

Hersteller - Zertifikat

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

Objekt: "380 / 220-kV-Umspannwerk Großkrotzenburg"

Belastung: 1 x 293 MW, 1 x 622 MW, 1 x 510 MW,
1 x 1055 MW (Blöcke 3-6);
2 x 600 MVA (T 421 & 423); 1 x 330 MVA (T 422)

Spannung: 380 / 220 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: 1 x 380-kV-Freileitung mit AL/ST 1x3x4x265/35 Seil,
1 x 380-kV-Freileitung mit AL/ST 2x3x4x240/40 Seil,
3 x 380/220-kV-Freileitung mit AL/ST 4x3x4x240/40 Seil,
1 x 380-kV-Freileitung mit AL/ST 2x3x4x265/35 Seil und
2x3x3x385/35 Seil,
380-kV-Freiluftschaltanlage,
2 x 380/220-kV-Transformator 600 MVA (Öl) uk=19.2%
1 x 380/220-kV-Transformator 330 MVA (Öl) uk=12.2%

Programme: WinField Release 2008 der FGEU mbH

Ergebnis: uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der
26. Verordnung zum BImSchG
in 20 cm Abstand vom Begrenzungszaun:
max. 12.4 μ T und 2.8 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:
14

A-00459a / 2008

Forschungsgesellschaft
für Energie- und Umwelttechnologie GmbH
von der IHK zu Berlin öffentlich bestellt und vereidigt, Sachverständiger für "Elektromagnetische Umweltverträglichkeit - EMVU"
FGEU mbH, D-10965 Berlin, Tel 786 97 99, Fax 786 63 89

**Forschungsgesellschaft für Energie und
Umwelttechnologie - FGEU mbH**