

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist 2013-04-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Beeinflussungsgrenzwerte	13
4.1 Grenzwerte für Spannungen und Ströme.....	13
4.2 Störung der Telekommunikationsanlage.....	14
5 Maßnahmen gegen Beeinflussung.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Vorsorgliche Maßnahmen an Telekommunikationsanlagen	15
5.3 Schutz gegen Spannungen durch induktive Beeinflussung	16
5.4 Schutz gegen kapazitive Beeinflussung.....	17
5.5 Schutz gegen Beeinflussung durch ohmsche Kopplung.....	17
5.6 Maßnahmen an Telekommunikationsanlagen gegen Störungen	17
5.7 Maßnahmen gegen Funktionsstörungen in unsymmetrischen Anlagen	17
5.8 Bauliche Maßnahmen an Telekommunikationskabelanlagen im Einflussbereich von Starkstromanlagen	18
5.9 Schutzmaßnahmen beim Arbeiten an beeinflussten Telekommunikationsanlagen.....	19
6 Berechnungsverfahren	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Berechnungsformeln	20
7 Messverfahren.....	21
7.1 Messungen an Starkstromleitungen.....	21
7.2 Messungen an Telekommunikationsanlagen.....	22
Anhang A (normativ) Psophometrische Bewertung.....	25
Anhang B (normativ) Spezifischer Erdwiderstand	26
Anhang C (normativ) Reduktionsfaktoren	28
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel	32
Literaturhinweise.....	33
Bilder	
Bild 1 – Näherungsabschnitt.....	10
Bild 2 – Kreuzung.....	11
Bild 3 – Längsspannung	11
Bild 4 – Querspannung.....	12

	Seite
Bild 5 – Trennübertrager.....	16
Bild 6 – Schema für die Messung von Beeinflussungsspannungen	22
Bild 7 – Prinzipschaltung für die Messung bei kombinierter Beeinflussung	23
Bild 8 – Anordnung zum Messen der Geräusch- und Fremdspannung.....	24
Bild B.1 – Betrag der auf 1 km bezogenen Gegeninduktivität M zwischen zwei Einfachleitungen mit Rückleitung über Erde in Abhängigkeit vom Abstand d , vom spezifischen Widerstand des Erdreichs ρ und von der Frequenz f	27
Tabellen	
Tabelle 1 – Grenzwerte für eingekoppelte Spannungen (Effektivwerte).....	13
Tabelle A.1 – Psophometrische Bewertung nach ITU O.41, Ausgabe 10/1994 [5].....	25
Tabelle B.1 – Spezifischer Erdwiderstand.....	26
Tabelle C.1	28
Tabelle C.2 – Richtwerte für den Schienenreduktionsfaktor r_S	29
Tabelle C.3 – Richtwerte für Reduktionsfaktoren eines Rückleiterseils.....	30
Tabelle C.4 – Richtwerte für den Erdseil-Reduktionsfaktor r_E	30
Tabelle C.5 – Richtwerte für Reduktionsfaktoren von Telekommunikationskabeln	31
Tabelle D.1 – Berechnungsbeispiel für Beeinflussungsströme im Erdkreis.....	32