

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe.....	8
3.2 Abkürzungen.....	9
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 .....	12
4.6 Gestrahlte Störgrößen (Störfeldstärke).....	12
4.7 Abgestrahlte Leistung .....	13
5 Messverfahren .....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Prüfsignal .....	14
5.3 Störspannung auf der Netzleitung im Frequenzbereich 150 kHz bis 30 MHz.....	15
5.4 Messung der Störspannung am Antenneneingang 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 eingebautem 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.....	19
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 IEC/CISPR-Grenzwerte für Funkstörungen .....	25
6.1 Bedeutung eines IEC/CISPR-Grenzwertes .....	25
6.2 Erfüllung der Grenzwerte auf einer statistischen Grundlage .....	25
Anhang A (normativ) Rundfunkempfänger für digitale Signale.....	33
A.1 Einleitung .....	33
A.2 Normative Verweisungen.....	33
A.3 Begriffe.....	33
A.4 Grenzwerte der Funkstörungen .....	33

	Seite
A.5 Messverfahren .....	34
A.5.1 Allgemeines .....	34
A.5.2 Messung der Störspannung auf den Netzanschlüssen von digitalen Satellitenempfängern .....	34
A.5.3 Nutzsignal .....	34
A.5.4 Empfänger für digitale und analoge Signale .....	34
Anhang B (informativ) Spezifikation des Nutzsignals .....	37
B.1 Allgemeines .....	37
B.2 Terrestrisches Fernsehen .....	38
B.3 Satellitenfernsehen .....	39
B.4 Kabelfernsehen .....	40
B.5 Bezugsschriftstücke .....	40
B.5.1 Amerikanische Normen .....	40
B.5.2 ETSI-Publikationen für das DVB-System .....	40
B.5.3 Japanische Normen .....	41
Literaturhinweise .....	41
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	42
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Signalpegel von Farbbalken entsprechend der ITU-R-Empfehlung BT 471-1 (siehe 5.2) („rotes“ Signal) .....	27
Bild 2 – Teletext-Bild (siehe 5.2) .....	27
Bild 3 – Beispiel einer 50-Ω/50-μH-Netznachbildung (siehe 5.3.1) .....	28
Bild 4 – Beispiel einer 50 Ω-/50 μH + 5 Ω-Netznachbildung (siehe 5.3.1) .....	28
Bild 5 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung (siehe 5.3.1) .....	29
Bild 6 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung (Aufbau, Draufsicht) (siehe 5.3.1) .....	29
Bild 7 – Blockschaltbild für die Messung der Störspannung am koaxialen Antenneneingang (siehe 5.4.2) .....	30
Bild 8 – Blockschaltbild für Empfänger mit symmetrischen Antennenanschlüssen (siehe 5.4.3) .....	30
Bild 9 – Blockschaltbild für die Messung der Nutz- und Störspannung am HF-Ausgang von Videorecordern (siehe 5.5.2) .....	30
Bild 10 – Blockschaltbild für die Messung der Störleistung am HF-Ausgang von verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik (außer Videorecordern) (siehe 5.6.3) .....	31
Bild 11 – Messplatz (siehe 5.7.2) .....	31
Bild 12 – Eignungsprüfung des Messplatzes (siehe 5.7.2) .....	31
Bild 13 – Theoretische Messplatzdämpfungskurve für den Bereich 80 MHz bis 1 GHz (siehe 5.7.2) .....	32
Bild 14 – Freifeldmessung in 3 m Entfernung (siehe 5.7.3) .....	32
Bild A.1 – Messung der hochfrequenten Störspannung auf der Netzleitung (siehe 5.1.3 und 5.1.4) im Frequenzbereich 150 kHz bis 30 MHz (Seitenansicht) .....	35
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 .....	36

Bild A.4 – Typischer Verlauf der Einfügungsdämpfung des Trenntransformators für 46 MHz bis 1,5 GHz ..... 36

**Tabellen**

Tabelle 1 – Grenzwerte der Störspannung auf der Netzleitung..... 10

Tabelle 2 – Grenzwerte der Störspannung an den Antenneneingängen ..... 11

Tabelle 3 – Grenzwerte der Nutz- und Störspannung an den HF-Ausgängen von Geräten mit HF-Video-Modulator..... 12

Tabelle 4 – Grenzwerte der Störleistung ..... 12

Tabelle 5 – Grenzwerte der gestrahlten Störgrößen (Störfeldstärke) in 3 m Entfernung ..... 13

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 ..... 14

Datenbankausdruck aus „VDE-Vorschriftenwerk – elektronische Fassung“. Verwendung nur gemäß Nutzungsvertrag. Alle Rechte vorbehalten.