

| | |
|--|-------------|
| <p>Auslegungsvermerk der Gemeinde (Öffentlichkeitsbeteiligung § 43b EnWG)</p> <p>Der Plan hat ausgelegen in der Zeit vom 20.... bis 20....</p> <p>in der Gemeinde.....</p> <p>Gemeinde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | |
| <p>Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde</p> <p>Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss vom 20....</p> <p>Planfeststellungsbehörde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | |
| <p>Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG))</p> <p>Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit vom 20.... bis 20....</p> <p>in der Gemeinde.....</p> <p>Gemeinde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | |
| <p>Nachweis 7</p> <p>über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gem 26. BImSchV</p> <p>Gepannter Neubau und Betrieb der 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Metternich - Niederstedem, Bl. 4225 Abschnitt: Pkt. Pillig - UA Wengerohr und Änderung der 220-kV-Höchstspannungsfreileitung Niederstedem - Neuwied, Bl. 2409, auf 110-kV-Betrieb Abschnitt: Pkt. Pillig - Pkt. Melchhof</p> | |
| Stand: | 15.01.2021 |
| Inhalt: | Blatt 1 – 3 |
|  | |

Nachweis

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Betreiber: | Amprion GmbH |
| Art der Anlage: | Freileitung |
| Anlass: | Neuerrichtung |
| Typ der Freileitung: | Provisorium Verteilnetzleitung |
| Leitungsname: | 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Metternich – Niederstedem |
| Leistungsnummer: | Bl. 4225 |
| Masttyp: | AD47 |
| maßgebender Immissionsort: | Grundstück mit Wohnnutzung Gemarkung: Lüxem, Flur: 7, Flurstück: 105/2 |

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz

1. geplante Leitung: 110-/380-kV Gemeinschaftsleitung Westnetz
Metternich – Niederstedem, Bl. 4225

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 $E_{50 \text{ Hz}}$: **0,1 kV/m**
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$: **0,81 μ T**

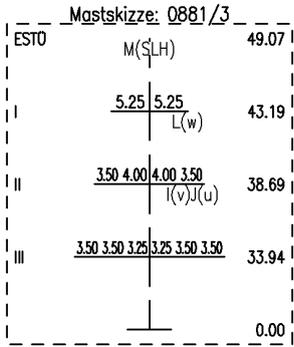
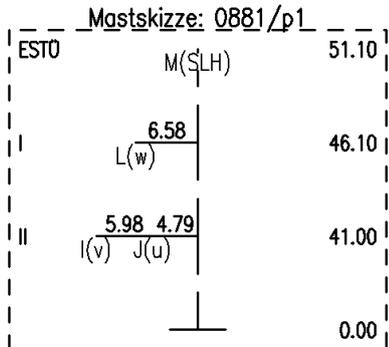
Summation gemäß Anlage 2a der 26. BImSchV

In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale

Grenzwertausschöpfung E_{Σ} : $\frac{E_{50 \text{ Hz}}}{5 \frac{\text{kV}}{\text{m}}} = 0,02 \leq 1$
Grenzwertausschöpfung B_{Σ} : $\frac{B_{50 \text{ Hz}}}{100 \mu\text{T}} = 0,008 \leq 1$

Datenblatt

| | |
|---|--------------------------------------|
| Leistungsdaten zu 1. | |
| 110-/380-kV Gemeinschaftsleitung Westnetz Pkt. Metternich – Niederstedem, Bl. 4225, Pkt. Pillig – UA Wengerohr | |
| Spannfeld: | zwischen den Masten Nr. 3 und Nr. P1 |
| höchste betriebliche Anlagenauslastung: | |
| <u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u> | |
| System 1: | 110 kV 50 Hz |
| <u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u> | |
| System 1: | 680 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: | 36,4 m |

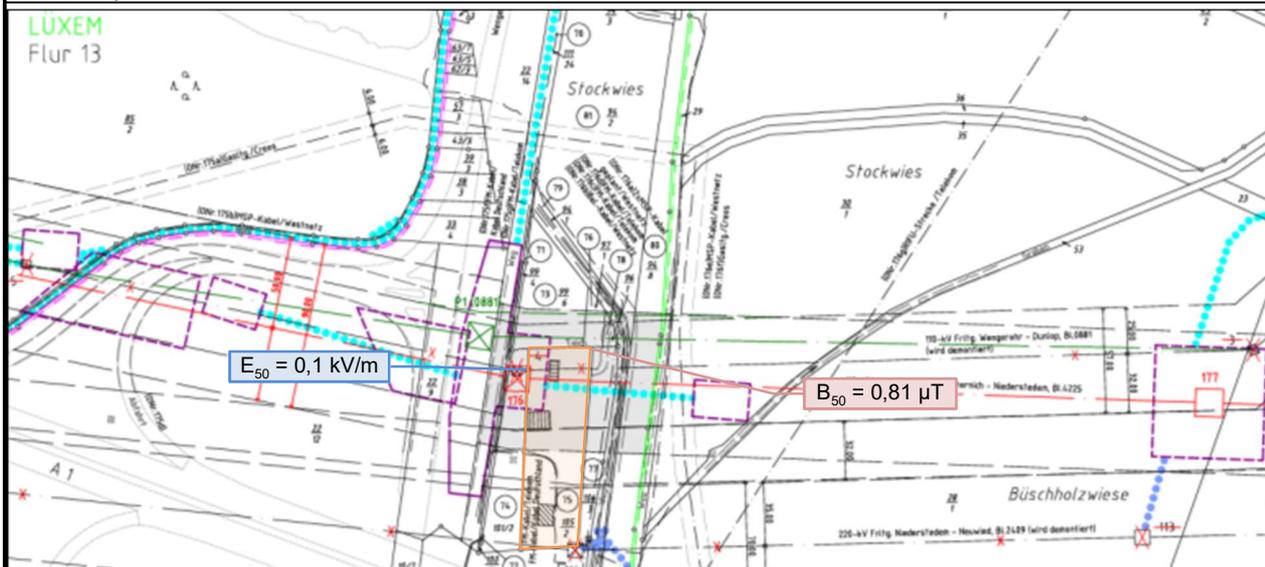
| | |
|---|---|
| Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld | |
| Masttyp Mast Nr. 3: AA29 | Masttyp Mast Nr. P1: D-AMP.2-16-21 |
| <p>Mastskizze: 0881/3</p>  | <p>Mastskizze: 0881/p1</p>  |
| <u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u> | $u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$ |
| System 1 (I, J, L) | Erdseil: M |

Maßgebender Immissionsort

Spannfeld zwischen Masten Nr. 3 und Nr. P1

Gemarkung Lüxem

Flur 7, Flurstück 105/2



Orte der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdicht B . E_{50} und B_{50} bezeichnen die Maxima der 50-Hz-Komponenten gemäß Anlage 2a der 26. BImSchV.