

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Elektromagnetische Umgebung	7
5 Störgrößen.....	8
6 Anforderungen zur Störfestigkeit.....	8
7 Prüfung	16
7.1 Bewertungskriterien für das Betriebsverhalten.....	16
7.2 Allgemeines	16
7.3 Anschlüsse (Tore)	17
7.4 Baugruppen und Einschübe	18
7.5 Schränke und Gestelle	18
8 Unterlagen für den Käufer/Benutzer.....	18
8.1 Unterlagen, die dem Käufer/Benutzer mitzuliefern sind.....	18
8.2 Unterlagen, die dem Käufer/Benutzer auf Anforderung zur Verfügung stehen müssen.....	18
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Störfestigkeit gegen gestrahlte Magnetfelder 50 Hz bis 10 kHz	19
A.1 Zweck	19
A.2 Begriffe	19
A.3 Prüfverfahren mit homogenen magnetischen Feldern, die durch Helmholtzspulen erzeugt werden	19
A.3.1 Prüfeinrichtung	19
A.3.2 Prüfaufbau	20
A.3.3 Prüfverfahren	20
A.4 Prüfverfahren mit pseudo-homogenen magnetischen Feldern, die durch eine große Feldspule erzeugt werden	20
A.4.1 Prüfeinrichtung	20
A.4.2 Prüfaufbau	21
A.4.3 Prüfverfahren	21
A.5 Prüfverfahren mit inhomogenen magnetischen Feldern, die durch eine kleine Feldspule erzeugt werden	21
A.5.1 Prüfeinrichtung	21
A.5.2 Prüfaufbau	22
A.5.3 Prüfverfahren	22
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Störfestigkeit gegen Gleichtaktstörungen an symmetrisch ausgeführten Signal- und Steueranschlüssen, die für den Anschluss von Kabeln vorgesehen sind, deren Gesamtlänge entsprechend der Funktionsbeschreibung des Herstellers 10 m überschreiten kann; 50 Hz bis 10 kHz	25
B.1 Einleitung.....	25

	Seite
B.2 Begriffe.....	25
B.3 Prüfverfahren	25
B.3.1 Auswahl des Verfahrens.....	25
B.3.2 Prüfaufbau 1	26
B.3.3 Prüfaufbau 2	27
Anhang C (informativ) Einrichtungen, die Aussendungen im Infrarotbereich für Übertragungszwecke im Freien verwenden	31
Anhang D (informativ) Hinweise für Prüfstellen zu den Störfestigkeitsprüfungen von Audio-, Video und audiovisuellen Einrichtungen und Lichtsteuereinrichtungen für den professionellen Einsatz	32
D.1 Prüfung mit subjektiver Bewertung.....	32
D.1.1 Einleitung	32
D.1.2 Die Verwendung von einfachen Funktionsprüfungen als erster Schritt zur Bewertung der Störfestigkeit	32
D.1.3 Bewertungskriterien für eine stärker festgelegte Prüfung.....	34
D.1.4 Verwendung der subjektiven Bewertung	34
D.1.5 Durchführung der Prüfung	35
D.2 Objektive Prüfung	35
D.2.1 Audio.....	35
D.2.2 Steuerelektronik.....	36
D.2.3 Video.....	36
Anhang E (informativ) Hintergrundinformationen zu dieser Norm	37
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	38
Literaturhinweise	39
Bilder	
Bild 1 – Beispiele von Anschlüssen (Toren)	7
Bild A.1 – Aufbau der Helmholtzspulen zur Erzeugung von homogenen Feldern.....	23
Bild A.2 – Aufbau der Feldspule zur Erzeugung von inhomogenen Feldern.....	23
Bild A.3 – Typischer Aufbau für die Prüfung der Störfestigkeit gegen inhomogene Magnetfelder.....	24
Bild B.1 – Prüfadapter – Prüfaufbau 1	26
Bild B.2 – Kalibrieraufbau für den Prüfaufbau 1.....	27
Bild B.3 a) – Prüfanordnung für Möglichkeit 1	29
Bild B.3 b) – Prüfanordnung für Möglichkeit 2	29
Bild B.3– Prüfanordnungen.....	29
Bild B.4 – Equalizer-Schaltung.....	30
Tabellen	
Tabelle 1 – Anforderungen zur Störfestigkeit.....	9
Tabelle B.1 – Auswahl des Prüfverfahrens.....	26
Tabelle D.1 – Fünf-Punkte-Maßstab für die subjektive Bewertung	35