E DIN EN 14972-18:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 18: Prüfprotokoll für den örtlichen Einsatz bei Bränden mit brennbaren Flüssigkeiten für offene Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-18:2026

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 18: Test protocol for local application involving flammable liquid fires for open nozzle systems; German and English version prEN 14972-18:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Anforderungen 9

5 Anforderungen an den Prüfraum 10

6 Prüfausrüstung 10
6.1 Quadratische Lachenbrände 10
6.2 Lachenbrand in einem Kanal 11
6.3 Sprühbrände 12

7 Messgeräte 13

8 Brandprüfungen 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Quadratische Lachenbrände 14
8.3 Lachenbrand in einem Kanal 15
8.4 Sprühbrände 16
8.5 Quadratischer Lachenbrand ($2X \times 2X$) in Kombination mit einem 6-MW-Sprühbrand (siehe 6.1 und 6.3) 18
8.6 Quadratischer Lachenbrand mit Hindernis ($3X \times 3X$) 22
8.7 Quadratischer Lachenbrand mit Versatz ($X \times X$) 23
8.8 6-MW-Sprühbrand mit einer externen Zündquelle 24

9 Prüfbericht 26

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Gestaltung einer quadratischen Lache 11

Bild 2 — Gestaltung einer Lache in einem Kanal 12

Bild 3 — Gestaltung der Sprühbrandprüfung 18

Bild 4 — Gestaltung und Anordnung des Lachen- und des Sprühbrandes 22

Bild 5 — Gestaltung des quadratischen Lachenbrandes mit Hindernis **23**

Bild 6 — Gestaltung eines Lachen-/Sprühbrandes mit einer externen Zündquelle **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Brandprüfszenarien **8**

Tabelle 2 — Eigenschaften von Ölbrennern bei Prüfungen mit Sprühbränden **12**