

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Funkstörungen durch Koronaentladungen .....	8
4.1 Funkstörungen durch Koronaentladungen an Wechselstromleitungen .....	8
4.2 Funkstörungen durch Koronaentladungen an Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsleitungen (HGÜ-Leitungen).....	13
5 Funkstörungen durch Funken-Entladungen .....	14
5.1 Physikalische Erläuterung .....	14
5.2 Eigenschaften .....	14
5.3 Ermittlung, Ortung und Fehlerbehebung .....	16
6 Funkstörungen durch Bahnstromversorgungsleitungen .....	19
6.1 Funkstörungen durch Koronaentladungen .....	19
6.2 Funkstörungen durch Funken-Entladungen .....	19
Anhang A (normativ) Berechnung der Randfeldstärke einer Drehstromfreileitung .....	21
A.1 Drehstromfreileitung mit einem Stromkreis .....	21
A.2 Drehstromfreileitung mit zwei Stromkreisen .....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Typischer Zusammenhang zwischen Störfeldstärke und Randfeldstärke, gemessen bei 0,5 MHz und hier bezogen auf 14 kV/cm .....	9
Bild 2 – Typischer Verlauf des Frequenzspektrums der Störfeldstärke einer Hochspannungsleitung, gemessen in 20 m Abstand und bezogen auf 0,5 MHz .....	10
Bild 3 – Typischer Verlauf der Störfeldstärke in Abhängigkeit vom Abstand $D$ zu einer Leitung, gemessen bei 0,5 MHz und bezogen auf $D = 20$ m .....	10
Bild 4 – Beispiel für die Häufigkeitsverteilung von Dauermesswerten .....	11
Bild 5 – Störfeldstärke von Hochspannungsfreileitungen in Abhängigkeit vom Gesamtquerschnitt bei verschiedenen Betriebsspannungen/Teilleiterzahlen, berechnet für 0,5 MHz und 20 m Abstand .....	12
Bild 6 – Beispiel für den Verlauf der Störfeldstärken von Korona und Funken-Entladungen als Funktion der Frequenz .....	15
Bild 7 – Beispiel für den Verlauf der Störfeldstärke von Funken-Entladungen als Funktion des seitlichen Abstands .....	16
Bild A.1 – Definition der mittleren Leiterhöhe .....	22
Bild A.2 – Definition der Leiterabstände .....	22
Bild A.3 – Definition der Bündelleiter-Parameter .....	22

**Tabellen**

Tabelle A.1 – Zusammenhang zwischen $n$ , $r_1$ und $s$ .....	22
Tabelle A.2 – Werte für $k$ .....	23