

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Betrieb und Funktion des Hörgeräts	9
5 Störfestigkeitsanforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Konformitätskriterien	9
5.3 Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Anforderungen	10
5.3.3 Durchführung der Prüfung	12
6 Prüfverfahren für die Bestimmung der Störfestigkeit gegenüber abgestrahlten elektromagnetischen HF-Feldern	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Prüfeinrichtung und HF-Signal	12
6.3 Prüfeinstellung des Hörgeräts	12
6.4 Bestimmung der Verstärkung	12
6.5 Hörgeräteausgangskopplung während der Störfestigkeitsprüfung	13
6.6 Position des Hörgeräts während der Störfestigkeitsprüfung	14
6.6.1 Allgemeines	14
6.6.2 Verfahren 1 (für die Anwendung ohne Halterung für eine Ortho-Achsen-Drehung)	14
6.6.3 Verfahren 2 (für die Anwendung mit Halterung für eine Ortho-Achsen-Drehung)	18
6.7 Messung des eingangsbezogenen Umgebungsgeräuschs (<i>IRAN</i>)	19
6.8 Messung des ausgangsbezogenen Störpegels (<i>ORIL</i>)	19
6.9 Berechnung des eingangsbezogenen Störpegels (<i>IRIL</i>)	20
6.10 Prüfbericht	20
7 Messunsicherheit in Bezug auf die Störfestigkeit gegenüber abgestrahlten elektromagnetischen HF-Feldern	20
Anhang A (informativ) Hintergrund für die Festlegung von Prüfverfahren, Leistungskriterien und Prüfpegel	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder – Geschichte des Messverfahrens	21
A.3 Leistungskriterien	23
A.4 Prüffeldstärken für die Störfestigkeit gegenüber fremdem Gebrauch von digitalen Mobilfunkgeräten	23
A.5 Feldstärken – Störfestigkeit gegenüber eigenem Gebrauch von digitalen Mobilfunkgeräten	24

	Seite
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 – Beispiele für Eingang/Ausgang-Ansprechkurven bei 1 000 Hz und die Bestimmung der Verstärkung bei einem Eingangsschalldruckpegel von 55 dB	13
Bild 2 – Beispiel für eine Prüfanordnung zur Messung der Störfestigkeit von Hörgeräten mit Hilfe einer GTEM-Zelle	14
Bild 3 – Ausgangsprüfposition des Prüflings	15
Bild 4 – Aufeinanderfolgende 90°-Drehungen ergeben eine 120°-Drehung um eine Ortho-Achse des Würfels	15
Bild 5 – Aufeinanderfolgende Drehungen um die Achse des E-Feldes, Rückführung in die Y1-Richtung	16
Bild 6 – Aufeinanderfolgende 90°-Drehungen ergeben eine 120°-Drehung um eine Ortho-Achse des Würfels	17
Bild 7 – Aufeinanderfolgende Drehungen um die Achse des E-Feldes	18
Bild 8 – Halterung für die Drehung um die Ortho-Achse zur einfacheren Festlegung der drei orthogonalen Richtungen (aus IEC 61000-4-20)	18
Bild A.1 – 1 : 2-Verhältnis zwischen Feldstärke und Störpegel, in dB	22
Bild A.2 – Beispiel für eine Messanordnung zur Messung der Störfestigkeit von Hörgeräten mit einer Dipol-Antenne	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Feldstärken von HF-Prüfsignalen für Hörgeräte zur Ermittlung der Störfestigkeit gegenüber fremdem und eigenem Gebrauch von digitalen Mobilfunkgeräten	11