

# DIN EN 1794-1:2003-07 (D)

## Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit; Deutsche Fassung EN 1794-1:2003

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Anforderungen .....	6
5.1 Windlasten und statische Lasten .....	6
5.2 Eigengewicht .....	7
5.3 Beschädigung durch Steinwurf .....	7
5.4 Anprall von Fahrzeugen .....	7
5.5 Dynamische Lasten infolge Schneeräumung .....	7
6 Prüfbericht .....	7
Anhang A (normativ) Windlasten und statische Lasten .....	8
A.1 Allgemeines .....	8
A.2 Aerodynamische Beanspruchung .....	8
A.2.1 Allgemeines .....	8
A.2.2 Windlasten .....	8
A.2.3 Von Fahrzeugen verursachter dynamischer Druck .....	9
A.3 Mechanische Anforderungen an freistehende Lärmschirme .....	9
A.3.1 Allgemeines .....	9
A.3.2 Tragende Bauteile .....	9
A.3.2.1 Allgemeines .....	9
A.3.2.2 Vertikale Lärmschirme .....	9
A.3.2.3 Nicht vertikale Lärmschirme .....	10
A.3.3 Lärmschutzelemente .....	10
A.3.3.1 Allgemeines .....	10
A.3.3.2 Vertikale Lärmschutzeinrichtungen .....	10
A.3.3.3 Nichtvertikale Konstruktionen .....	10
A.3.4 Selbsttragende Elemente .....	11
A.4 Mechanische Anforderungen an Befestigungsmittel von Lärmschutzelementen oder -einrichtungen .....	11
A.4.1 Befestigungsmittel für vertikale Lärmschutzeinrichtungen .....	11
A.4.2 Befestigungsmittel für nichtvertikale Konstruktionen .....	11
A.5 An tragenden Wänden befestigte, schallabsorbierende Bekleidungen .....	11
A.5.1 Bekleidungen an freistehenden Wänden im Freien .....	11
A.5.2 Vor Windlasten geschützte Bekleidungen (in tiefen Einschnitten und Tunneln) .....	11
A.6 Berechnung und Prüfberichte .....	11
A.6.1 Bewertung der Eigenschaften durch Berechnung .....	11

<b>A.6.2</b>	<b>Bewertung der Eigenschaften durch Prüfungen</b>	<b>12</b>
<b>A.6.2.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>12</b>
<b>A.6.2.2</b>	<b>Durchführung der Prüfung</b>	<b>12</b>
<b>A.6.2.3</b>	<b>Prüfbericht</b>	<b>12</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(normativ) Eigengewicht</b>	<b>13</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>13</b>
<b>B.2</b>	<b>Bestimmung des Eigengewichtes</b>	<b>13</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Gewicht der Lärmschutzelemente in trockenem Zustand</b>	<b>13</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Gewicht der Lärmschutzelemente in nassem Zustand</b>	<b>13</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Reduziertes Gewicht in nassem Zustand</b>	<b>13</b>
<b>B.3</b>	<b>Mechanische Anforderungen</b>	<b>14</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Tragende Bauteile</b>	<b>14</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Belastung der Lärmschutzelemente durch Eigengewicht</b>	<b>14</b>
<b>B.3.3</b>	<b>Gewicht in Kombination mit Windlasten und statischer Belastung</b>	<b>14</b>
<b>B.3.4</b>	<b>Befestigungsmittel</b>	<b>14</b>
<b>B.4</b>	<b>Berechnung und Prüfberichte</b>	<b>14</b>
<b>B.4.1</b>	<b>Bewertung der Eigenschaften durch Berechnung</b>	<b>14</b>
<b>B.4.2</b>	<b>Bewertung der Eigenschaften durch Prüfungen</b>	<b>15</b>
<b>Anhang C</b>	<b>(normativ) Steinwurfresistenz</b>	<b>16</b>
<b>C.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>16</b>
<b>C.2</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>16</b>
<b>C.3</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>16</b>
<b>C.4</b>	<b>Prüfbericht</b>	<b>17</b>
<b>Anhang D</b>	<b>(normativ) Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeuges</b>	<b>19</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>19</b>
<b>D.2</b>	<b>Prüfung und Berechnungen</b>	<b>19</b>
<b>Anhang E</b>	<b>(normativ) Dynamische Lasten infolge Schneeräumung</b>	<b>20</b>
<b>E.1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>20</b>
<b>E.2</b>	<b>Anforderungen</b>	<b>20</b>
<b>E.2.1</b>	<b>Umfang und Höhe der Last</b>	<b>20</b>
<b>E.2.2</b>	<b>Mechanische Anforderungen</b>	<b>20</b>
<b>E.3</b>	<b>Bewertungsverfahren</b>	<b>21</b>
<b>E.3.1</b>	<b>Berechnungen</b>	<b>21</b>
<b>E.3.2</b>	<b>Belastungsprüfung</b>	<b>21</b>
<b>E.4</b>	<b>Prüfbericht</b>	<b>21</b>