

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.

<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Änderung
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung
<b>Leitungsname:</b>	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt –
<b>Leistungsnummer:</b>	Maximiliansau, Bl. 4567
<b>Masttyp:</b>	BD3
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Weingarten, Flurstück: 5158

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

<b>Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsorts</b>	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>2,1 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>25,2 <math>\mu</math>T</b>
In einer Höhe von 3,7 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>0,5 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>5,3 <math>\mu</math>T</b>

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

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>	
220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 43 und Nr. 44
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<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.	
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>	
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

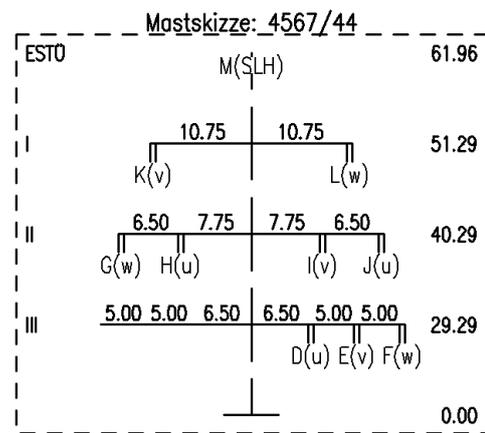
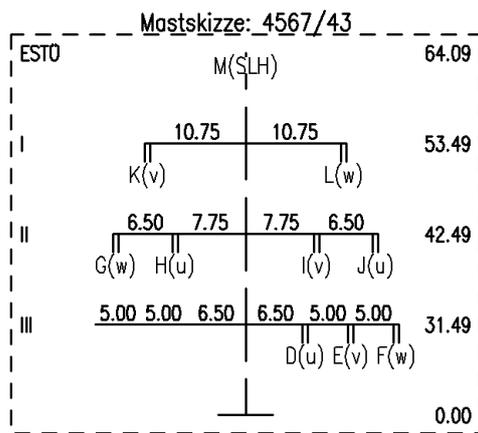
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

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

