

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Grenzwerte der Funkstörungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Grenzwerte der Störspannung auf der Netzleitung	9
4.3 Grenzwerte der Störspannung am Antenneneingang	10
4.4 Nutz- und Störspannung an den HF-Ausgängen von Geräten mit eingebautem oder hinzufügbarem HF-Video-Modulator	11
4.5 Störleistung	11
4.6 Gestrahlte Störgrößen (Störfeldstärke)	12
4.7 Abgestrahlte Leistung	12
5 Messverfahren	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Prüfsignal	13
5.3 Störspannung auf der Netzleitung im Frequenzbereich 150 kHz bis 30 MHz	14
5.4 Messung der Störspannung an den Antenneneingängen eines Empfängers und/oder eines verwandten Gerätes der Unterhaltungselektronik mit einem HF-Eingang im Frequenzbereich 30 MHz bis 2,15 GHz	17
5.5 Messung der Nutz- und Störspannung an den HF-Ausgängen von verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik mit einem HF-Video-Modulator im Frequenzbereich 30 MHz bis 2,15 GHz	18
5.6 Messung der Störleistung von verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik (außer Videorecorder) im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 GHz	18
5.7 Messung der Störfeldstärke im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 GHz in 3 m Entfernung	20
5.8 Messung der Störstrahlung im Frequenzbereich 1 GHz bis 18 GHz	23
5.9 Messung der Leistung des Lokaloszillators am Eingang der Außeneinrichtung	25
6 Interpretation der CISPR-Grenzwerte für Funkstörungen	25
6.1 Übereinstimmung mit dieser Norm	25
6.2 Bedeutung eines CISPR-Grenzwertes	25
6.3 Erfüllung der Grenzwerte auf einer statistischen Grundlage	25
Anhang A (normativ) Rundfunkempfänger für digitale Signale	32
A.1 Allgemeines	32
A.2 Normative Verweisungen	32
A.3 Begriffe	32
A.4 Grenzwerte der Funkstörungen	32

	Seite
A.5 Messverfahren.....	33
Anhang B (informativ) Spezifikation des Nutzsignals.....	36
B.1 Allgemeines.....	36
B.2 Terrestrisches Fernsehen.....	37
B.3 Satellitenfernsehen.....	38
B.4 Kabelfernsehen.....	39
B.5 Bezugsschriftstücke.....	39
Literaturhinweise.....	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	41
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit Grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	42
Bilder	
Bild 1 – Signalpegel von Farbbalken entsprechend der ITU-R-Empfehlung BT 471-1 (siehe 5.2) („rotes“ Signal).....	26
Bild 2 – Teletext-Bild (siehe 5.2).....	27
Bild 3 – Beispiel einer 50 Ω /50 μ H-Netznachbildung (siehe 5.3.1).....	27
Bild 4 – Beispiel einer 50 Ω /50 μ H + 5 Ω -Netznachbildung (siehe 5.3.1).....	27
Bild 5 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung (siehe 5.3.1).....	28
Bild 6 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung (Draufsicht) (siehe 5.3.1).....	28
Bild 7 – Blockschaltbild für die Messung der Störspannung am koaxialen Antenneneingang (siehe 5.4.2).....	29
Bild 8 – Blockschaltbild für Empfänger mit symmetrischen Antennenanschlüssen (siehe 5.4.3).....	29
Bild 9 – Blockschaltbild für die Messung der Nutz- und Störspannung am HF-Ausgang von Videorecordern (siehe 5.5.2).....	29
Bild 10 – Blockschaltbild für die Messung der Störleistung von verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik (außer Videorecordern) (siehe 5.6.3).....	30
Bild 11 – Messplatz (siehe 5.7.2).....	30
Bild 12 – Eignungsprüfung des Messplatzes (siehe 5.7.2).....	30
Bild 13 – Theoretische Messplatzdämpfungskurve für den Bereich 80 MHz bis 1 GHz (siehe 5.7.2).....	31
Bild 14 – Freifeldmessung in 3 m Entfernung (siehe 5.7.3).....	31
Bild A.1 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung im Frequenzbereich 150 kHz bis 30 MHz (Seitenansicht).....	34
Bild A.2 – Beispiel eines Trenntransformators für 46 MHz bis 1,5 GHz.....	35
Bild A.3 – Typische Maße des Trenntransformators für 46 MHz bis 1,5 GHz.....	35
Bild A.4 – Typischer Verlauf der Einfügungsdämpfung des Trenntransformators für 46 MHz bis 1,5 GHz.....	35
Tabellen	
Tabelle 1 – Grenzwerte der Störspannung auf der Netzleitung.....	9
Tabelle 2 – Grenzwerte der Störspannung an den Antenneneingängen.....	10
Tabelle 3 – Grenzwerte der Nutz- und Störspannung an den HF-Ausgängen von Geräten mit HF- Video-Modulator.....	11
Tabelle 4 – Grenzwerte der Störleistung.....	11

	Seite
Tabelle 5 – Grenzwerte der gestrahlten Störgrößen (Störfeldstärke) in 3 m Entfernung	12
Tabelle 6 – Grenzwerte der abgestrahlten Leistung von Tunereinheiten von Satellitenempfangssystemen für den Heimgebrauch	13
Tabelle 7 – Grenzwerte der abgestrahlten Leistung von Außeneinrichtungen von Satellitenempfangssystemen für den Heimgebrauch	13