DIN EN 13123-2:2026-03 (D)

Fenster, Türen, Abschlüsse und Vorhangfassaden - Sprengwirkungshemmung - Anforderungen und Klassifizierung - Teil 2: Freilandversuch; Deutsche Fassung EN 13123-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeines 7

5 Anforderungen 8

6 Belastungsklassen für Explosionsdruckfestigkeit (PXR und VXR) 8

Anhang A (normativ) Druckwellenparameter und Ableitung 12
A.1 Allgemeines 12
A.2 Symbole 12
A.3 Einheiten 12
A.4 Mathematische Beziehungen 13
A.5 Belastungsklasse für Druckwellen 13
A.6 Verfahrensweise bei der Aufzeichnung von Prüfwellenparametern 14
A.7 Konformitätskriterien der Druckwelle 14
A.8 Verfahren für die Konformitätsüberprüfung der Druckwelle 14
A.9 Verifizierung 14
A.10 Messung mit mehreren Messgeräten 15

Anhang B (informativ) Äquivalente Ladungsmassen und Abstände 16

Anhang C (normativ) Vergleich der Belastungsklassen dieses Dokuments mit denen nach EN 13123-2:2004 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Idealisierte Druck-Zeit-Variation für eine Druckwelle in einem Freiland-Explosionsversuch 11

Tabellen

Tabelle 1 — Druckwellenparameter der in Freilandversuchen mit kleinen Ladungen erzeugten Druckwelle 9

Tabelle 2 — Druckwellenparameter der in Freilandversuchen für große Ladungen erzeugten Druckwelle (nach [2] [3]) 10

Tabelle A.1 — Einheiten 12

Tabelle B.1 — Äquivalente Ladungsmassen und Abstände für kleine Ladungen 16

Tabelle B.2 — Äquivalente Ladungsmassen und Abstände für große Ladungen 16

Tabelle C.1 — Vergleich der Belastungsklassen 17