

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