



220-kV-Provisorien zur Aufrechterhaltung des Leitungsbetriebs Datenblatt

Berechnungsspannfeld: Freileitungsprovisorien für Ltq. Raum Stade, LH-14-3110

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung/Provisorium
Verteilungsleitung

Provisorien:

1G/ Endportal
1R/ Endportal
2G/ Abspannportal
2R/ Abspannportal
3G/ Tragportal
3R/ Tragportal
4G/ Abspannportal
4R/ Abspannportal
5G/ Abspannportal
5R/ Abspannportal

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 245 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 220 kV
System 2: 220 kV

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

Beantragter Grenzstrom

System 1: 2216 A
System 2: 2216 A

Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld:

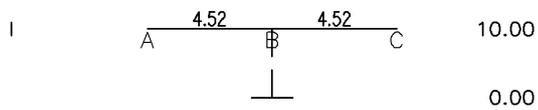
Prov. 1G – 2G	ca. 9,4 m
Prov. 1R – 2R	ca. 9,7 m
Prov. 2G – 3G – 4G	ca. 8,2 / 15,9 m
Prov. 2R – 3R – 4R	ca. 7,7 / 16,6 m
Prov. 4G – 5G	ca. 11,5 m
Prov. 4R – 5R	ca. 13,0 m

Mastbilder / Provisorium

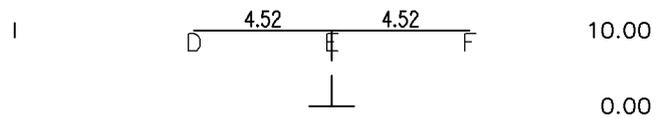
**380-kV-Leitung Stade – Landesbergen,
Abschnitt: Stade – Sottrum,
Teilabschnitt Raum Stade, LH-14-3110**

220-kV-Freileitungsprovisorien

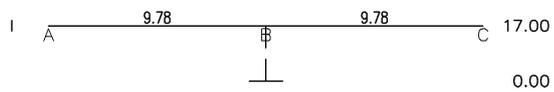
Mastskizze: Prov1G



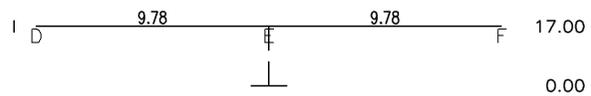
Mastskizze: Prov1R



Mastskizze: Prov2G

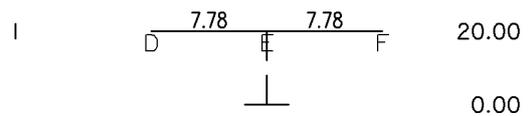
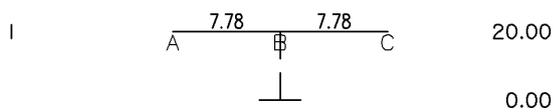


Mastskizze: Prov2R

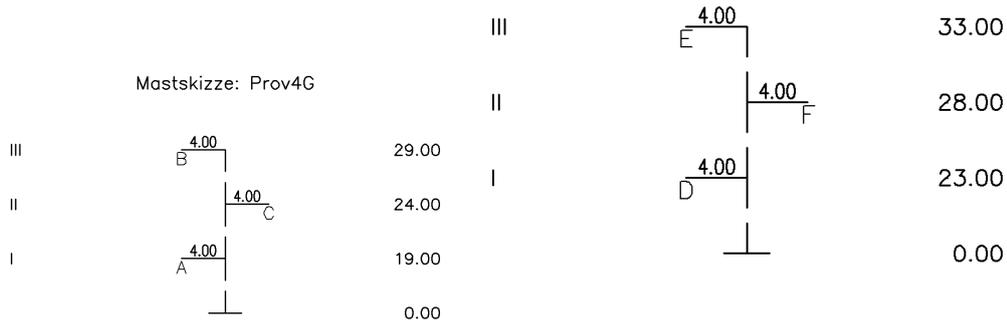


Mastskizze: Prov3R

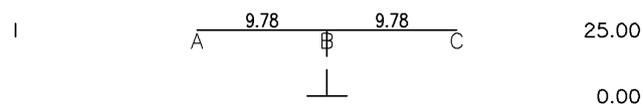
Mastskizze: Prov3G



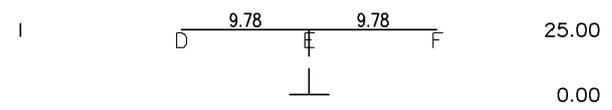
Mastskizze: Prov4R



Mastskizze: Prov5G



Mastskizze: Prov5R



Phasenanordnung Planung:

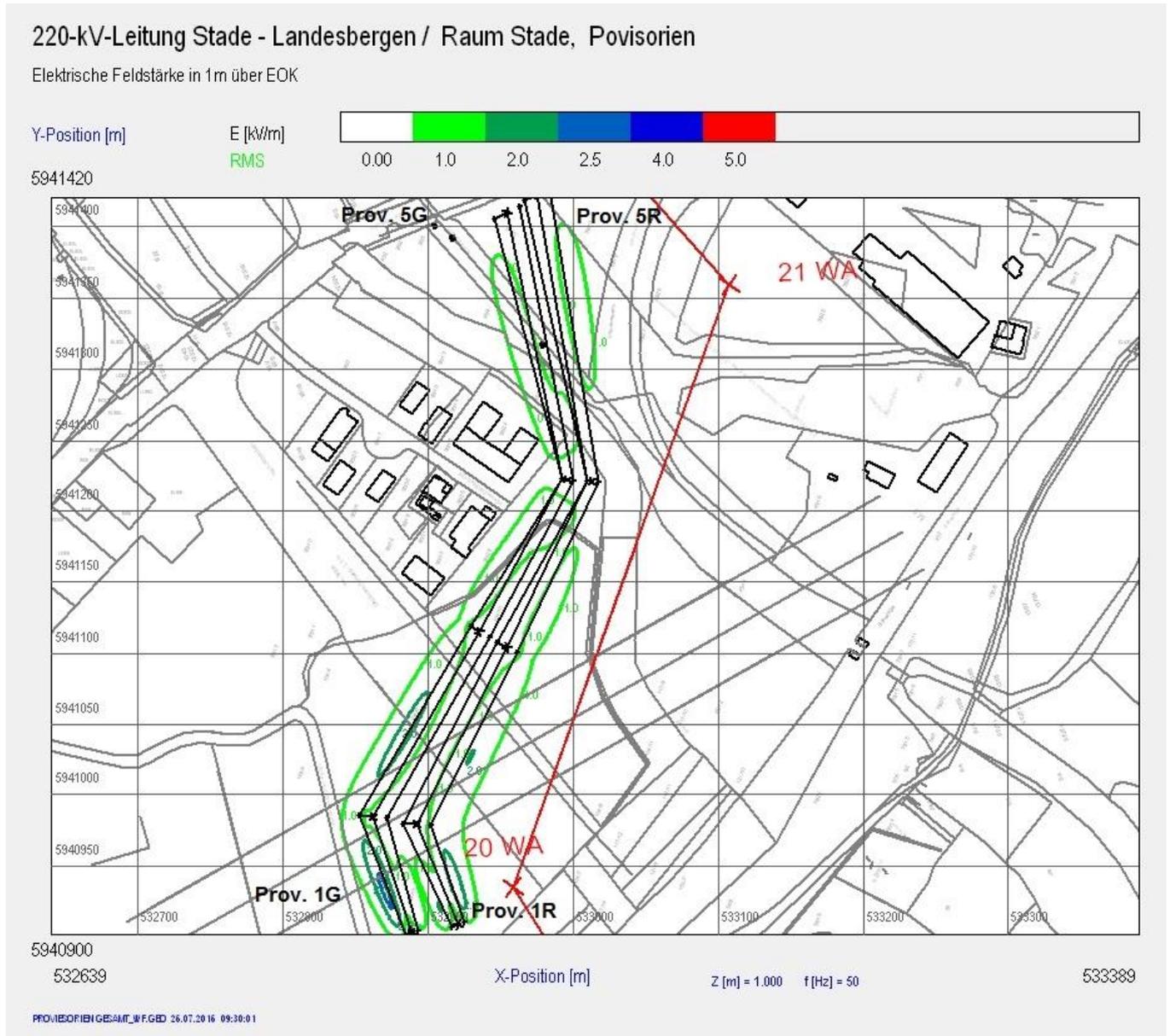
System 1: 220-kV SK1: A (L1) / B (L2) / C (L3)
 System 2: 220-kV SK2 : D (L3) / E (L2) / F (L1)

Belegung:

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 1 AL/ST 380/50
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 1 Al/ST 380/50

Darstellung der Ergebnisse

1. Magnetisches Feld

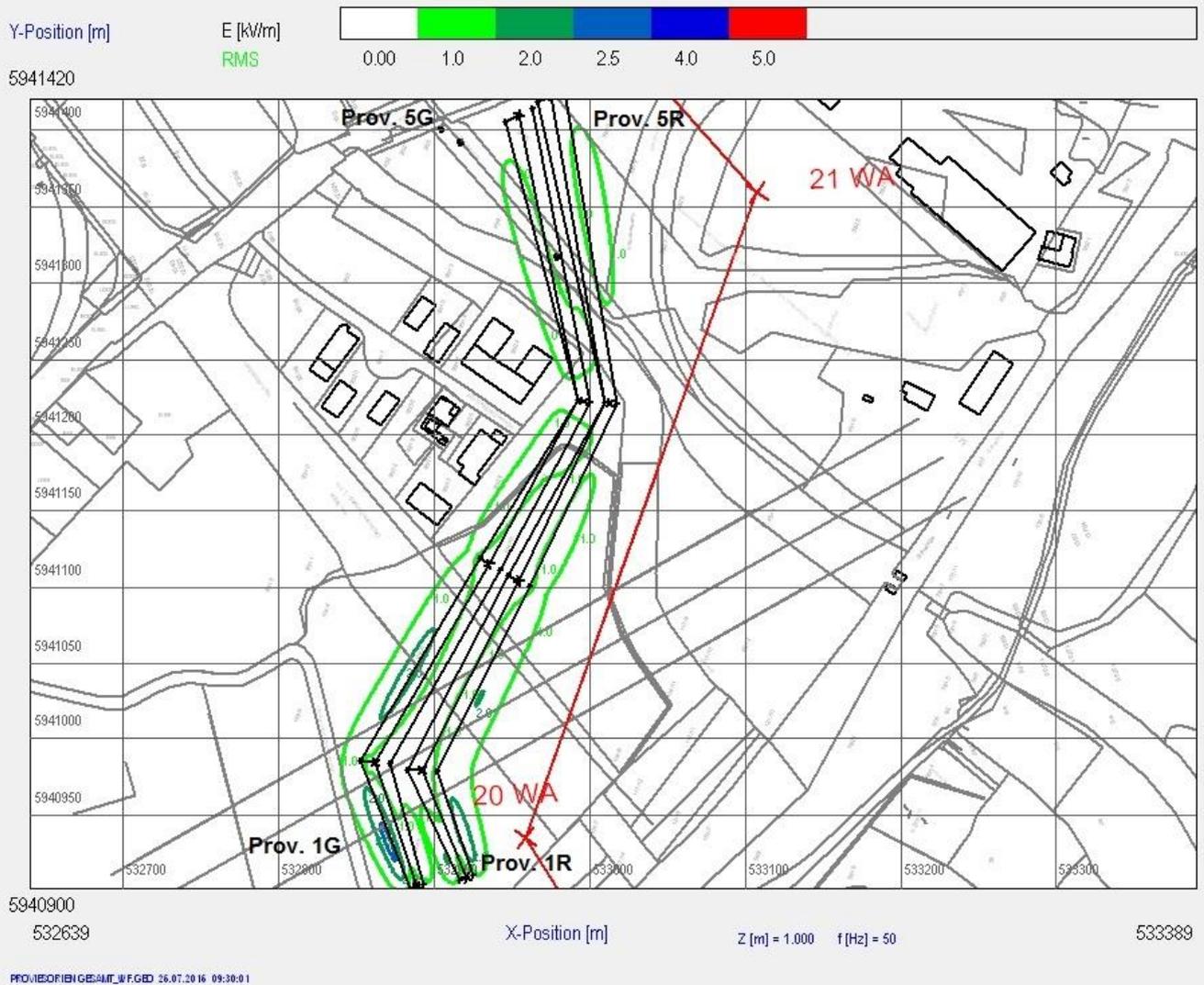


Magnetische Flussdichte: Bmax ca. 30,8 μ T maximale Dauerstrombelastung 2216 A
Berechnung in 1 m über EOK

2. Elektrisches Feld

220-kV-Leitung Stade - Landesbergen / Raum Stade, Povisorien

Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK

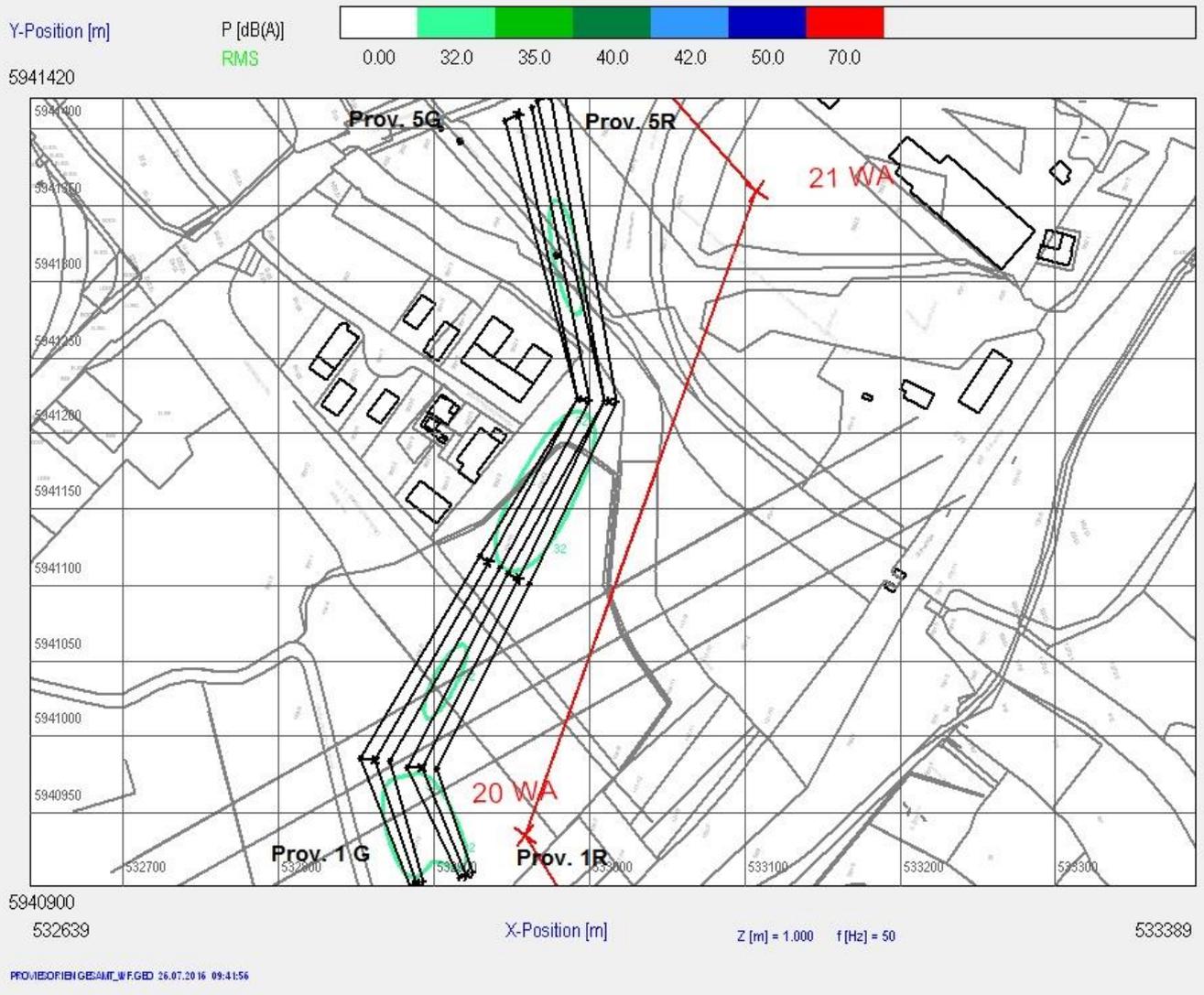


Elektrisches Feld: E_{max} ca. 2,6 kV/m, Betriebsspannung 245 kV
Berechnung in 1 m über EOK

3. Schallpegel

220-kV-Leitung Stade - Landesbergen / Raum Stade, Povisorien

Schalpegel in 1m über EOK



Schallpegel: P ca. 36,4 (dB(A)), freie Schallausbreitung + 3 dB(A) Tonzuschlag
Berechnung 1 m über EOK

