

| | | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------|---------|
| <div>TRANSNET BW</div> <div>DB Energie</div> | 110-kV-2fach Leitung Einfachseil / Einebenentraverse | | Technische Richtlinie | |
| | | | Masttypen | |
| | | | 28.01.2019 | 7.1.2.5 |
| Gestänge Ebf. 9900 | Mastart A31.0 120° | Ursprung/Bemerkung | | |

Anlage 7620 380/110kV Birkenfeld-Ötisheim, Mast 5829N

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.
Flugwarnkugeln (FWK) ø 0,6m, ca. 8kg je Kugel, max 15 Stück

Beseilung

Erdseilspitze:
1x 108-AL3/62-A20SA
σ 1 ~ 115,0 N/mm²
σ 2 ~ 200,0 N/mm² (Statik)
σ MZS = 61,0 N/mm²

DB Energie 110kV Leiterseile Trav. I:
2x2x1 304-AL1/49-ST1A
σ 1 ~ 82,5 N/mm²
σ 2 ~ 90,0 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

= gerechnete Masttypen

| Seilaufh. untereTrav. h (m) | Höhe bis untereTrav. (m) | Höhe gesamt (m) | Fußbreite EOK b (m) | Fundament EOK f (m) | Gewicht G (t) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 31,00 | 31,00 | 38,50 | 4.500 | 5,500 | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

Gelenke

Leitungsrichtung

120°

3m Stecksprosse, Steigbaum

Maßstab 1 : 300
Maßangaben in m

Traverse I