

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 |