

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

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