

# DIN EN ISO 16032:2024-07 (D)

## Akustik - Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen oder Aktivitäten in Gebäuden - Standardverfahren (ISO 16032:2024); Deutsche Fassung EN ISO 16032:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Messeinrichtung.....	15
5 Prüfverfahren — Allgemeines.....	15
6 Durchführung der Messung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Auswahl der Eckenposition für das Mikrofon.....	17
6.3 Auswahl von Mikrofonpositionen im Hallfeld.....	18
6.4 Messung der Schalldruckpegel.....	18
6.4.1 Messung des äquivalenten Dauerschalldruckpegels.....	18
6.4.2 Messung des maximalen Schalldruckpegels.....	18
6.5 Mittelwertbildung des Schalldruckpegels.....	19
6.6 Bestimmung des Schalldruckpegels des Fremdgeräuschs.....	19
6.7 Standardisierung oder Normierung von Terzbandergebnissen.....	19
6.8 Berechnung der A- und C-bewerteten Werte.....	19
6.9 Schallquellen im Raum (Zusatzmessungen).....	20
7 Messung der Nachhallzeit.....	20
8 Korrektur der Fremdgeräusche.....	20
9 Präzision.....	21
10 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 Überblick.....	26
B.1.2 Maximaler Schalldruckpegel, $L_{max}$ .....	26
B.1.3 Äquivalenter Dauerschalldruckpegel, $L_{eq}$ .....	26
B.2 Wasserinstallationen.....	27
B.2.1 Allgemeine Betriebsbedingungen.....	27
B.2.2 Wasserhahn.....	27
B.2.3 Duschkabine.....	28
B.2.4 Badewanne.....	29
B.2.5 Füllen und Entleeren von Waschbecken und Badewannen.....	29
B.2.6 Toilette.....	29
B.3 Mechanische Lüftung.....	30

<b>B.4</b>	<b>Haustechnische Heizungs- und Kühlanlagen</b> .....	<b>30</b>
<b>B.5</b>	<b>Aufzug</b> .....	<b>31</b>
<b>B.6</b>	<b>Müllabwurfschacht</b> .....	<b>32</b>
<b>B.7</b>	<b>Kessel, Gebläse, Pumpen und andere haustechnische Nebenanlagen</b> .....	<b>32</b>
<b>B.8</b>	<b>Motorbetriebenes Garagentor</b> .....	<b>32</b>
<b>B.9</b>	<b>Sonstige Arten von haustechnischen Anlagen in Gebäuden</b> .....	<b>33</b>
<b>B.10</b>	<b>Messung von Schall von Aktivitäten in einem Gebäude</b> .....	<b>33</b>
	<b>Anhang C (informativ) Formblatt für die Angabe von Ergebnissen</b> .....	<b>34</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>36</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— A- und C-bewertete mittlere Schalldruckpegel</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Geschätzte Standardabweichung der mittleren Pegel für die Vergleichpräzision</b> .....	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1</b>	<b>— Korrekturwerte für die A- und C-Bewertung</b> .....	<b>24</b>