

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 × 2X) in Kombination mit einem 6-MW-Sprühbrand (siehe 6.1 und 6.3)..... | 18 |
| 8.6 Quadratischer Lachenbrand mit Hindernis (3X × 3X)..... | 22 |
| 8.7 Quadratischer Lachenbrand mit Versatz (X × 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 |