

## **Inhalt**

|   | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Allgemeine Anforderungen an das System.....   | 8     |
| 4.1 Hauptmerkmale .....   | 8     |
| 4.2 Verantwortliche Person .....  | 9     |
| 4.3 Prioritäten .....   | 9     |
| 4.4 Sicherheitsanforderungen .....  | 10    |
| 5 Technische Anforderungen an das System .....  | 10    |
| 5.1 Sprachverständlichkeit .....  | 10    |
| 5.2 Automatische Zustandsanzeige .....  | 11    |
| 5.3 Automatische Fehlerüberwachung.....   | 11    |
| 5.4 Überwachung von softwaregesteuerten Geräten.....  | 12    |
| 5.5 Schnittstelle zu einem Notfallmeldesystem.....  | 12    |
| 5.6 Stromversorgungen .....   | 13    |
| 5.7 Klima- und Umweltbedingungen .....  | 13    |
| 5.8 Kennzeichnung und Symbole zur Kennzeichnung.....  | 14    |
| 6 Anforderungen an die Installation.....  | 14    |
| 7 Betrieb des Systems.....  | 14    |
| 7.1 Bedienungsanweisungen .....   | 14    |
| 7.2 Aufzubewahrende Aufzeichnungen.....   | 15    |
| 7.3 Wartung .....   | 15    |
| Anhang A (informativ) Messung der Sprachverständlichkeit.....                                       | 17    |
| A.1 Einleitung.....   | 17    |
| A.2 Messverfahren.....  | 17    |
| A.2.1 Sprachübertragungsindex .....   | 17    |
| A.2.2 Phonetisch ausgeglichene Wortfolgen (en: Phonetically-balanced word scores).....              | 17    |
| A.2.3 Modifizierter Reim-Test .....   | 17    |
| A.2.4 Sprachverständlichkeitsindex.....   | 18    |
| A.2.5 Artikulationsindex .....  | 18    |
| A.2.6 Artikulationsverlust für Konsonanten.....   | 18    |
| A.3 Anwendungsgrenzen der Verfahren.....  | 18    |
| A.3.1 Allgemeines .....   | 18    |
| A.3.2 Sprachübertragungsindex (STI) .....   | 18    |
| A.3.3 Phonetisch ausgeglichene Wortfolgen (mit einer Grundgesamtheit von 256 und 1 000 Worten)..... | 18    |

|  | Seite |
|--|-------|
| A.3.4 Modifizierter Reim-Test .....                                    | 18    |
| A.3.5 Sprachverständlichkeitsindex.....                                | 19    |
| A.3.6 Artikulationsverlust für Konsonanten .....                       | 19    |
| A.4 Korrelation der Ergebnisse der verschiedenen Verfahren.....        | 19    |
| Anhang B (normativ) Verfahren zur Verständlichkeitsmessung.....        | 21    |
| B.1 Allgemeines.....   | 21    |
| B.2 Zustand des elektroakustischen Systems.....                        | 21    |
| B.3 Anzahl der Messungen und Berechnung des Ergebnisses .....          | 21    |
| B.4 Umgebungsgeräusch .....  | 22    |
| B.5 Prüfsignal .....   | 22    |
| B.6 Aufzeichnungen.....  | 23    |
| Anhang C (normativ) Akustische Aufmerksamkeitssignale.....             | 24    |
| C.1 Einleitung.....  | 24    |
| C.2 Hörbarkeit von Aufmerksamkeitssignalen.....                        | 24    |
| C.3 Verfahren zur Messung des Aufmerksamkeitssignalpegels .....        | 24    |
| C.4 Verfahren zur Messung des Umgebungsgeräuschpegels .....            | 24    |
| C.5 Bewertung .....  | 25    |
| Literaturhinweise .....  | 26    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild A.1 – Umwandlung von bestehenden Verständlichkeitsskalen .....    | 20    |
| Bild C.1 – Flussdiagramm zur Bewertung der Aufmerksamkeitsignale ..... | 25    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle B.1 – Mindestanzahl der Messpunkte .....                       | 21    |