

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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