

E DIN EN ISO 16032:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-14

Akustik - Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen oder Aktivitäten in Gebäuden - Standardverfahren (ISO/DIS 16032:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16032:2023

Acoustics - Measurement of sound pressure level from service equipment or activities in buildings - Engineering method (ISO/DIS 16032:2023); German and English version prEN ISO 16032:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Definition von Größen.....	11
5 Messausrüstung.....	16
6 Prüfverfahren — Allgemeines.....	16
7 Durchführung der Messung.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Auswahl der Eckenposition für das Mikrofon.....	18
7.3 Auswahl von Mikrofonpositionen im Hallfeld.....	19
7.4 Messung der Schalldruckpegel.....	19
7.4.1 Messung des äquivalenten Dauerschalldruckpegels.....	19
7.4.2 Messung des maximalen Schalldruckpegels.....	19
7.5 Mittelwertbildung des Schalldruckpegels.....	20
7.6 Bestimmung des Hintergrundschalldruckpegels.....	20
7.7 Standardisierung oder Normierung von Frequenzbandergebnissen.....	20
7.8 Berechnung der A- und C-bewerteten Werte.....	20
7.9 Schallquellen im Raum (Zusatzmessungen).....	20
8 Messung der Nachhallzeit.....	21
9 Korrektur der Fremdgeräusche.....	21
10 Präzision.....	22
11 Prüfbericht.....	22
Anhang A (normativ) Korrekturwerte für die A- und C-Bewertung.....	24
Anhang B (normativ) Betriebsbedingungen und Betriebszyklen für die Messung des maximalen Schalldruckpegels und des äquivalenten Dauerschalldruckpegels.....	26
B.1 Allgemeine Grundlagen.....	26
B.1.1 Allgemeines.....	26
B.1.2 Maximaler Schalldruckpegel (L_{max}).....	26
B.1.3 Äquivalenter Dauerschalldruckpegel (L_{eq}).....	26
B.2 Wasserinstallationen.....	26
B.2.1 Allgemeine Betriebsbedingungen.....	26
B.2.2 Wasserhahn.....	27

B.2.3	Duschkabine	28
B.2.4	Badewanne	28
B.2.5	Füllen und Entleeren von Waschbecken und Badewannen	29
B.2.6	Toilette	29
B.3	Mechanische Lüftung	30
B.4	Haustechnische Heizungs- und Kühlanlagen	30
B.5	Fahrstuhl	31
B.6	Müllabwurfschacht	31
B.7	Kessel, Gebläse, Pumpen und andere haustechnische Nebenanlagen	32
B.8	Motorbetriebenes Garagentor	32
B.9	Sonstige Arten von haustechnischen Anlagen in Gebäuden	32
B.10	Messungen von unbekanntem Schallquellen oder unter unbekanntem Betriebsbedingungen	33
Anhang C (informativ) Vordrucke für die Angabe von Ergebnissen		34
Literaturhinweise		37

Tabellen

Tabelle 1	— Einzahlangaben	17
Tabelle 2	— Geschätzte Standardabweichung der Durchschnittspegel im Raum für die Vergleichpräzision	22
Tabelle A.1	— Korrekturwerte für die A- und C-Bewertung	24