

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.2.1, 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
<b>Leistungsnummer:</b>	Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542
<b>Masttyp:</b>	BD3
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Roxheim, Flurstück: 1246

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz <math>f = 50</math> Hz</b>	
<b>1. geplante Leitung:</b>	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542

<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>0,4 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>9,9 <math>\mu</math>T</b>
In einer Höhe von 13,1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>0,6 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>12,0 <math>\mu</math>T</b>

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.1, Blatt 2

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>					
220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542					
<b>Spannfeld:</b>		zwischen den Masten Nr. 13 und Nr. 14			
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>					
<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.					
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>					
System 1:	33,98 m		System 3:	24,34 m	
System 2:	31,04 m		System 4:	20,79 m	

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542

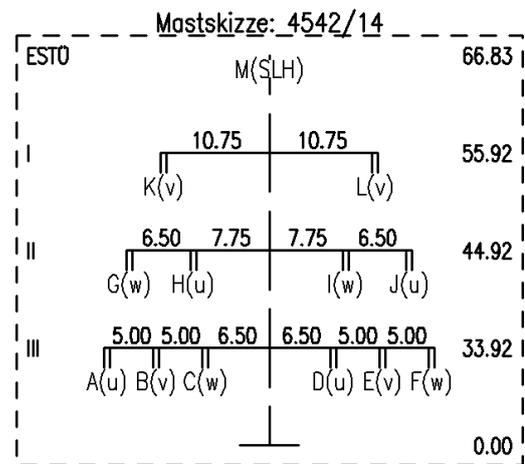
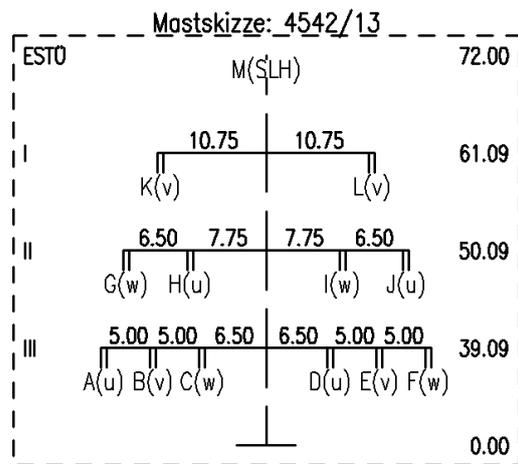
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.1, Blatt 3

**Phasen- und Leiteranordnungen im Spannungsfeld**

**Masttyp Mast Nr. 13: BD3**

**Masttyp Mast Nr. 14: 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 Bürstadt – BASF W 210, Bl. 4542

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.1, Blatt 4

**Maßgebender Immissionsort**

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 13 und Nr. 14)

RLP, Gemarkung: Roxheim,

Flurstücke: 1246

