DIN EN ISO 24504:2016-12 (D)

Ergonomie - Barrierefreie Gestaltung - Schalldruckpegel von gesprochenen Ansagen für Produkte und öffentliche Lautsprecheranlagen (ISO 24504:2014); Deutsche Fassung EN ISO 24504:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Symbole ... 10

5 Bereich des Schalldruckpegels von gesprochenen Ansagen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Kriterien zur Bestimmung des Sprachpegels ... 11
5.3 Relevante Faktoren in Bezug auf die Sprachwahrnehmung ... 11
5.4 Verfahren der Messung des A-bewerteten Schalldruckpegels zur Bestimmung des Sprachpegels ... 12
5.5 Verfahren unter Verwendung des vereinfachten STI zur Bestimmung des minimalen Sprachpegels ... 13

Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung des Schalldruckpegels von gesprochenen Ansagen und Umgebungsgeräusch ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Verfahren ... 15
A.2.1 Arten der Messung ... 15
A.2.2 Messgeräte ... 15
A.2.3 Messung akustischer Bedingungen eines Raumes und Installation einer Signalquelle ... 15
A.2.4 Messposition ... 16
A.2.5 Messung von Schalldruckpegeln ... 16

Anhang B (informativ) Auswirkungen von altersbedingtem Hörverlust auf die Worterkennung ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Beziehung zwischen Worterkennungsrate, Signal-Rausch-Verhältnis, PTA, Geschlecht und Alter ... 17
B.3 Streuung der Worterkennungsraten ... 19
B.4 Erforderliche Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses für ältere Hörer ... 21

Anhang C (informativ) Beispiele für die Aufzeichnung von Messbedingungen und -ergebnissen ... 23
C.1 Allgemeines ... 23
C.2 Beispiel eines Erfassungsbogens ... 24

Anhang D (informativ) STI-Verfahren zur Bestimmung des minimalen Sprachpegels ... 25
D.1 Allgemeines ... 25
D.2 Messung der Impulsantwort ... 25
D.3 Messgerät ... 25
D.4 Messraum und Installation einer Signalquelle ... 25
D.5 Messposition ... 25
D.6 Verfahren der Messung der Impulsantwort eines Übertragungskanals ... 26

D.7 Verfahren zur Bestimmung des minimalen Sprachpegels unter Verwendung des Oktavband-Sprachpegels und STI 26

Literaturhinweise 28