav. III:  
 1xASLH-D(S)bb  
 1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62-12,0),  
 $\sigma_1 \sim 115,0 \text{ N/mm}^2$   
 $\sigma_{MZS} = 61,0 \text{ N/mm}^2$

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

### Spannweiten

Gewichtsspannweite min. 150m  
 Gewichtsspannweite max. 600m  
 Windspannweite 440m  
 Phasenspannweite T - WA1 440m  
 T - WA2 440m

### Ketten

380kV AV-Kette BNS 631905  
 110kV VS-Kette BNS Ebf 22010322 (DB Energie)

### Maststufung

Grundtyp = 23,00

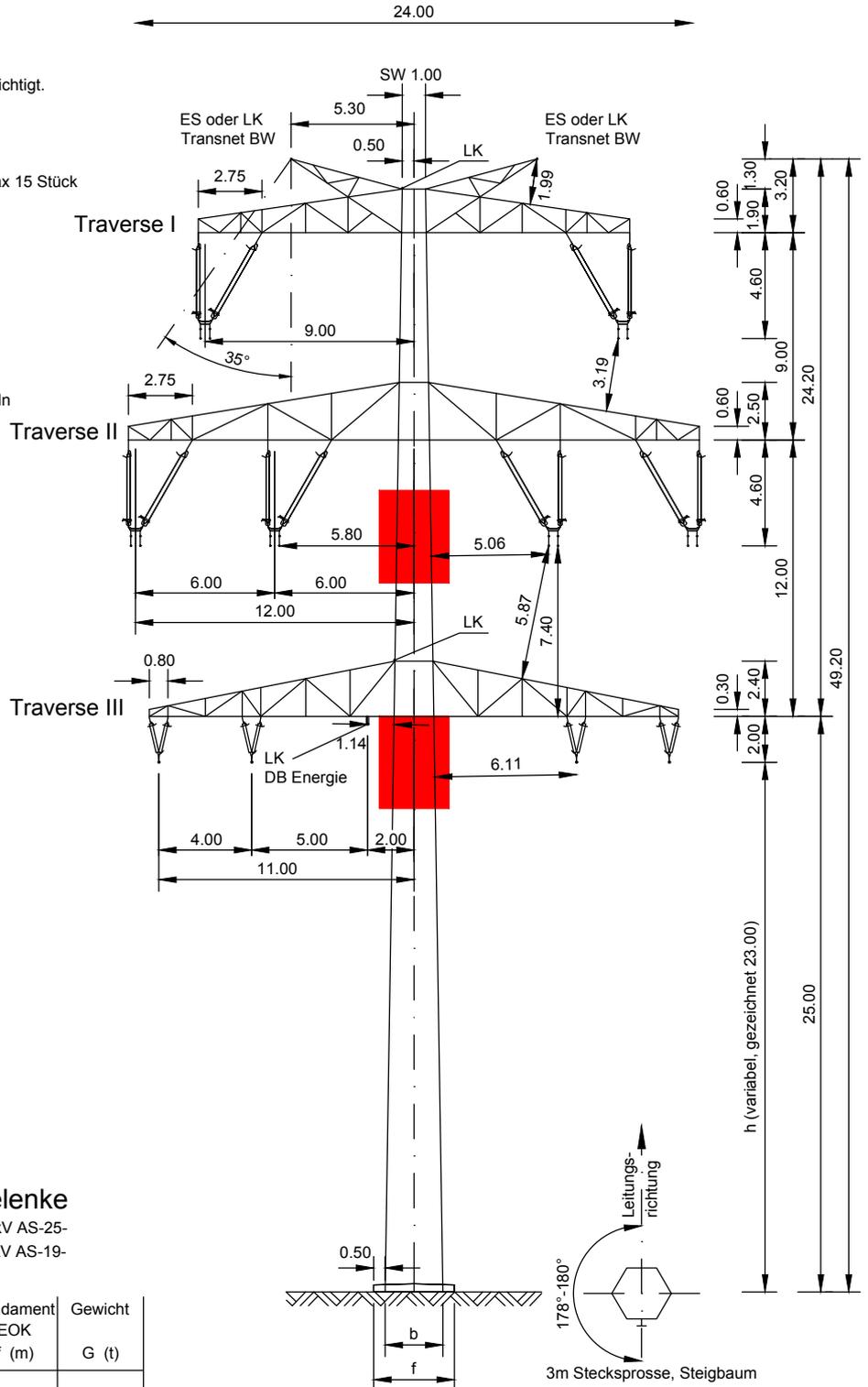
= gerechnete Masttypen

### Gelenke

380kV AS-25-

110kV AS-19-

Seilaufl. untereTrav. h (m)	Höhe bis untereTrav. (m)	Höhe gesamt (m)	Fußbreite EOK b (m)	Fundament EOK f (m)	Gewicht G (t)
<input type="checkbox"/> 23,00	25,00	49,20	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 41,00	43,00	67,20	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 47,00	49,00	73,20	4,500	5,500	-
<input type="checkbox"/> 53,00	55,00	79,20	4,500	5,500	-
-	71,00	97,20	4,500	5,500	-
-	-	-	-	-	-



In diesem Bereich kein  
 aussenliegender Flansch

Maßstab 1 : 300  
 Maßangaben in m