

Deutsche Übersetzung

Publikation C.I.S.P.R. 18-1
1982

Die spezifischen Eigenschaften der von
Hochspannungsfreileitungen und -anlagen verursachten
Funkstörungen

Teil 1

Beschreibung der physikalischen Vorgänge

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	3	7 Funkenüberschläge über schlechte galvanische Verbindungen leitfähiger Teile	15
Einleitung	3	7.1 Physikalische Darstellung der Störung ..	15
1 Anwendungsbereich	3	7.2 Beispiele für Überschlagsstellen	16
2 Zweck	3	8 Besonderheiten bei der Hochspannungs-Gleichstromübertragung (HGÜ)	17
3 Einführung	4	8.1 Allgemeines	17
4 Funkstörungen durch Hochspannungsfreileitungen	4	8.2 Auswirkungen der Leiterkorona	17
4.1 Physikalische Darstellung der Funkstörung	4	8.3 Funkstörungen durch Isolatoren, Armaturen und Hochspannungsgeräten	19
4.2 Wichtigste Eigenschaften des Funkstörfeldes durch die Leiterkorona	6	8.4 Auswirkungen der Ventil-Kommutierung ..	19
5 Auswirkungen der Leiterkorona	8	Schrifttum und Quellenverzeichnis	21
5.1 Physikalische Darstellung der Leiterkorona	8	Anhang A Berechnung der Randfeldstärke am Leiter einer Hochspannungsleitung	23
5.2 Koronamessungen in Reusen und an Versuchsleitungen	9	Anhang B Querprofil-Katalog für die Funkstörfeldstärke durch Koronaentladungen am Leiter für bestimmte Bauweisen der Hochspannungsleitung	25
5.3 Vorausbestimmung des Störpegels	10	Anhang C Zusammenfassung der Querprofile nach den C.I.S.P.R.-Empfehlungen	39
5.4 Querprofil-Katalog	11	Bildanhang	41
6 Funkstörungen durch Isolatoren, Armaturen und Hochspannungsgeräte (ausgenommen sind schlechte galvanische Verbindungen leitfähiger Teile)	12		
6.1 Physikalische Darstellung der Störquellen	12		
6.2 Zusammenhang zwischen Störspannung und zugehörigem Störfeld bei gleichmäßig verteilten und bei einzelnen Störquellen ..	13		
6.3 Einflüsse der Umweltbedingungen	15		