

# 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