

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. Masttypenhöhe = 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

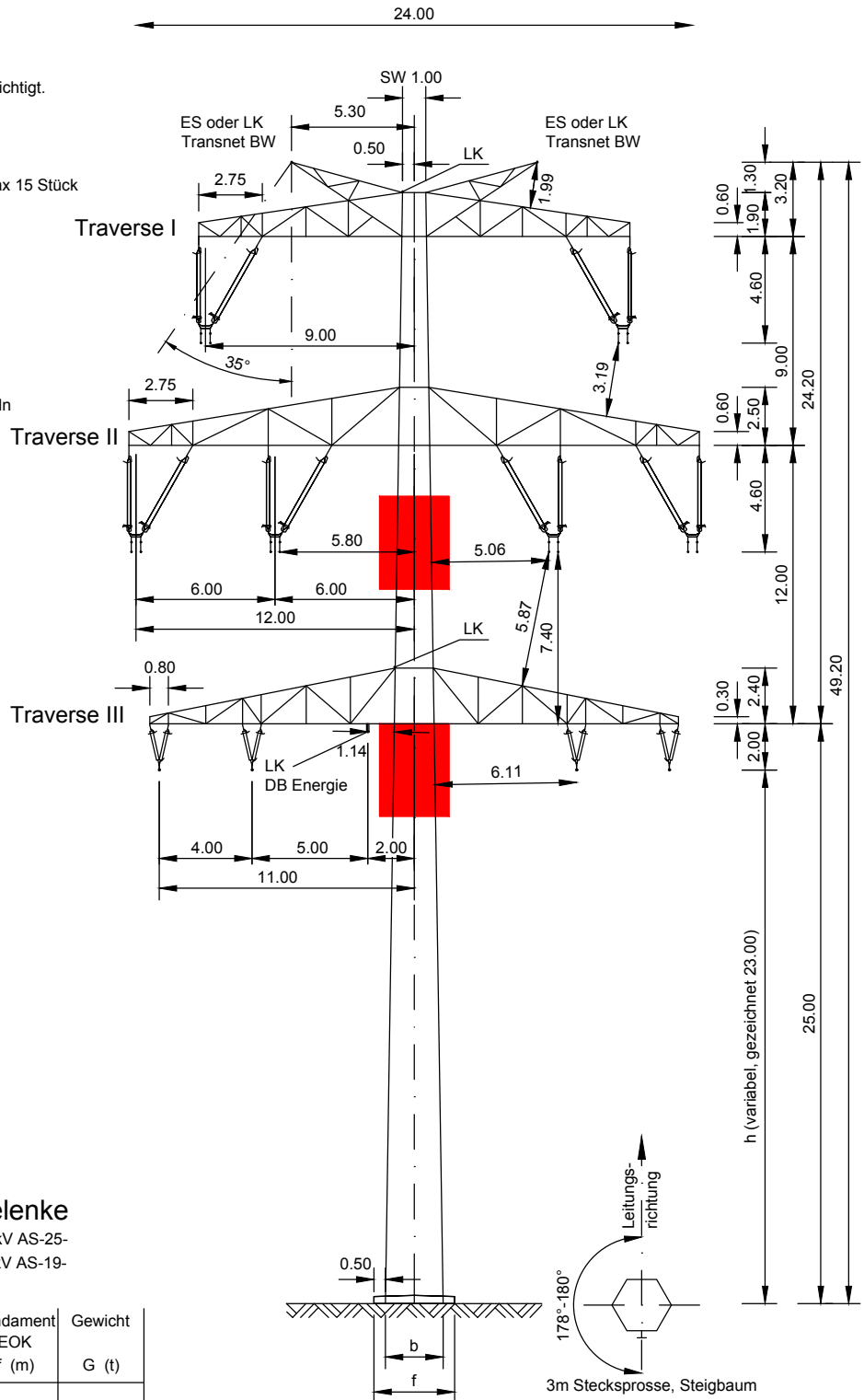
☐ = gerechnete Masttypen

### Gelenke

380kV AS-25-

110kV AS-19-

| Seilaufh.<br>untere Trav.<br>h (m) | Höhe bis<br>untere Trav.<br>(m) | Höhe<br>gesamt<br>(m) | Fußbreite<br>EOK<br>b (m) | Fundament<br>EOK<br>f (m) | Gewicht<br>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                              | 73,00                           | 97,20                 | 4,500                     | 5,500                     | -                |
| -                                  | -                               | -                     | -                         | -                         | -                |



In diesem Bereich kein aussenliegender Flansch

Maßstab 1 : 300  
Maßangaben in m