| TRANSNET BW<br>DB Energie | 110-kV-2fach Leitung<br>Einfachseil / Einebenentraverse | Technische Richtlinie<br>**Masttypen**<br>23.08.2018 \| **7.1.2.4** |
|---|---|---|

| Gestänge | Masttyp | Ursprung/Bemerkung |
|---|---|---|
| Ebf. 9900 | T31.0 | |

# Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 5828N

## 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.
max. Masttypenhöhe = XXX
Flugwarnkugeln (FWK) ø 0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück
Erdseil / LK abgespannt

## Beseilung

Luftkabel (LK)
Erdseilspitze:
1xASLH-D(S)bb
1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62-12,0),
σ 1 ~ 115,0 N/mm²
σ 2 ~ 160,0 N/mm² (Statik)
σ MZS = 61,0 N/mm²

Luftkabel alternativ (LK)
Erdseilspitze:
1 x äquivalent 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln
σ 1 ~ 125,0 N/mm²
σ 2 ~ 165,0 N/mm² (Statik)
σ MZS = 72,5 N/mm²

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. I:
2x2x1 304-AL1/49-ST1A
σ 1 ~ 85,0 N/mm²
σ 2 ~ 110,0 N/mm² (Statik)
σ MZS = 52,0 N/mm²

## Spannweiten

| | | |
|---|---|---|
| Gewichtsspannweite | min. | 150m |
| Gewichtsspannweite | max. | 525m |
| Windspannweite | | 350m |
| Phasenspannweite | | 350m |

## Ketten

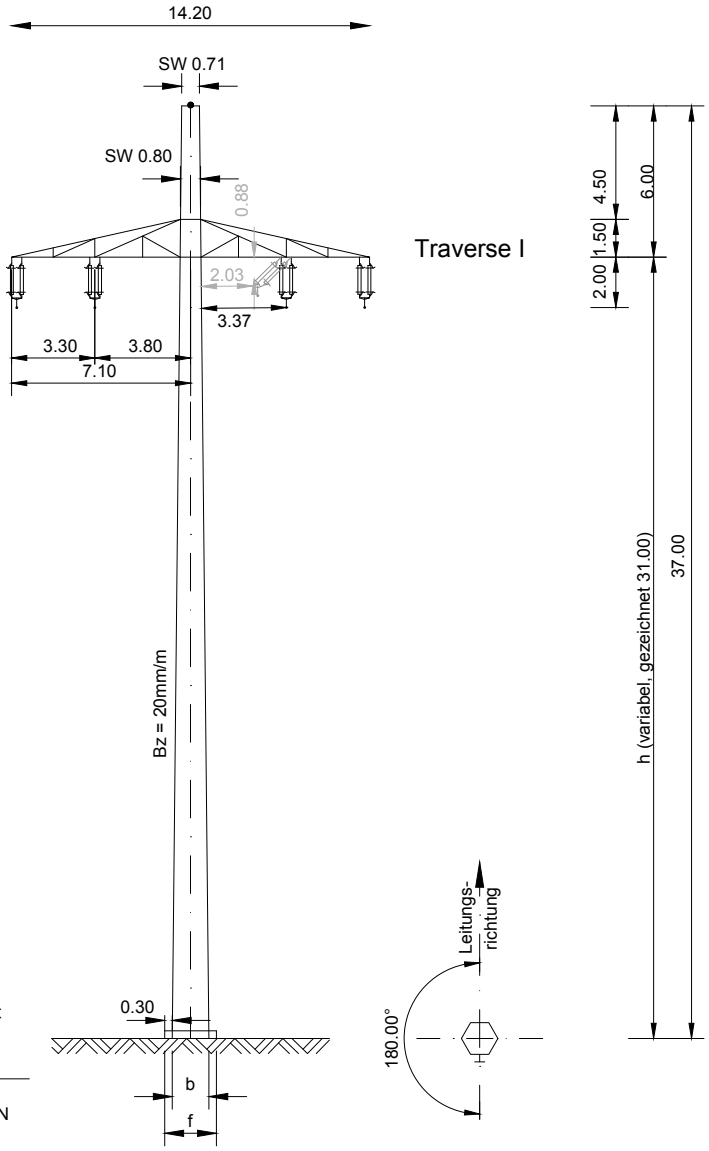
Doppelabspannketten-Bausatz 110kV (Verbundisolator)

## Maststufung

Grundtyp = 20,00

☐ = gerechnete Masttypen

## Gelenke




| Seilaufh. untereTrav. h (m) | Höhe bis untereTrav. (m) | Höhe gesamt (m) | Fußbreite EOK b (m) | Fundament EOK f (m) | Gewicht G (t) | Mast Nr |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31,00 | 31,00 | 37,00 | 1,450 | 2,050 | - | 5828N |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m