

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

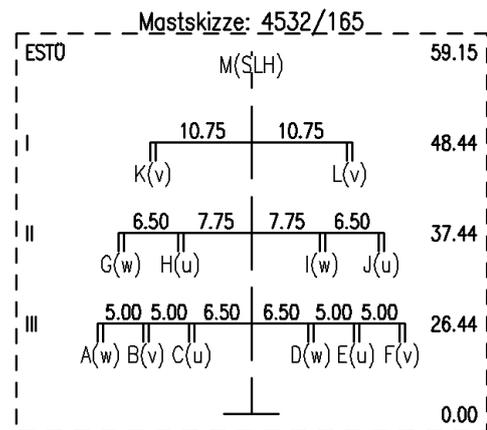
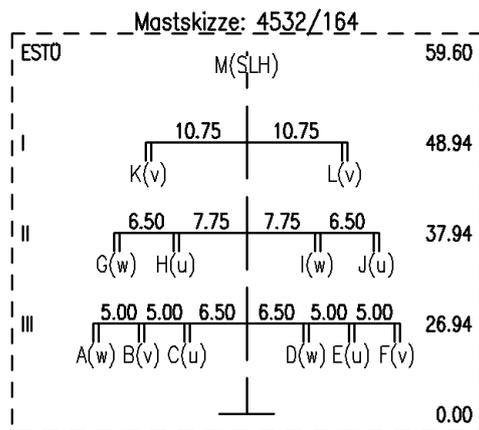
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

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

