

Nachweis

über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Anhang 1a nach Maßgabe des § 3 Abs. 2 der sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV).

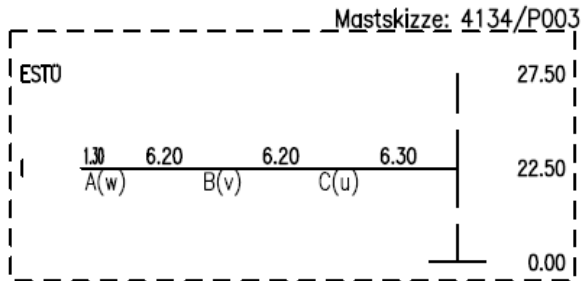
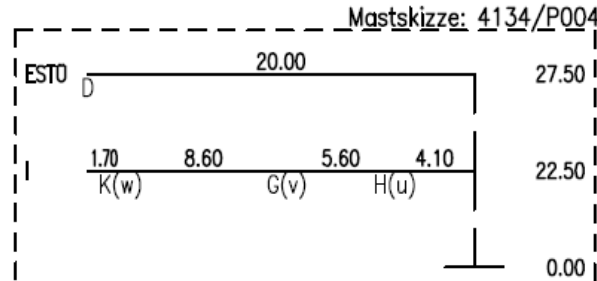
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Umstellung eines Stromkreises auf Gleichstrombetrieb mit Umschaltoption
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
Leistungsnummer:	Bl. 4134
Masttyp:	DD3
Maßgebliche Immissionsorte:	Gemarkung: Rüsselsheim Flur 16 F1St. 49/1, 50/2, 51/3, 51/4, 52/1, 53/1, 54/1, 55/1, 56/2, 57/2

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz f=50 Hz	
1. Bestehende Leitung:	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134

Maximalwerte für Feldimmission am ungünstigsten Punkt der maßgeblichen Immissionsorte	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	10 μT
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,3 kV/m

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
Spannfeld:	zwischen UA Bischofsheim und dem Mast 1001
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>maximal zulässige Betriebsspannung:</u>	
System 1 (ABC): 420 kV	System 3 (DEF): 0 kV
System 2 (GHK): 420 kV	System 4 (IJN): 420 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1 (ABC): 2,76 kA	System 3 (DEF): 0 kA
System 2 (GHK): 2,76 kA	System 4 (IJN): 2,76 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes in Drehstromsystemen:</u>	
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:	
System 1 (ABC): 31,25 m	System 3 (DEF): 26,58 m
System 2 (GHK): 30,46 m	System 4 (IJN): 32,28 m

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. P003/P004/P006: Portale UA	
Masttyp Mast Nr. 1001: DD3	
 <p>Mastskizze: 4134/P003</p>	 <p>Mastskizze: 4134/P004</p>

