

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
1.1 Allgemeines.....	5
1.2 Besonderer Anwendungsbereich der EN 50083-8.....	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole.....	9
3.3 Abkürzungen.....	9
4 Messverfahren.....	10
4.1 Grundprinzipien.....	10
4.2 Strahlung von Kabelnetzen.....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Feldstärke-Messverfahren.....	10
4.2.3 Unterträger-Messverfahren.....	12
4.2.4 Leckstellen-Detektionssystem auf GPS-Basis.....	12
4.3 Störfestigkeit von Kabelnetzen.....	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Messverfahren für Störungen verursacht durch einen örtlichen Sender hoher Leistung.....	13
5 Anforderungen.....	13
5.1 Allgemeine Bedingungen.....	13
5.2 Störstrahlung von Kabelnetzen und anderen Quellen.....	14
5.2.1 Allgemeines.....	14
5.2.2 Messung der Gesamtstrahlung.....	14
5.2.3 Messung schmalbandiger Strahlung.....	14
5.3 Störfestigkeit von Kabelnetzen.....	15
Anhang A (informativ) A-Abweichungen.....	17
A.1 Vereinigtes Königreich.....	17
A.1.1 Vorschrift.....	17
A.1.2 Messprinzip.....	17
A.1.3 Messgeräte.....	17
A.1.4 Messfrequenzen.....	17
A.1.5 Messverfahren.....	18
A.1.6 Darstellung der Ergebnisse.....	19
A.1.7 Zulässige Grenzwerte.....	19
A.1.8 Auslegung.....	19
A.1.9 Literatur zu A.1.....	21
A.2 Vereinigtes Königreich.....	21

	Seite
A.2.1	Vorschrift ..... 21
A.2.2	Funktionsprinzip ..... 21
A.2.3	Messgeräte ..... 21
A.2.4	Messfrequenzen ..... 21
A.2.5	Messverfahren ..... 22
A.2.6	Zulässige Grenzwerte ..... 22
A.2.7	Auslegung ..... 23
A.2.8	Literatur zu A.2 ..... 23
A.3	Finnland ..... 23
A.4	Deutschland ..... 24
Anhang B (informativ)	Frequenzbereiche typischer Rettungsdienste ..... 27
Anhang C (informativ)	Gegenseitige Abhängigkeit der maximal zulässigen Feldstärke und des Mindest-Signalpegels an der Teilnehmeranschlussdose ..... 28
Anhang D (informativ)	Messungen in anderen Entfernungen als der Standardentfernung 3 m ..... 30
D.1	Messung bei einer reduzierten Entfernung unter 3 m ..... 30
D.2	Messung bei Entfernungen über 3 m ..... 30
Anhang E (informativ)	GPS-basiertes Leckstellen-Suchsystem für Kabelnetze ..... 31
E.1	Allgemeines ..... 31
E.2	Automatische Datensammlung während der Fahrt durch das HFC-Netz ..... 31
E.3	Datenkennung des Signals ..... 31
E.4	Nachbearbeitung gesammelter Daten und Darstellung der Leckstellen ..... 31
E.5	Ortung der Leckstelle vor Ort ..... 31
Literaturhinweise	..... 32
<b>Bild</b>	
Bild A.1	– Zusammenschaltung der Messgeräte zur Störstrahlungsmessung an einer Anlage ..... 19
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1	– Grenzwerte der Gesamtstrahlung ..... 14
Tabelle 2	– Grenzwerte schmalbandiger Strahlung ..... 15
Tabelle 3	– Maximal erwartete Feldstärken ..... 16
Tabelle 4	– Erforderlicher Träger-Störsignalabstand ..... 16
Tabelle A.1	– Störstrahlungsvermögen kompletter Anlagen: zulässige Feldstärkehöchstwerte ..... 20
Tabelle A.2	– Korrekturfaktor für den Messabstand ..... 21
Tabelle A.3	– Störstrahlung von kompletten Anlagen: maximal zulässige Feldstärke ..... 23
Tabelle A.4	– Korrekturfaktor für den Messabstand ..... 23
Tabelle A.5	– Schutz einzelner Frequenzbereiche auf Basis von § 3 der Verordnung ..... 25
Tabelle A.6	– Feldstärke-Grenzwerte in 3 m Abstand von leitungsgebundenen Telekommunikationseinrichtungen und -netzen ..... 26
Tabelle B.1	– Frequenzbereiche typischer Rettungsdienste ..... 27