

**DIN EN 1794-3**

ICS 93.080.30; 13.220.40

Einsprüche bis 2014-05-28

**Entwurf**

**Lärmschutzvorrichtungen an Straßen –  
Nichtakustische Eigenschaften –  
Teil 3: Brandverhalten – Brennverhalten von Lärmschutzvorrichtungen  
und Klassifizierung;  
Deutsche Fassung prEN 1794-3:2014**

Road traffic noise reducing devices –  
Non-acoustic performance –

Part 3: Reaction to fire – Burning behaviour of noise reducing devices and classification;  
German version prEN 1794-3:2014

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-03-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1794-3:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Der für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-10-26 AA „Lärmschutzvorrichtungen (SpA zu CEN/TC 226/WG 6)“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN verantwortlich.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

|            |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| ISO 291    | siehe | DIN EN ISO 291    |
| ISO 5659-2 | siehe | DIN EN ISO 5659-2 |

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 5659-2, *Kunststoffe — Rauchentwicklung — Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung*

## **Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Nichtakustische Eigenschaften — Teil 3: Brandverhalten — Brennverhalten von Lärmschutzvorrichtungen und Klassifizierung**

*Road traffic noise reducing devices — Non-acoustic performance — Part 3: Reaction to fire — Burning behaviour  
of noise reducing devices and classification*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: CEN-Umfrage  
Dokument-Sprache: D

## Inhalt

|                                                                                        | Seite     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                   | <b>3</b>  |
| <b>Einleitung.....</b>                                                                 | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                       | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                  | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                | <b>5</b>  |
| <b>4 Symbole und Abkürzungen .....</b>                                                 | <b>6</b>  |
| <b>5 Anforderungen .....</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 5.1 Widerstandsfähigkeit gegen Unterholzbrand .....                                    | 7         |
| 5.2 Brandverhalten.....                                                                | 7         |
| <b>6 Bericht.....</b>                                                                  | <b>7</b>  |
| <b>Anhang A (normativ) Brandverhalten bei Unterholzbrand .....</b>                     | <b>8</b>  |
| A.1 Allgemeines .....                                                                  | 8         |
| A.2 Anforderungen .....                                                                | 8         |
| A.3 Brandprüfung .....                                                                 | 8         |
| A.4 Prüfbericht.....                                                                   | 9         |
| A.5 Anforderungen .....                                                                | 10        |
| A.6 Brandprüfung.....                                                                  | 10        |
| <b>Anhang B (normativ) Prüfung des Brandverhaltens .....</b>                           | <b>12</b> |
| B.1 Prinzipien der Prüfungen des Brandverhaltens .....                                 | 12        |
| B.1.1 Klassifizierung .....                                                            | 12        |
| B.1.2 Rauch und toxische Rauchgase .....                                               | 12        |
| B.2 Eignung einer Lärmschutzvorrichtung für die Prüfung und Vorbereitung .....         | 12        |
| B.2.1 Geometrische Verhältnisse des Produkts .....                                     | 12        |
| B.2.2 Einsetzen der Probekörper .....                                                  | 12        |
| B.2.3 Produkt-Baureihen.....                                                           | 13        |
| B.3 Rauchdichte und toxische Rauchgase.....                                            | 13        |
| B.3.1 Rauchdichte .....                                                                | 13        |
| B.3.2 Toxische Rauchgase .....                                                         | 14        |
| B.4 Klassifizierung des Brandverhaltens von Lärmschutzvorrichtungen (informativ) ..... | 15        |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                         | <b>16</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1794-3:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 226 „Straßenausstattung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Diese Europäische Norm besteht unter dem allgemeinen Titel *Lärmschutzvorrichtungen an Straßen — Nichtakustische Eigenschaften* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit*
- *Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umweltaanforderungen*
- *Teil 3: Brandverhalten – Brennverhalten von Lärmschutzvorrichtungen und Klassifizierung*

## Einleitung

Da Brände sich negativ auf die Umwelt und das menschliche Leben auswirken und in besonderen Fällen erhebliche Nachwirkungen in wirtschaftlicher oder sozialer Hinsicht zur Folge haben können, ist es erforderlich, das Brandverhalten verschiedener Werkstoffe und die Vorgänge beim Brennen zu verstehen.

Im Allgemeinen ergeben sich aus der Brandprüfung mit Unterholz hinreichende Angaben für die meisten Anwendungen von Lärmschutzvorrichtungen. Für den Fall, dass strengere Anforderungen erforderlich sind, müssen weitere Prüfungen zum Brandverhalten nach EN 13501-1 durchgeführt werden.

In dieser Norm sind auch Angaben zu Rauchrisiko, Rauchdichte und toxischen Rauchgasen enthalten, da dies zu Gefahrensituationen für den Verkehr und die anwohnende Bevölkerung führen kann. Prüfungen zur Rauchdichte und zu toxischen Rauchgasen sind in allen Fällen erforderlich.

Die Norm zur Klassifizierung, EN 13501, ist in ihrer Klassifizierung eindeutig. Diese Europäische Norm legt besondere Prüfungen zur Produktklassifizierung und für Lärmschutzvorrichtungen fest. Diese Norm gibt umfassende Informationen zur Vorbereitung der Probekörper und eventuell notwendiger Tragkonstruktionen, um das Produkt nach den besonderen Standards in EN 13501 prüfen zu können.