

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