

# Deckblatt

## Datenblatt zur geplanten 380-kV-Freileitung Liedingen – Bleckenstedt\_Süd, LH-10-3046

**Spannfeld:** T1-35.00 – T1-35.00  
(Donau-Mastkopfbild) – (Donau-Mastkopfbild)

**Typ der Freileitung:** 50 Hz  
Übertragungsleitung   
Verteilungsleitung

**Masttyp:** Tragmast (T1-35.00) / Gestänge D-2-D-2018.3

(Mastbild ist auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

### **Höchste betriebliche Anlagenauslastung:**

#### **Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand**

##### **Nennspannung:**

System 1: 380 kV (Berechnung mit höchster Betriebsspannung 420 kV)  
System 2: 380 kV (Berechnung mit höchster Betriebsspannung 420 kV)

##### **höchster Betriebsstrom:**

System 1: 4000 A  
System 2: 4000 A

##### **Stromrichtung:**

Für die nachfolgenden Berechnungen des Muster-Spannfelds wurde die Stromrichtung in Leitungsrichtung bzw. Blickrichtung der grafischen Darstellung angesetzt.

#### **Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:**

Beantragter Grenzstrom

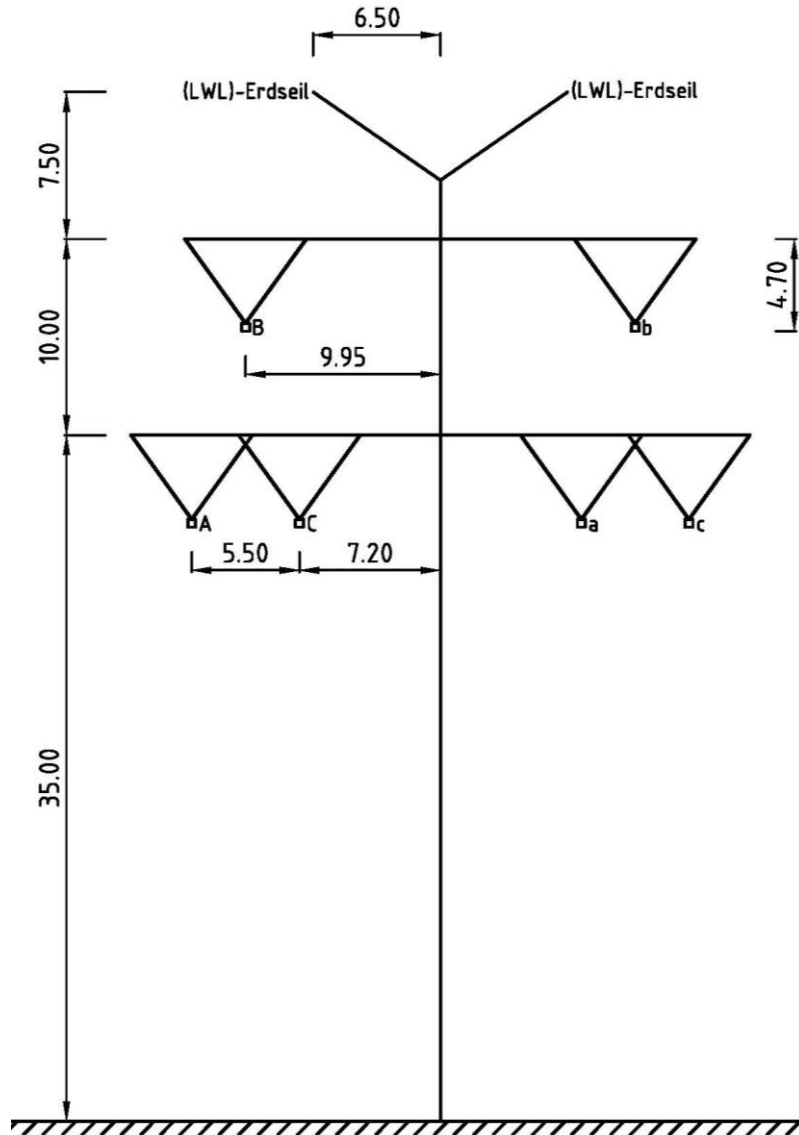
### **Projektierter minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210:**

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: 12,0 m

**Mastbild**

**380-kV-Freileitung Liedingen – Bleckenstedt\_Süd, LH-10-3046**  
 Donaumastkopf

T1-35.00. D-2-D-2018.3  
 Spannfeldlänge 400,0 m



**Phasenordnung gepl. Zustand:**

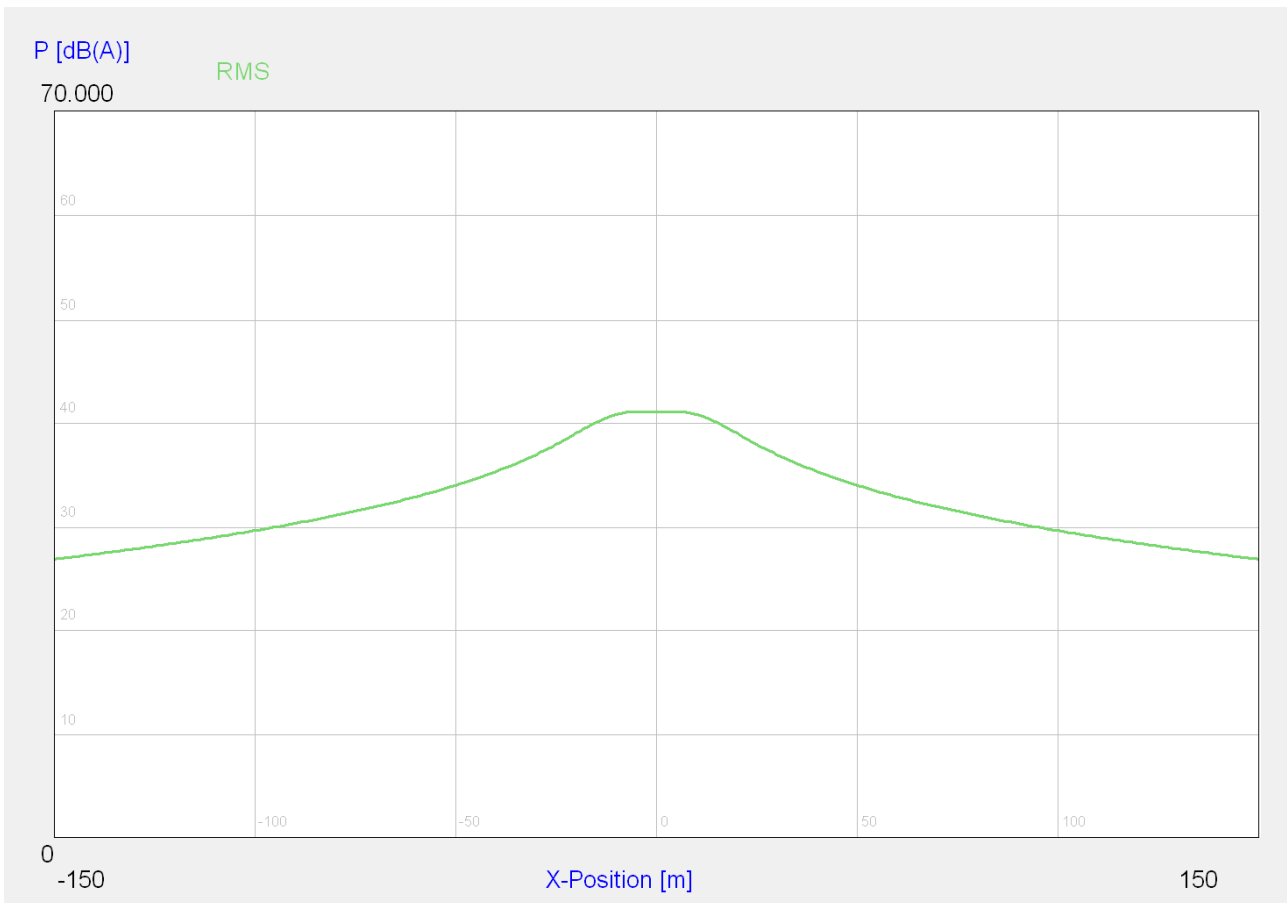
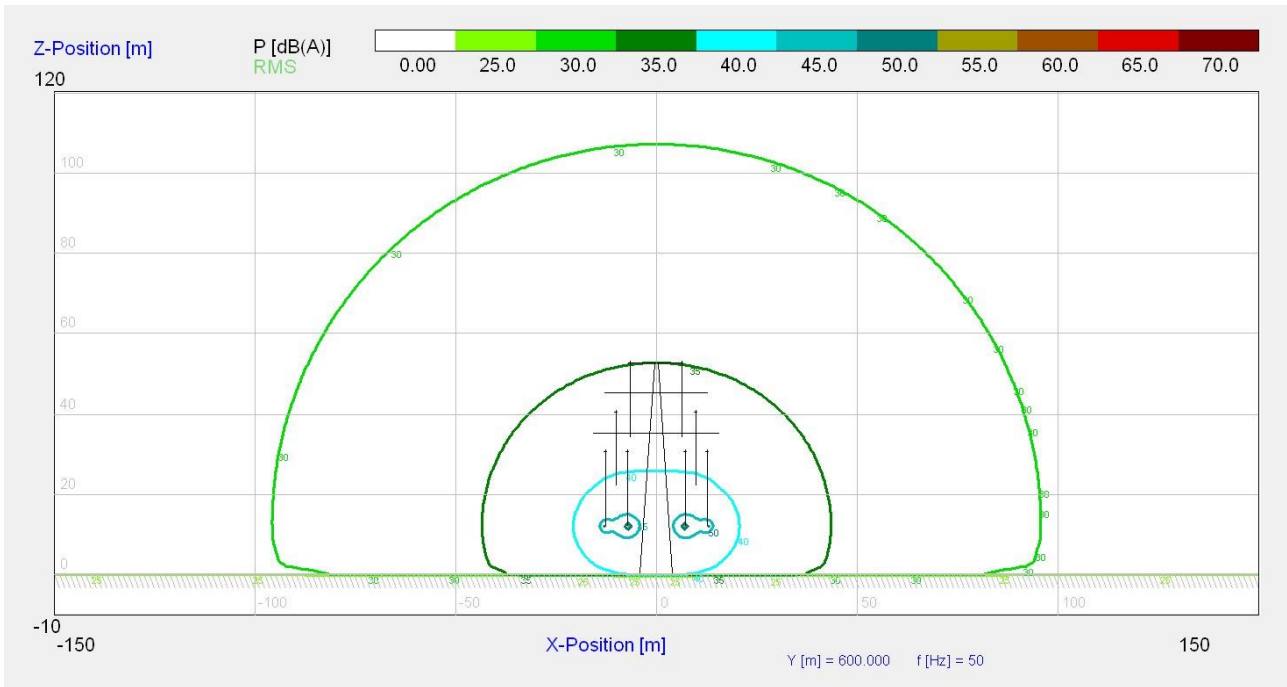
System 1: ..... A (L1) / B (L2) / C (L3)  
 System 2: ..... a (L1) / b (L2) / c (L3)

**Belegung:**

Leiterseil System 1: 3x 4x 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 2: 3x 4x 565-AL1/72-ST1A  
 (LWL)-Erdseil: 2x 1x 264-AL3/24-A20SA

**Darstellung der Querprofile in Spannfeldmitte (geringster Bodenabstand)  
Spannfeld T1-35.00 – T1-35.00 (Spannfeldlänge 400,0 m)**

**Berechnung der Schalldruckpegel bei feuchter Witterung**



Schalldruckpegel für 2,0 m über Boden (inkl. +3 dB(A) Tonhaltigkeits-Zuschlag)

Höchstwert unterhalb der Leitung bei feuchter Witterung: 44 dB(A)