

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	7
1.1 Allgemeines.....	7
1.2 Besonderer Anwendungsbereich der EN 50083-2.....	7
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe.....	9
3.2 Symbole.....	15
3.3 Abkürzungen.....	15
4 Messverfahren.....	16
4.1 Allgemeine Betriebsbedingungen.....	16
4.2 Störspannungen von Geräten.....	17
4.3 Störstrahlung von aktiven Geräten.....	18
4.4 Störfestigkeit aktiver Geräte.....	28
4.5 Schirmungsmaß von passiven Geräten.....	40
4.6 Prüfung der Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität für aktive Geräte.....	42
4.7 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst für netzbetriebene Geräte.....	42
4.8 Messverfahren für Telekommunikations-Signalanschlüsse an Multimedianeitzgeräten.....	42
4.9 Messung von Zimmer-Empfangsantennen für Rundfunksignale.....	43
5 Anforderungen.....	43
5.1 Allgemeines.....	43
5.2 Störspannungen von Geräten.....	43
5.3 Störstrahlung.....	44
5.4 Störfestigkeit aktiver Geräte.....	45
5.5 Schirmungsmaß von passiven Geräten.....	51
5.6 Prüfung der Störfestigkeit aktiver Geräte gegenüber elektrostatischer Entladung.....	52
5.7 Störfestigkeitsprüfung von Netzanschlüssen gegenüber elektrischen schnellen Transienten/ Bursts.....	52
5.8 Anforderungen für die Ausführung von Telekommunikations-Signalanschlüssen an Multimedianeitzgeräten.....	52
5.9 Anwendbarkeit der EMV-Leistungsanforderungen und der Messverfahren auf verschiedene Gerätearten.....	53
Anhang ZZ (informativ) Abdeckung grundlegender Anforderungen von EC-Richtlinien.....	55
Literaturhinweise.....	56
Bild 1 – Messaufbau zur Messung der Abstrahlung im Frequenzbereich von 5 MHz bis 30 MHz nach dem „Koppeleinheit“-Messverfahren.....	20
Bild 2 – Verfahren mit der Absorberzange (30 MHz bis 1 000 MHz).....	22

	Seite
Bild 3 – Allgemeines Beispiel für den Messaufbau	23
Bild 4 – Beispiel Messaufbau für Messungen am Eingangsanschluss aktiver Geräte	24
Bild 5 – Messaufbau für die Störstrahlungsmessung nach dem Substitutionsverfahren – erster Messschritt	25
Bild 6 – Messaufbau für die Störstrahlungsmessung nach dem Substitutionsverfahren – zweiter Messschritt	27
Bild 7 – Frequenzraster zur Messung der Außerbandstörfestigkeit von aktiven Geräten mit einer nominalen oberen Frequenzgrenze von $\leq 1\,000$ MHz	29
Bild 8 – Frequenzraster zur Messung der Außerbandstörfestigkeit von aktiven Geräten mit einer nominalen unteren Frequenzgrenze ≥ 950 MHz	30
Bild 9 – Frequenzraster zur Messung der Innerbandstörfestigkeit von aktiven Geräten mit einer nominalen oberen Frequenzgrenze $\leq 1\,000$ MHz	33
Bild 10 – Frequenzraster zur Messung der Innerbandstörfestigkeit von aktiven Geräten mit einer nominalen unteren Frequenzgrenze ≥ 950 MHz	33
Bild 11 – Messaufbau zur Messung der inneren Störfestigkeit	36
Bild 12 – Nutz- und Fremdsignalpegel zur Beurteilung der inneren Störfestigkeit von Außeneinheiten zum Empfang von FSS	38
Bild 13 – Nutz- und Fremdsignalpegel zur Beurteilung der inneren Störfestigkeit von BSS- Außeneinheiten	39
Bild 14 – Fremdsignalpegel zur Messung der inneren Störfestigkeit aktiver Geräte in Band I (47 MHz bis 68 MHz)	47
Bild 15 – Fremdsignalpegel zur Messung der inneren Störfestigkeit aktiver Geräte in Band II (87,5 MHz bis 108 MHz)	48
Bild 16 – Fremdsignalpegel zur Messung der inneren Störfestigkeit aktiver Geräte in Band III (174 MHz bis 230 MHz)	49
Bild 17 – Fremdsignalpegel zur Messung der inneren Störfestigkeit aktiver Geräte in Band IV/V (470 MHz bis 862 MHz)	50
Tabelle 1 – Anschluss-Struktur für Geräte verschiedener Netze	8
Tabelle 2 – Grenzwerte für Störspannungen auf Netzleitungen	44
Tabelle 3 – Grenzwerte für Störspannungen am Geräteeingang für Geräte die direkt mit Empfangsantennen verbunden werden	44
Tabelle 4 – Grenzwerte für Störspannungen am Geräteeingang für Geräte die direkt mit Satellitenempfangs-Außeneinheiten verbunden werden	44
Tabelle 5 – Grenzwerte für die Störstrahlungsleistung	45
Tabelle 6 – Grenzwert für die Klemmenleistung des Lokaloszillators	45
Tabelle 7 – Grenzwerte für die Außerbandstörfestigkeit	45
Tabelle 8 – Grenzwerte für die Innerbandstörfestigkeit	46
Tabelle 9 – Testspezifikationen für die innere Störfestigkeit	46
Tabelle 10 – Grenzwerte für die Störfestigkeit gegenüber Spiegelfrequenzsignalen, ausgedrückt über die Spiegelfrequenzunterdrückung	51
Tabelle 11 – Grenzwerte für das Schirmungsmaß von passiven Geräten innerhalb der Nennfrequenzbereiche	51
Tabelle 12 – Prüfspezifikationen für die Störfestigkeit aktiver Geräte gegenüber elektrostatischer Entladung	52

— **Entwurf** —

E DIN EN 50083-2 (VDE 0855-200):2011-07
FprEN 50083-2:2011

	Seite
Tabelle 13 – Prüfspezifikationen für die Prüfung gegenüber elektrischen schnellen Transienten/Bursts	52
Tabelle 14 – Anschlusstypen und Umgebungsbedingungen für EMV-Anforderungen und Messverfahren.....	52
Tabelle 15 – Kenngrößen für Abstrahlung.....	53
Tabelle 16 – Kenngrößen für Störfestigkeit und Schirmungsmaß.....	54