

Hersteller - Zertifikat

Auftraggeber: E.ON Kraftwerke GmbH
Tresckowstr. 5, D-30457 Hannover

Objekt: "220 / 110 kV-Umspannwerk Großkrotzenburg"

Belastung: 12 x 1290 A (Ltg. 2007), 12 x 1290 A (Ltg. 2205)

Spannung: 220 / 110 kV

Berechnungsgröße: ungestörtes magnetisches und elektrisches Feld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26. BImSchV, Frequenz 50 Hz

Berechnungsgrundlage: Technische Zeichnungen

Berechnungshöhe: Horizontalschnitte 0, 1, 2 m über Grund

Berechnungsraster: 1 x 1 m

Simulation von: 2 x 220/110-kV-Freileitung mit AL/ST 4x3x2x240/40 Seil,
3 x 380/220-kV-Freileitung mit AL/ST 4x3x4x240/40 Seil,
220-kV- und 110-kV-Freiluftschaltanlage,
2 x 220/110 kV Transformator 150 MVA (Öl) $u_k=11.8\%$

Programme: WinField Release 2008 der FGEU mbH

Ergebnis: uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. Verordnung zum BImSchG in 20 cm Abstand vom Begrenzungszaun: max. 28.7 μ T und 1.8 kV/m

Fehler: Position absolut: 50 cm, Anlagengeometrie: 10 cm
Feldstärken: 5%

Anlagen: Darstellung der magn. Flußdichte und der el. Feldstärke im Grundriss

Datum: Berlin, den 12.09.2008

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Ulf Michael / Dr. rer. nat. Olaf Plotzke

Anzahl der Seiten
einschließlich Titelseite:
19

A-00459b / 2008



Forschungsgesellschaft für Energie und Umwelttechnologie GmbH
Dr. rer. nat. Olaf Plotzke
von der IHK zu Berlin öffentlich bestellt und vereidigter Sachverständiger für "Elektromagnetische Umweltverträglichkeit - EMVU"
Yorckstr. 60, D-10179 Berlin, Tel. 30 66 97 99, Fax 786 63 89

Forschungsgesellschaft für Energie und Umwelttechnologie - FGEU mbH