

## 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Anforderungen zur Störfestigkeit.....	9
Tabelle B.1 – Auswahl des Prüfverfahrens.....	26
Tabelle D.1 – Fünf-Punkte-Maßstab für die subjektive Bewertung .....	35