# E DIN EN ISO 12001:2027-01 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2026-12-11**

## Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm (ISO/DIS 12001:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12001:2026

## Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Rules for the drafting and presentation of a noise test code (ISO/DIS 12001:2026); German and English version prEN ISO 12001:2026

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ..... 6

**Vorwort** ..... 7

**Einleitung** ..... 9

**1 Anwendungsbereich** ..... 10

**2 Normative Verweisungen** ..... 10

**3 Begriffe** ..... 11

**4 Klassifizierung verschiedener Geräuscharten** ..... 19

**5 Klassifizierung der Genauigkeitsklassen von Messverfahren** ..... 20
**5.1 Allgemeines** ..... 20
**5.2 Präzisionsverfahren (Genauigkeitsklasse 1)** ..... 20
**5.3 Laborverfahren (Genauigkeitsklasse 2)** ..... 21
**5.4 Übersichtsverfahren (Genauigkeitsklasse 3)** ..... 21

**6 Auswahl von Typ-B-Normen zur Verwendung in Geräuschmessnormen** ..... 22
**6.1 Allgemeines** ..... 22
**6.2 Verfahren zur Bestimmung der Schallleistungspegel** ..... 22
**6.3 Verfahren zur Bestimmung der Emissions-Schalldruckpegel an Arbeitsplätzen und an anderen festgelegten Orten** ..... 22
**6.4 Verfahren zur Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten** ..... 23
**6.5 Anforderungen bezüglich des Verfahrens und der Genauigkeitsklasse** ..... 23

**7 Anforderungen an den Inhalt einer Geräuschmessnorm** ..... 24
**7.1 Allgemeines** ..... 24
**7.2 Beschreibung einer Gruppe von Maschinen** ..... 24
**7.3 Geräuschemission** ..... 24
**7.3.1 Zu bestimmende Geräuschemissionskenngrößen** ..... 24
**7.3.2 Bestimmung der Schallleistungspegel** ..... 25
**7.3.3 Bestimmung der Emissions-Schalldruckpegel** ..... 25
**7.4 Aufstellungs- und Befestigungsbedingungen** ..... 25
**7.5 Betriebsbedingungen** ..... 26
**7.6 Messunsicherheiten** ..... 27
**7.7 Aufzuzeichnende Angaben** ..... 28
**7.8 In den Ergebnisbericht aufzunehmende Angaben** ..... 28
**7.9 Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten** ..... 28

**Anhang A (informativ) Geräuschemissions-Grundnormen** ..... 30

**Anhang B (normativ) Bestandteile einer Geräuschmessnorm** ..... 32

**Anhang C (informativ) Geräuschemissionskenngrößen** ..... 34
**C.1 Schallleistungspegel** ..... 34

**C.2 Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz oder an anderen festgelegten Orten ..... 34**

**Literaturhinweise ..... 36**

**Bilder**

**Bild 1 — Beispiele zur Veranschaulichung des zeitlichen Verlaufs verschiedener Geräuscharten ..... 20**

**Tabellen**

**Tabelle A.1 — Internationale Normen zur Bestimmung von Schallleistungspegeln von Geräuschquellen ..... 30**

**Tabelle A.2 — Internationale Normen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln ..... 31**

**Tabelle A.3 — Internationale Norm zur Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionen ..... 31**

**Tabelle B.1 — Aufbau und Bestandteile einer Geräuschmessnorm ..... 32**