

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)
Leistungsname:	380-kV-Erdkabelanschlussleitung GKL
Leistungsnummer:	-

Grenzwerte gemäß 26. BImSchV	
• magnetische Flussdichte:	100 μ T
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:	
<u>magnetische Flussdichte:</u>	16,5 μT (Abbildung 2)

Anordnung der Kabelsysteme: offene Bauweise siehe Abbildung 1 S. 2		
höchste betriebliche Anlagenauslastung:		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	SystemkV	SystemkV
System 2: 380 kV	SystemkV	SystemkV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 0,622 kA	SystemkA	SystemkA
System 2: 0,622 kA	SystemkA	SystemkA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Kabel		
Minimaler Bodenabstand am ungünstigsten Punkt unter Erdoberkante:		
System 1: -1,98 m	Systemm	Systemm
System 2: -1,98 m	Systemm	Systemm
Phasenordnung: L1 L2 L3 L3 L2 L1		

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

Abbildung 1: Leiteranordnung offene Bauweise

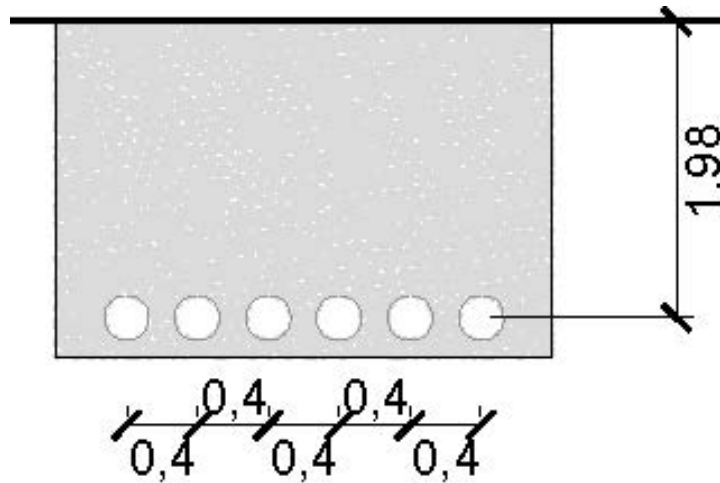


Abbildung 2: Querprofil der magnetischen Flussdichte in 0,2 m über Geländeoberkante

