

DIN EN ISO 9053-1

ICS 17.140.01; 91.100.60

Ersatz für
DIN EN 29053:1993-05

**Akustik –
Bestimmung des Strömungswiderstandes –
Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung (ISO 9053-1:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 9053-1:2018**

Acoustics –
Determination of airflow resistance –
Part 1: Static airflow method (ISO 9053-1:2018);
German version EN ISO 9053-1:2018

Acoustique –
Détermination de la résistance à l'écoulement de l'air –
Partie 1: Méthode statique (ISO 9053-1:2018);
Version allemande EN ISO 9053-1:2018

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)
DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 9053-1:2018) 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 internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9237	siehe	DIN EN ISO 9237
ISO 4638	siehe	DIN ISO 4638

Änderungen

Gegenüber DIN EN 29053:1993-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels;
- b) alternierendes Strömungsverfahren wurde entfernt;
- c) Begriff 3.5 „Permeabilität“ wurde hinzugefügt;
- d) Unterabschnitt 5.6 „Verwendung von Kalibrierprobekörpern“ wurde hinzugefügt;
- e) Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52213: 1958-12, 1980-05
DIN EN 29053: 1993-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9237, *Textilien — Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden*

DIN ISO 4638, *Weichelastische Schaumstoffe — Bestimmung der Luftstromdurchlässigkeit*

Deutsche Fassung

Akustik —
Bestimmung des Strömungswiderstandes —
Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung
(ISO 9053-1:2018)

Acoustics —
Determination of airflow resistance —
Part 1: Static airflow method
(ISO 9053-1:2018)

Acoustique —
Détermination de la résistance à l'écoulement de l'air —
Partie 1: Méthode statique
(ISO 9053-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. November 2018 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Messgefäß	8
5.3 Einrichtung zur Erzeugung des Luftstroms	8
5.4 Einrichtung zur Messung des Volumenstroms	9
5.5 Einrichtung zur Messung der Druckdifferenz	9
5.6 Verwendung von Kalibrierprobekörpern	9
6 Probekörper	10
6.1 Form	10
6.2 Maße	10
6.2.1 Seitliche Maße	10
6.2.2 Dicke	10
6.3 Anzahl an Probekörpern	10
7 Prüfverfahren	10
8 Präzision	11
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Abschätzung des statischen längenbezogenen Strömungswiderstands	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 9053-1:2018) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 29053:1993.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 9053-1:2018 wurde von CEN als EN ISO 9053-1:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.