Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

Nachweis über die Einhaltung der Grenzwerte der 26. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)

Betreiber:	Gaskraftwerk Leipheim GmbH & Co. KG
Art der Anlage:	Kabel
Anlass:	Neuerrichtung
Typ des Kabels:	Übertragungsleitung (Kraftwerksanschlussleitung)
Leitungsname:	380-kV-Erdkabelanschlussleitung GKL
Leitungsnummer:	-

Grenzwerte gemäß 26. BImSchV

- magnetische Flussdichte: 100 µT

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit 50-Hz-Feldern

1. geplantes Kabel: 380-kV-Erdkabelanschlussleitung GKL

Maximalwerte für die 50-Hz-Felder, die am ungünstigsten Punkt in 0,2 m Höhe über Erdoberkante erreicht werden können:

magnetische Flussdichte: **27,4 µT (Abbildung 2)**

Anordnung der Kabelsysteme: geschlossene Bauweise siehe Abbildung 1 S. 2

höchste betriebliche Anlagenauslastung:

aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):

System 1: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV
System 2: 380 kV	System .....: .....kV	System .....: .....kV

maximaler betrieblicher Dauerstrom:

System 1: 0,622 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA
System 2: 0,622 kA	System .....: .....kA	System .....: .....kA

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Kabel

Minimaler Bodenabstand am ungünstigsten Punkt unter Erdoberkante:

System 1: -5,0 m	System .....: .....m	System .....: .....m
System 2: -5,0 m	System .....: .....m	System .....: .....m

Phasenanordnung: L1 L2 L3 | L3 L2 L1

Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

Abbildung 1: Leiteranordnung geschlossene Bauweise

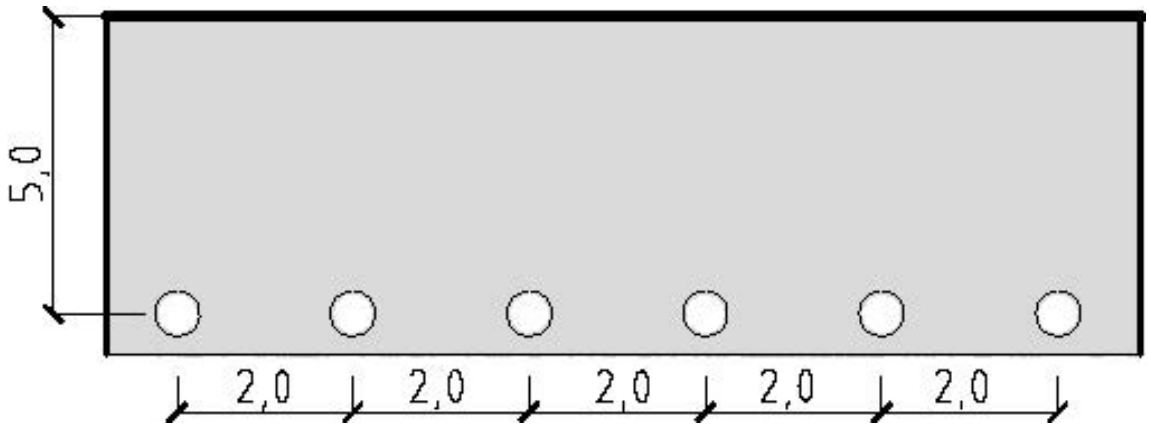
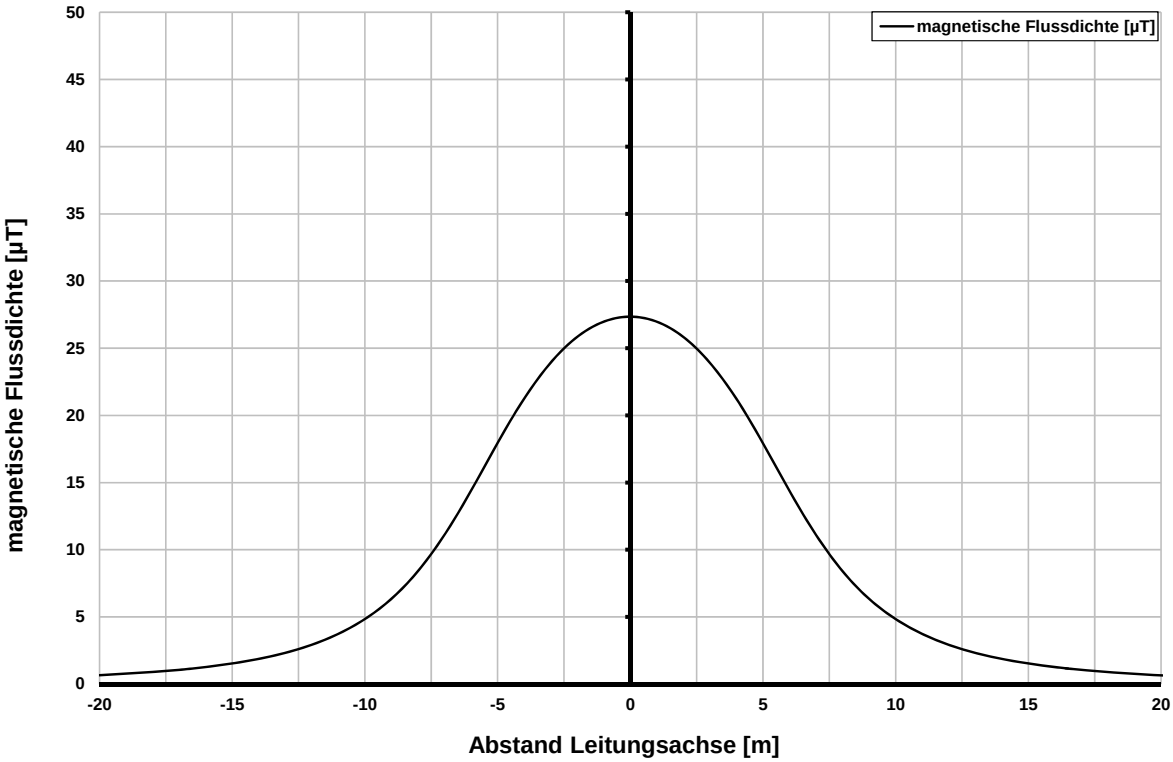
Abbildung 2: Querprofil der magnetischen Flussdichte in 0,2 m über Geländeoberkante