

DIN EN 14389-1



ICS 93.080.30

Ersatz für
DIN EN 14389-1:2008-02

**Lärmschutzvorrichtungen an Straßen –
Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit –
Teil 1: Akustische Eigenschaften;
Deutsche Fassung EN 14389-1:2015**

Road traffic noise reducing devices –
Procedures for assessing long term performance –
Part 1: Acoustical characteristics;
German version EN 14389-1:2015

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier –
Méthodes d'évaluation des performances à long terme –
Partie 1: Caractéristiques acoustiques;
Version allemande EN 14389-1:2015

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14389-1:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-10-26 AA „Lärmschutzvorrichtungen (SpA zu CEN/TC 226 WG) Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Anfang 2013 hat der zuständige deutsche Arbeitsausschuss beschlossen eine Änderung in den deutschen Titeln der Normenreihe DIN EN 1793 vorzunehmen. Die Mitarbeiter sprachen sich für die Änderung des Begriffs „Lärmschutzeinrichtung“ in „Lärmschutz**vor**richtung“ aus. Im Zuge dieses Beschlusses wurden vorgehend bereits sämtliche Titel der Normenreihe angepasst. Bis in den nächsten Jahren die Überarbeitung aller Teile der Normenreihe DIN EN 1793 und der unterstützenden Normen vollzogen ist, kann es daher vorübergehend zu Inkonsistenzen in den Titeln (z. B. in den Normativen Verweisungen oder Literaturhinweisen) kommen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14389-1:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neue Darstellung der Anforderungen, um den Zusammenhang zur neuen EN 14389-2 herzustellen;
- b) in Tabelle 1 ist die Nutzungsdauer der akustischen Wirksamkeit in Abhängigkeit von Umgebungsklassen durch den Hersteller anzugeben.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14389-1: 2008-02

Deutsche Fassung

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen —
Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit —
Teil 1: Akustische Eigenschaften

Road traffic noise reducing devices —
Procedures for assessing long term performance —
Part 1: Acoustical characteristics

Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier —
Méthodes d'évaluation des performances à long terme —
Partie 1: Caractéristiques acoustiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. April 2015 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
5 Bericht.....	8
Anhang A (normativ) Straßenseitige Beanspruchung — Klassifizierung von Umweltbedingungen	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Nach EN 60721-3-4 ausgewählte, für Lärmschutzvorrichtungen an Straßen geeignete Umweltklassifizierungen*	10
Anhang B (informativ) Werkstoffnormen	11
B.1 Allgemeines	11
B.2 Verweisungen.....	11
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14389-1:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 14389-1:2007.

Die wesentliche Änderung gegenüber der früheren Ausgabe besteht in einer neuen Darstellung der Anforderungen, um den Zusammenhang zur neuen EN 14389-2 herzustellen. In der neuen Fassung muss der Hersteller in Tabelle 1 die Nutzungsdauer der akustischen Wirksamkeit in Abhängigkeit von Umgebungsklassen angeben.

Dieser Teil der Normenreihe befasst sich mit der Langzeitwirksamkeit. Er sollte in Verbindung mit folgenden Normen gelesen werden:

EN 1793, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften*,

— *Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption*

— *Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung in diffusen Schallfeldern*

— *Teil 6: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern*

CEN/TS 1793-5, *Lärmschutzeinrichtungen an Straßen — Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften*,

— *Teil 5: Produktspezifische Merkmale — In-situ-Werte der Schallreflexion und der Luftschalldämmung*

EN 1794, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Nichtakustische Eigenschaften*,

— *Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit*

— *Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen*

— *Teil 3: Brandverhalten — Brennverhalten von Lärmschutzvorrichtungen und Klassifizierung auf Basis der Beurteilung ihrer Komponenten*

EN 14389, *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Verfahren zur Bewertung der Langzeitwirksamkeit*,

— *Teil 2: Nichtakustische Eigenschaften*

EN 60721-3-4, *Klassifizierung von Umweltbedingungen*,

— *Teil 3: Klassen von Umwelteinflußgrößen und deren Grenzwerte — Hauptabschnitt 4: Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt*

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.