

DIN EN 1794-1:2024-12 (D)

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Verfahren zur Bestimmung mechanischer Eigenschaften der Standsicherheit; Deutsche Fassung EN 1794-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole	9
4 Eigenschaften.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Horizontale Lasten.....	11
4.3 Widerstand gegen Lasten unter Eigengewicht	11
4.4 Anprall von Steinen	11
4.5 Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeuges.....	11
4.6 Ersatzlast infolge dynamischer Einwirkung durch Schneeräumung	11
5 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Widerstand gegen horizontale Lasten	12
A.1 Allgemeines.....	12
A.2 Bestimmung der Eigenschaften	12
A.2.1 Tragende Bauteile.....	12
A.2.2 Lärmschutzelemente.....	12
A.2.3 Prüfbericht	16
A.2.4 Bestimmung durch Berechnung.....	16
A.3 Eigenschaften tragender Bauteile.....	16
A.4 Eigenschaften von Lärmschutzelementen	17
A.5 Selbsttragende Bauteile	18
A.6 Vorlage für den Prüfbericht für den Widerstand gegen horizontale Lasten.....	18
Anhang B (normativ) Widerstand gegen Lasten aus Eigengewicht	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Bestimmung des Eigengewichts	21
B.2.1 Gewicht der Lärmschutzelemente in trockenem Zustand	21
B.2.2 Gewicht der Lärmschutzelemente in nassem Zustand.....	21
B.2.3 Reduziertes Nassgewicht	21
B.3 Vertikale Lasten aufgrund des Eigengewichts von Lärmschutzelementen	21
B.3.1 Tragende Bauteile.....	21
B.3.2 Lärmschutzelemente.....	22
B.3.3 Eigengewicht in Kombination mit Windlasten und anderen statischen Belastungen.....	22
B.3.4 Befestigungsmittel	22
B.4 Prüfberichte	22
B.4.1 Bestimmung durch Berechnung.....	22
B.4.2 Bestimmung durch Prüfungen.....	23
Anhang C (normativ) Widerstand gegen dynamische Lasten durch Anprall von Steinen	24
C.1 Allgemeines.....	24

C.2	Eigenschaften	24
C.3	Prüfverfahren.....	25
C.4	Prüfbericht	26
Anhang D (informativ) Sicherheit beim Anprall eines Fahrzeuges		27
D.1	Allgemeines.....	27
Anhang E (normativ) Last infolge von Schneeräumung.....		28
E.1	Allgemeines.....	28
E.2	Eigenschaften	28
E.2.1	Umfang und Höhe der Last	28
E.2.2	Mechanische Anforderungen	28
E.3	Bestimmungsverfahren.....	29
E.3.1	Berechnungen	29
E.3.2	Belastungsprüfung.....	29
E.4	Prüfbericht	29
Anhang F (normativ) Vorlage für den Prüfbericht.....		31
Literaturhinweise		32

Bilder

Bild A.1	— Umsetzung der Prüfung nach Verfahren a).....	14
Bild A.2	— Umsetzung der Prüfung nach Verfahren b)	15
Bild C.1	— Maße des Auftreffpunktes.....	25
Bild C.2	— Bezugspunkte für Anprallprüfungen	26
Bild E.1	— Auswirkung der Höhe auf die dynamische Last infolge Schneeräumung.....	30
Bild E.2	— Umfang der Last infolge dynamischer Einwirkung durch Schneeräumung	30