E DIN EN 15767-2:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-30

Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln und zur Unterstützung der Brandbekämpfung - Tragbare Wasserwerfer - Teil 2: Wasserdüsen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15767-2:2025

Portable equipment for projecting extinguishing agents and firefighting support operations - Portable monitors - Part 2: Water nozzles; German and English version prEN 15767-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 9

5 Anforderungen und Verifizierung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Mechanische Eigenschaften 9
5.2.1 Masse 9
5.2.2 Bedien- und Handhabungselemente 9
5.2.3 Durchflusseinstellungen 10
5.2.4 Strahleinstellungen 10
5.3 Werkstoffe 10
5.4 Spülen 11
5.5 Hydraulische Eigenschaften 11
5.5.1 Drücke 11
5.5.2 Durchflussmengen 12
5.5.3 Effektive Reichweite 12
5.5.4 Sprühstrahl 13
5.5.5 Automatische Wasserdüsen 13
5.5.6 Wärmeempfindlichkeit 14
5.5.7 Frostempfindlichkeit 14
5.6 Dichtheitsprüfung 14

6 Benutzerinformation 14
6.1 Bedienungsanleitung und Wartungshandbuch 14
6.1.1 Allgemeines 14
6.1.2 Bedienungsanleitung 15
6.1.3 Wartungshandbuch 15
6.2 Kennzeichnung 15

Anhang A (normativ) Klassifizierung von Wasserdüsen für die Brandbekämpfung 16

Anhang B (informativ) Annahmeprüfung bei Lieferung 17

Anhang C (normativ) Datenblatt für Wasserdüsen 18
C.1 Allgemeines 18
C.2 Allgemeine Daten 18
C.3 Durchfluss-Druck-Diagramm 18
C.4 Bedienvorrichtungen 20
C.5 Anforderungen 20

C.6 Optionale Zusatzdaten (keine Anforderungen) 21

Anhang D (informativ) Beispiel eines vervollständigten Datenblatts für Wasserdüsen 22
D.1 Allgemeine Daten 22
D.2 Durchfluss-Druck-Diagramm 22
D.3 Bedienvorrichtungen 24
D.4 Anforderungen 24
D.5 Optionale Zusatzdaten (keine Anforderungen) 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Effektive Reichweite 12

Bild 2 — Messung der effektiven Reichweite 13

Bild A.1 — Klassifizierung 16

Bild C.1 — Symbole für Sprühstrahlarten 19

Bild C.2 — Symbole für die Reichweite der jeweiligen Sprühstrahlarten 19

Bild C.3 — Schablone für ein Durchflussdiagramm für Wasserdüsen der Funktionskategorie 1 bei p_R, nach EN 15767-2 19

Bild C.4 — Schablone für ein Druckdiagramm für Wasserdüsen der Funktionskategorien 2, 3 und 4 nach EN 15767-2 bei minimalen und maximalen Durchflusseinstellungen* 20

Bild D.1 — Symbole für Sprühstrahlarten 22

Bild D.2 — Schablone für ein Druckdiagramm (Probe 1) für Wasserdüsen der Funktionskategorie 4 nach EN 15767-2 23

Bild D.3 — Schablone für ein Druckdiagramm (Probe 2) für Wasserdüsen der Funktionskategorie 2 nach EN 15767-2, bei minimalen und maximalen Durchflusseinstellungen 23

Tabellen

Tabelle 1 — Maximale Masse 9

Tabelle 2 — Maximale Drehmomente 10

Tabelle 3 — Spülfähigkeit von Düsen 11