E DIN EN 15767-3:2025-07 (D/E)

Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln und zur Unterstützung der Brandbekämpfung - Tragbare Wasserwerfer - Teil 3: Schaumdüsen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15767-3:2025

Portable equipment for projecting extinguishing agents and firefighting support operations - Portable monitors - Part 3: Foam devices; German and English version prEN 15767-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Anforderungen und Verifizierung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Mechanische Eigenschaften 7
4.2.1 Masse 7
4.2.2 Bedien- und Handhabungselemente 8
4.2.3 Durchflusseinstellungen 8
4.2.4 Strahleinstellungen 9
4.3 Werkstoffe 9
4.4 Hydraulische Eigenschaften 9
4.4.1 Drücke 9
4.4.2 Durchflussmengen 9
4.4.3 Effektive Reichweite 10
4.4.4 Sprühstrahl 11
4.4.5 Wärmeempfindlichkeit 11
4.4.6 Frostempfindlichkeit 11
5 Benutzerinformation 12
5.1 Bedienungsanleitung und Wartungshandbuch 12
5.1.1 Allgemeines 12
5.1.2 Bedienungsanleitung 12
5.1.3 Wartungshandbuch 12
5.2 Kennzeichnung 12
Anhang A (informativ) Annahmeprüfung bei Lieferung 13
Anhang B (normativ) Datenblatt für Schaumdüsen 14
B.1 Allgemeines 14
B.2 Allgemeine Daten 14
B.3 Durchfluss-Druck-Diagramm 14
B.4 Bedienvorrichtungen 15
B.5 Anforderungen 16
B.6 Optionale Zusatzdaten (keine Anforderungen) 16
Anhang C (informativ) Beispiel eines vervollständigten Datenblatts für Wasserdüsen 17
C.1 Allgemeines 17
C.2 Durchfluss-Druck-Diagramm 17
C.3 Bedienvorrichtungen 18
C.4 Anforderungen 18
C.5 Optionale Zusatzdaten (keine Anforderungen) 19
Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Effektive Reichweite 10
Bild 2 — Messung der effektiven Reichweite 11
Bild B.1 — Darstellung der Reichweite der jeweiligen Sprühstrahlarten 14
Bild B.2 — Schablone für ein Durchflussdiagramm für eine Schaumdüse bei p_R, wie in EN 15767-3 festgelegt 15
Bild C.1 — Schablone für ein Druckdiagramm (Probe 1) für eine Schaumdüse 17
Bild C.2 — Schablone für ein Druckdiagramm (Probe 2) für eine Schaumdüse 18

Tabellen

Tabelle 1 — Maximale Masse 7
Tabelle 2 — Maximale Drehmomente 8