

## Inhalt

|                                                                                                                                                                                                             | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                                                                                                               | 2     |
| Einleitung .....                                                                                                                                                                                            | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                                                                                   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                                                                              | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                                                                                            | 6     |
| 4 Störfestigkeitsanforderungen .....                                                                                                                                                                        | 7     |
| 5 Störfestigkeits-Prüfverfahren .....                                                                                                                                                                       | 8     |
| 6 Messunsicherheit .....                                                                                                                                                                                    | 11    |
| Anhang A (informativ) Hintergrund für die Einführung von Prüfverfahren, Leistungskriterien und<br>Prüfstufen .....                                                                                          | 12    |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                                                                                     | 17    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen .....                                                                   | 18    |
| Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....                                                                                                                | 19    |
| <b>Bilder</b>                                                                                                                                                                                               |       |
| Bild 1 – Beispiel einer Prüfanordnung für Störfestigkeitsmessungen an Hörgeräten mithilfe einer<br>Single-Port-TEM-Zelle (asymmetrisches Septum) .....                                                      | 9     |
| Bild 2 – Beispiele für Eingangs-Ausgangs-Übertragungskurven bei 1 000 Hz und die Bestimmung<br>der Verstärkung bei einem Eingangsschalldruckpegel von 55 dB .....                                           | 10    |
| Bild 3 – Ausrichtung des Hörgerätes während der HF-Prüfung .....                                                                                                                                            | 10    |
| Bild 4 – Beispiele der Bestimmung des IRIL durch die Prüfung der elektromagnetischen<br>Störfestigkeit .....                                                                                                | 11    |
| Bild A.1 – Verhältnis von 1:2 zwischen der Feldstärke und dem Störpegel dB .....                                                                                                                            | 13    |
| Bild A.2 – Beispiel für einen Messaufbau für Hörgeräte-Störfestigkeitsmessungen mit Dipol-Antenne<br>.....                                                                                                  | 15    |
| Bild A.3 – Antennenkonstruktionen von digitalen Mobilfunkgeräten .....                                                                                                                                      | 16    |
| <b>Tabellen</b>                                                                                                                                                                                             |       |
| Tabelle 1 – Feldstärken der HF-Prüfsignale für Hörgeräte der Klassen „Störfest gegenüber fremden<br>digitalen Mobilfunkgeräten“ und „Störfest für eigenen Gebrauch von digitalen<br>Mobilfunkgeräten“ ..... | 7     |