

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

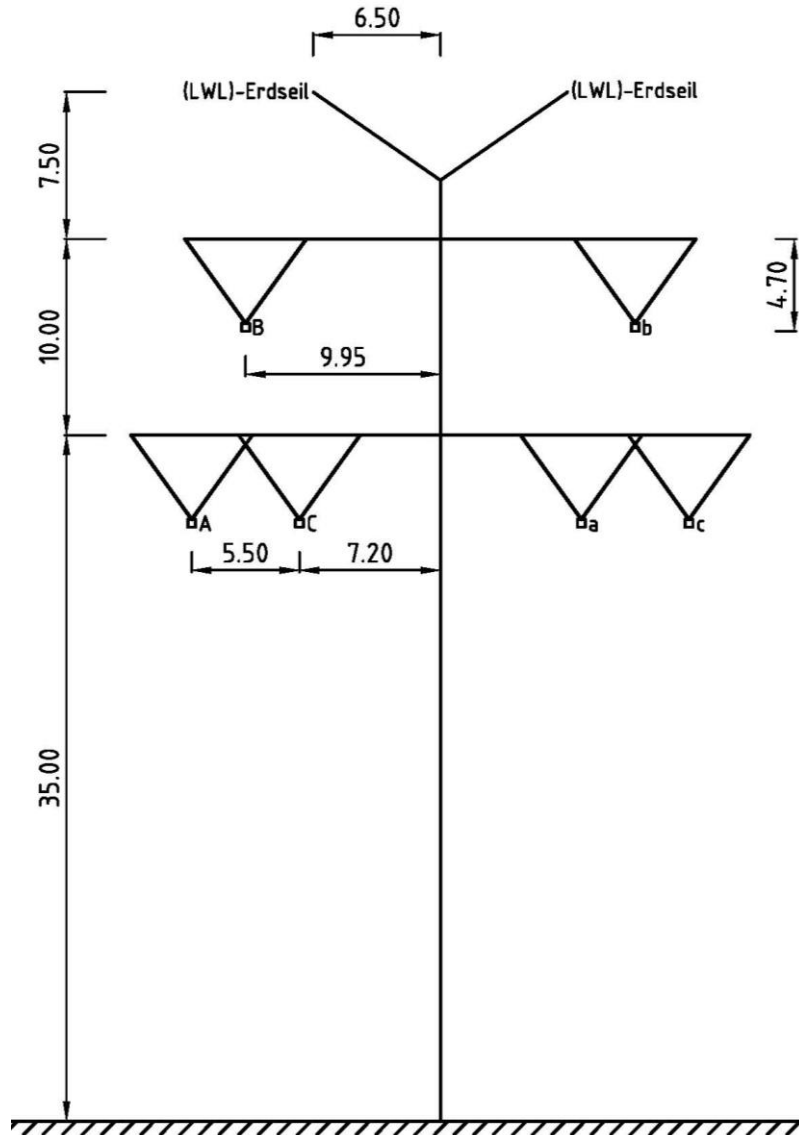
Projektiertes minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210:

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:

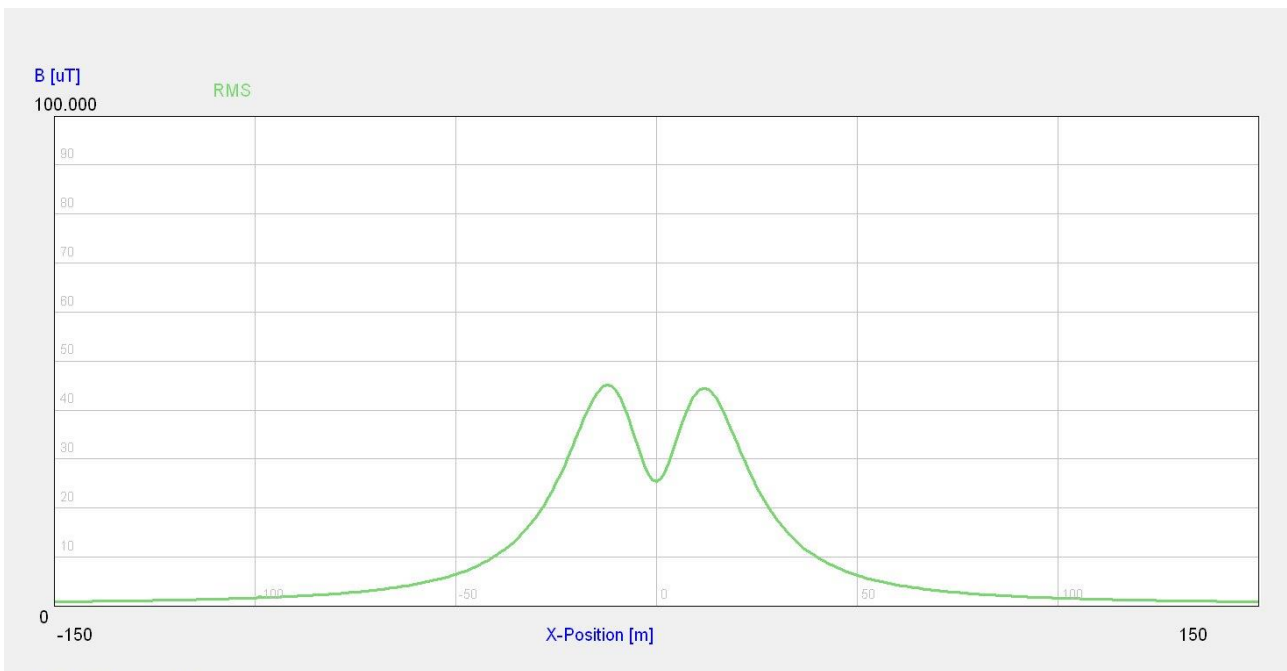
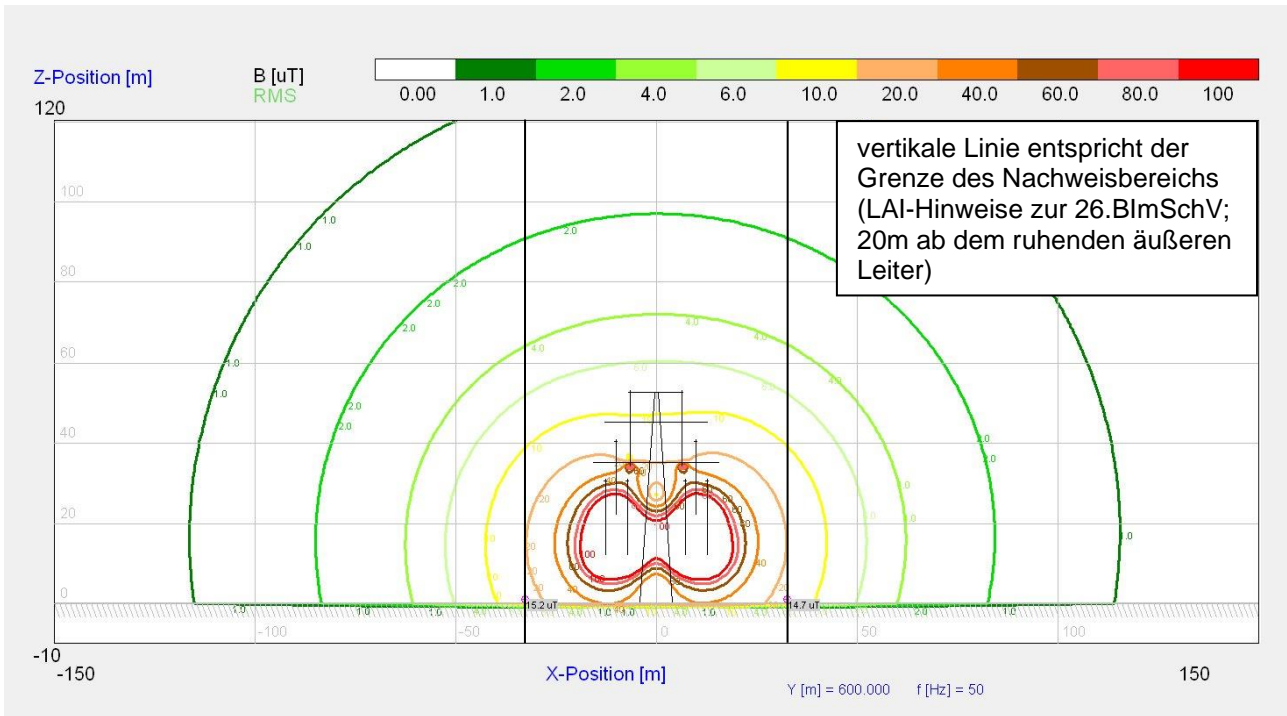
System 1: A (L1) / B (L2) / C (L3)
System 2: a (L1) / b (L2) / c (L3)

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)**

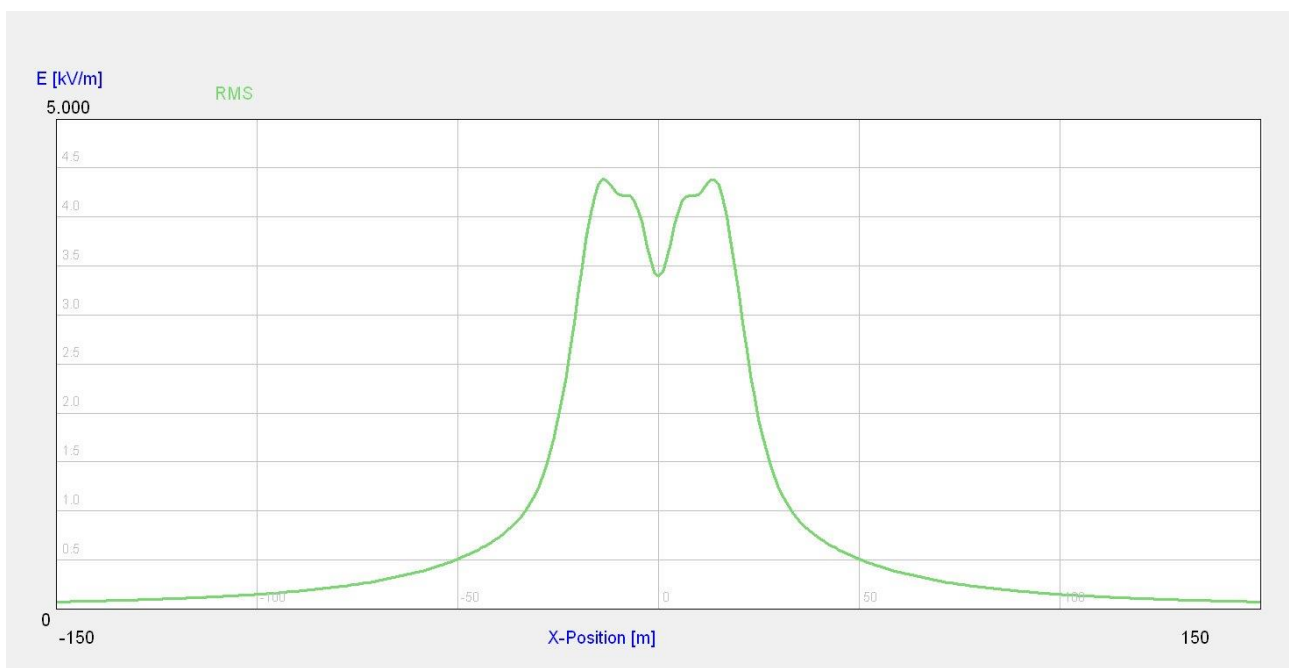
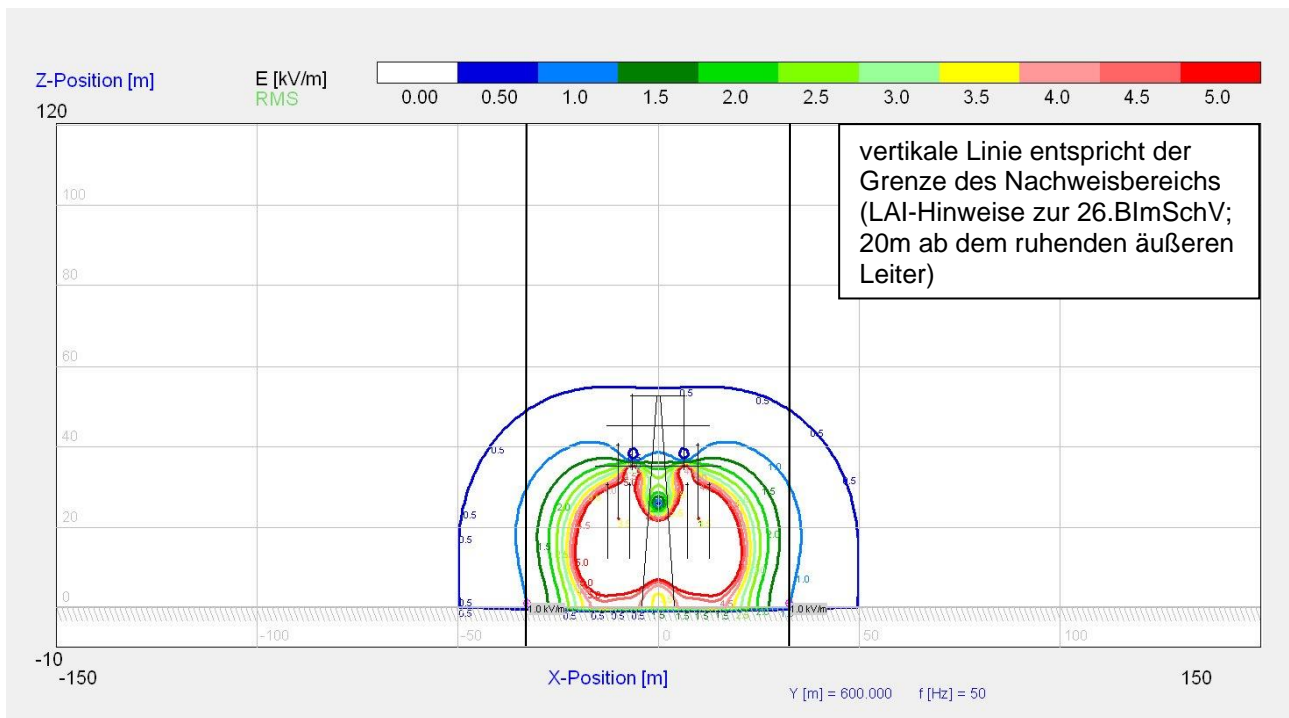
Berechnung der magnetischen Flussdichte



Magnetische Flussdichte für 1,0 m über Boden im Nachweisbereich entsprechend LAI-Hinweise

- Höchstwert unterhalb der Leitung: 44,9 μT
- Höchstwert am Rand des Nachweisbereich: 15,2 μT
(Dargestellt als vertikale Linien)

Berechnung der elektrischen Feldstärken



Magnetische Flussdichte für 1,0 m über Boden im Nachweisbereich entsprechend LAI-Hinweise

Höchstwert unterhalb der Leitung:	4,4 kV/m
Höchstwert am Rand des Nachweisbereich: (Dargestellt als vertikale Linien)	1,0 kV/m