

DIN EN 1793-2

ICS 17.140.30; 93.080.30

Ersatz für
DIN EN 1793-2:2013-04

**Lärmschutzvorrichtungen an Straßen –
 Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften –
 Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen
 Schallfeldern;
 Deutsche Fassung EN 1793-2:2018**

Road traffic noise reducing devices –
 Test method for determining the acoustic performance –
 Part 2: Intrinsic characteristics of airborne sound insulation under diffuse sound field
 conditions;
 German version EN 1793-2:2018

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier –
 Méthode d'essai pour la détermination de la performance acoustique –
 Partie 2: Caractéristiques intrinsèques de l'isolation aux bruits aériens dans des conditions de
 champ acoustique diffus;
 Version allemande EN 1793-2:2018

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1793-2:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-01-26 AA „Lärmschutzvorrichtungen (SpA zu CEN/TC 226/WG 6), Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1793-2:2013-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Angaben zur Messunsicherheit und zum zugehörigen Vertrauensniveau sind nun verbindlich.
- b) Die angegebenen Messunsicherheiten haben eine Auswirkung auf die Bestimmung der informativen Gruppen von Einzahl-Angaben; je nach Produktqualität könnte dies möglicherweise dazu führen, dass Produkte in eine niedrigere Gruppe „hinuntergestuft“ werden. Deshalb wurde der informative Anhang der vorherigen Ausgabe dieser Europäischen Norm zu den Kategorien der Einzahl-Angaben gestrichen. Die Qualität von Lärmschutzvorrichtungen wird ab sofort nur durch die numerischen Werte der Einzahl-Angabe erfasst.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1793-2: 1997-11, 2013-04

Deutsche Fassung

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen —
Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften —
Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in
diffusen Schallfeldern

Road traffic noise reducing devices —
Test method for determining the acoustic performance —
Part 2: Intrinsic characteristics of airborne sound
insulation under diffuse sound field conditions

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier —
Méthode d'essai pour la détermination de la
performance acoustique —
Partie 2: Caractéristiques intrinsèques de l'isolation
aux bruits aériens dans des conditions de champ
acoustique diffus

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Februar 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
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Prüfanordnung	7
6 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	8
6.1 Prüfverfahren	8
6.2 Einzahl-Angabe der Luftschalldämmung, DL_R	8
6.3 Angabe der Ergebnisse	9
7 Messunsicherheit	9
8 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Kategorisierung der Einzahl-Angabe	10
Anhang B (informativ) Erläuternde Anmerkung zur Anwendung der Einzahl-Angabe DL_R	11
Anhang C (informativ) Messunsicherheit	12
C.1 Allgemeines	12
C.2 Auf Wiederholbarkeitsdaten beruhende Messunsicherheit	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 1793-2:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ 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 Dezember 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2018 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 1793-2:2012.

Gegenüber dem ersetzten Dokument wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Angaben zur Messunsicherheit und zum zugehörigen Vertrauensniveau sind nun verbindlich.
- Die Gruppen der Einzahl-Angaben wurden aus Anhang A entfernt. Die Qualität von Lärmschutzvorrichtungen wird ab sofort nur durch die numerischen Werte der Einzahl-Angabe erfasst.

EN 1793-2 ist Teil einer Normenreihe und wird in Verbindung mit den folgenden Normenteilen gelesen:

- EN 1793-1, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption in diffusen Schallfeldern*
- EN 1793-3, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 3: Standardisiertes Verkehrslärmspektrum*
- EN 1793-4, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 4: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Schallbeugung*
- EN 1793-5, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 5: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern*
- EN 1793-6, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften — Teil 6: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern*

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.