E DIN EN 13123-2:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-28

Fenster, Türen, Abschlüsse und Vorhangfassaden - Sprengwirkungshemmung - Anforderungen und Klassifizierung - Teil 2: Freilandversuch; Deutsche und Englische Fassung prEN 13123-2:2023

Windows, doors, shutters and curtain walling - Explosion resistance - Requirements and classification - Part 2: Arena test; German and English version prEN 13123-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7

5 Klassifizierung der Explosionsdruckhemmung (PXR und VXR) 7

Anhang A (normativ) Detonationsparameter und Ableitung 11
A.1 Allgemeines 11
A.2 Symbole 11
A.3 Einheiten 11
A.4 Mathematische Beziehungen 12
A.5 Klassifizierung von Explosionsdruckwellen 12
A.6 Verfahrensweise bei der Aufzeichnung von Prüfparametern 13
A.7 Konformitätskriterien der Druckwelle 13
A.8 Verfahren für die Konformitätsüberprüfung der Druckwelle 13
A.9 Verifizierung 14
A.10 Messung mit mehreren Messgeräten 14

Anhang B (informativ) Äquivalente Sprengladungsgrößen und Abstände 15

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Idealisierte Druck-Zeit-Variation für eine Druckwelle 10

Tabellen

Tabelle 1 — Detonationsparameter der in Freilandversuchen erzeugten Detonationswelle (kleine Sprengladungen) 8

Tabelle 2 — Detonationsparameter der in Freilandversuchen erzeugten Detonationswelle (große Sprengladungen) (nach der CPNI-Prüfnorm) 8

Tabelle A.1 — Einheiten 11

Tabelle B.1 — Äquivalente Sprengladungsmassen und Abstände (kleine Sprengladungen)..... 15

Tabelle B.2 — Äquivalente Sprengladungsmassen und Abstände (große Sprengladungen) 15