

Technischer Anhang

Grenzwerte für Nutzpegel, Medienrecht, Richtlinien, Normen

Grenzwerte für Nutzpegel an Antennen-Steckdosen (gem. EN 50083-7)

Bereich	Pegel dBµV	
	Min.	Max.
UKW (Mono)	40	70
UKW (Stereo)	50	70
AM-RSB-Fernseh-Rundfunk	60	80 ^{*)}
Frequenzmodulierte Fernsehsignale	47	77
DVB (64 QAM)	47	67
DVB (QPSK)	47	77

*) 77 dBµV bei Systemen mit mehr als 20 Kanälen

Medienrecht

Bezüglich der empfangsgenehmigten Programme ist die medienrechtliche Gesetzgebung der Länder zu beachten. Auskünfte hierzu erteilen die zuständigen Landesmedienanstalten.

Richtlinien, Normen

Für Antennen-Empfangs- und Verteilanlagen gilt die Produkt-Normenreihe EN 50083.

1. Übersicht über die Europa-Normenreihe EN 50083

Kabelverteilsysteme für Fernseh-, Ton- und interaktive Multimedia-Systeme

- EN 50083-1: Sicherheitsanforderungen**
- EN 50083-2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**
- EN 50083-3: Aktive Breitbandgeräte für koaxiale Kabelnetze
- EN 50083-4: Passive Breitbandgeräte für koaxiale Kabelnetze
- EN 50083-5: Geräte für Kopfstellen
- EN 50083-6: Optische Geräte
- EN 50083-7: Systemanforderungen
- EN 50083-8: Elektromagnetische Verträglichkeit von Kabelnetzen
- EN 50083-9: Schnittstellen für CATV-/SMATV-Kopfstellen und vergleichbare professionelle Geräte für DVB-/MPEG 2-Transportströme
- EN 50083-10: Rückkanal-Systemanforderungen

Durch die Umsetzung der Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EWG und der EMV-Richtlinie 89/336/EWG in nationales Recht erhalten die **Teile 1** und **2** gesetzlichen Charakter.

Teil 1 befasst sich mit allen einschlägigen Sicherheitsvorschriften wie Erdung, Blitzschutz, Potenzialausgleich, mechanische Festigkeit usw. und verweist u.a. auf die für Netzgeräte geltende EN 60065 bzw. EN 60950.

Teil 2 enthält alle für die EMV wichtigen Vorschriften wie Schirmungsmaß, Störabstrahlung, Störeinstrahlung, Einströmung, Funkentstörung usw.

Die CE-Kennzeichnung der Kathrein-Produkte bestätigt die Konformität mit diesen Teilen 1 und 2. Die anderen Teile der Reihe EN 50083 besitzen vorerst empfehlenden Charakter.

Technischer Anhang

Richtlinien, Normen

Bezugsquellen

2. Erläuterungen zur Sicherheitsvorschrift EN 50083-1

Mit Berechnungsbeispielen, VDE-Schriftenreihe Heft 6, 3. überarbeitete Auflage 1996

3. Normenübersicht Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen EN 50117

EN 50117-1	Fachgrundspezifikation
EN 50117-2	Rahmenspezifikation für Kabel für Kabelverteilanlagen
EN 50117-2-1	Hausinstallationskabel (5-1000 MHz)
EN 50117-2-2	Außenkabel (5-1000 MHz)
EN 50117-2-3	Verteiler- und Linienkabel (5-1000 MHz)
EN 50117-2-4	Hausinstallationskabel (5-3000 MHz)
EN 50117-2-5	Außenkabel (5-3000 MHz)
EN 60966-2-4	Anschlusskabel für Ton- und Fernseh-Rundfunk-Empfänger

4. Normen für mechanische Festigkeit

DIN 1055, Teil 4	Lastannahmen für Bauten
DIN 4131	Antennentragwerke aus Stahl

5. RGA-Richtlinie, 8. Fassung, Stand: August 2000

Herausgegeben vom Arbeitskreis Rundfunk-Empfangsanlagen

6. Technische Richtlinien für Groß-Gemeinschafts-Antennenanlagen

Herausgegeben vom Fachverband Empfangsantennen im ZVEI

Bezugsquellen

DIN-Normblätter	BEUTH-Verlag GmbH
EN-Normblätter	Burggrafenstraße 4-7, 10787 Berlin
RGA-Richtlinien	VDE-Verlag Postfach 12 01 43, 10591 Berlin
Technische Richtlinien	Fachverband Empfangsantennen im ZVEI Stresemannallee 13, 60596 Frankfurt

Sat-Berechnungsgrundlagen

Ein Berechnungsbeispiel, welche Systemgüte bzw. Spiegelgröße notwendig ist, wenn der lt. EN 50083-7 geforderte Träger-/Rauschabstand einzuhalten ist, finden Sie im Internet unter „<http://www.kathrein.de/de/sat/tinfos/download/satberechnungsgrundlagen.pdf>“.