

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.2, Blatt 1

Anzeige

gemäß §7 Absatz 2 der sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV) über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Anhang 1a.

Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Änderung
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung
Leistungsnummer:	Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532
Masttyp:	BD3
maßgebender Immissionsort:	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Frankenthal, Flurstück: 2936/2

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532

Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsorts	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	2,7 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	37,2 μT
In einer Höhe von 5,6 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	3,1 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	64,3 μT

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.2, Blatt 2

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.				
220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532				
Spannfeld:		zwischen den Masten Nr. 164 und Nr. 165		
höchste betriebliche Anlagenauslastung:				
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>				
System 1:	420 kV	50 Hz	System 3:	245 kV 50 Hz
System 2:	420 kV	50 Hz	System 4:	245 kV 50 Hz
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>				
System 1:	4136 A	System 3:	2000 A	
System 2:	4136 A	System 4:	2000 A	
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>				
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel.				
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:				
System 1:	21,47 m	System 3:	12,46 m	
System 2:	21,21 m	System 4:	12,62 m	

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532

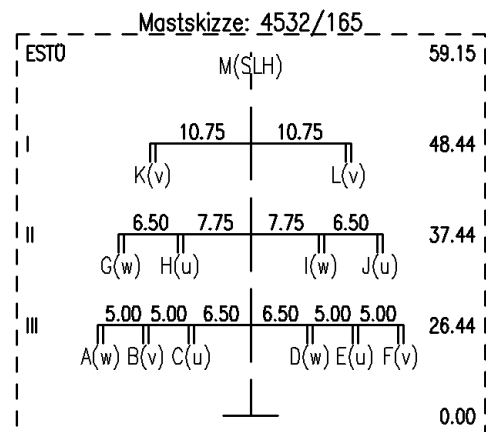
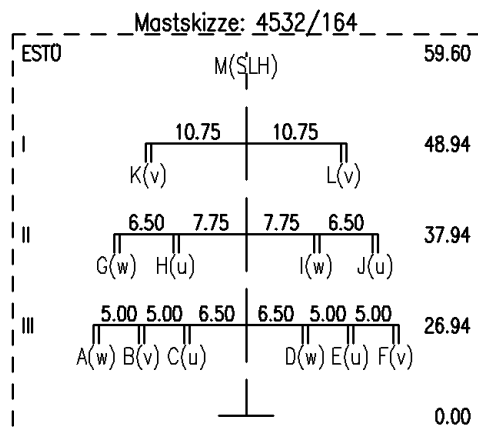
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.2, Blatt 3

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannungsfeld

Masttyp Mast Nr. 164: **BD3**

Masttyp Mast Nr. 165: **BD3**



Höhe der Seilaufhängung abzüglich Kettenlänge $k = 3,30 - 6,40$ m

Phasenbezeichnung: $u = 0^\circ$; $w = 120^\circ$; $v = 240^\circ$

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Roxheim - Otterbach, Bl. 4532

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.2, Blatt 4

Maßgebender Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 164 und Nr. 165)

RLP, Gemarkung: Frankenthal,

Flurstücke: 2936/2

