

DIN EN ISO 12999-2

ICS 17.140.01; 91.120.20

**Akustik –
Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheiten in der Bauakustik –
Teil 2: Schalldämpfung (ISO 12999-2:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 12999-2:2020**

Acoustics –

Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics –
Part 2: Sound absorption (ISO 12999-2:2020);
German version EN ISO 12999-2:2020

Acoustique –

Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments –
Partie 2: Absorption acoustique (ISO 12999-2:2020);
Version allemande EN ISO 12999-2:2020

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2020-11-01.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12999-2:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Bauteilen und von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-31 AA „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 354:2003	siehe	DIN EN ISO 354:2003-12
ISO 5725-1:1994	siehe	DIN ISO 5725-1:1997-11
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2*
ISO 11654	siehe	DIN EN ISO 11654
ISO 12999-1:2014	siehe	DIN EN ISO 12999-1:2014-09
ISO 20189:2018	siehe	DIN ISO 20189:2020-07*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

* Zurzeit als Entwurf.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 354:2003-12, *Akustik — Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003); Deutsche Fassung EN ISO 354:2003*

DIN EN ISO 11654, *Akustik — Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden — Bewertung der Schallabsorption*

DIN EN ISO 12999-1:2014-09, *Akustik — Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheiten in der Bauakustik — Teil 1: Schalldämmung (ISO 12999-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 12999-1:2014*

DIN ISO 5725-1:1997-11, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 20189:2018, *Akustik — Stellwände und einzelne Objekte zur Verwendung in Innenräumen — Auslegung der Schallabsorption und Schalldämmung von Bauteilen aufgrund von Messungen im Prüfstand (ISO 20189:2018); Text Deutsch und Englisch*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Akustik —
Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheiten in der
Bauakustik —
Teil 2: Schalldämpfung (ISO 12999-2:2020)

Acoustics —
Determination and application of measurement
uncertainties in building acoustics —
Part 2: Sound absorption (ISO 12999-2:2020)

Acoustique —
Détermination et application des incertitudes de
mesure dans l'acoustique des bâtiments —
Partie 2: Absorption acoustique (ISO 12999-2:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 05. Juli 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeiner Ansatz	8
5 Standardunsicherheiten in Terzbändern	8
6 Standardunsicherheiten für den praktischen Schallabsorptionsgrad	10
7 Standardunsicherheiten von Einzahl-Werten	11
8 Angabe von Unsicherheiten	11
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle 1 — Werte m und n , die in Gleichung (1) zu verwenden sind	9
Tabelle 2 — Werte m und n , die in Gleichung (4) zu verwenden sind	10
Tabelle 3 — Erweiterungsfaktoren für verschiedene Vertrauensniveaus	11
Tabelle 4 — Beispiel für den Schallabsorptionsgrad α_s und dessen erweiterte Unsicherheit unter Vergleichbedingungen	12
Tabelle 5 — Beispiel für den praktischen Schallabsorptionsgrad α_p und dessen erweiterte Unsicherheit unter Vergleichbedingungen	13