

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.4, 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 Mutterstadt –
Leistungsnummer:	Maximiliansau, Bl. 4567
Masttyp:	BD3
maßgebender Immissionsort:	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Weingarten, Flurstück: 5158

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

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 $E_{50 \text{ Hz}}$:	2,1 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	25,2 μT
In einer Höhe von 3,7 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	0,5 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	5,3 μT

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.4, Blatt 2

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 43 und Nr. 44
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 420 kV	50 Hz
System 2: 420 kV	50 Hz
System 3:	
System 4: 245 kV	50 Hz
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 4136 A	System 3:
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: 19,51 m	System 3:
System 2: 19,45 m	System 4: 11,56 m

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

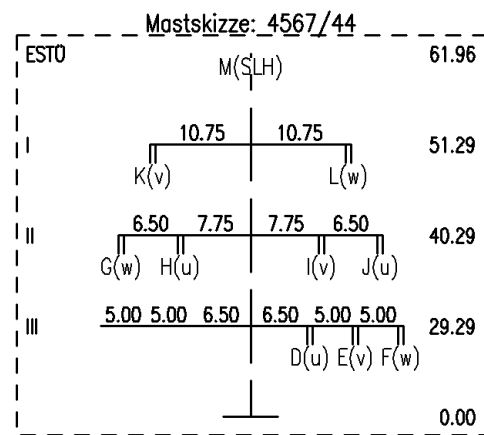
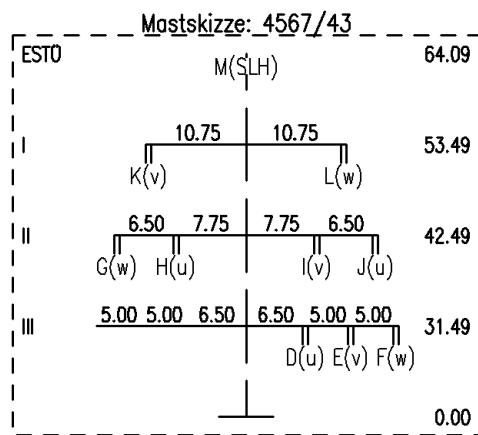
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.4, Blatt 3

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld

Masttyp Mast Nr. 43: BD3

Masttyp Mast Nr. 44: 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 Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.4, Blatt 4

Maßgebender Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 43 und Nr. 44)

RLP, Gemarkung: Weingarten,

Flurstücke: 5158

