E DIN EN 17450-4:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-27

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Wassernebelsysteme - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Sprühflutventile; Deutsche und Englische Fassung prEN 17450-4:2026

Fixed firefighting systems - Components for water mist systems - Part 4: Requirements and test methods for deluge valves; German and English version prEN 17450-4:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Allgemeine Auslegung ... 8
4.2 Festigkeit ... 8
4.3 Dichtheit ... 9
4.4 Beständigkeit gegen Wasserwechselbeanspruchung ... 9
4.5 Funktion ... 9
4.5.1 Betrieb ... 9
4.5.2 Auslöseeinrichtungen ... 9
4.6 Korrosionsbeständigkeit ... 10
4.7 Schwingungsbeständigkeit ... 10
4.8 Betrieb in extremen Temperaturen (optionale Prüfung) ... 10

5 Prüfungen, Bewertung und Probenahmeverfahren ... 10
5.1 Prüfbedingungen ... 10
5.2 Übereinstimmung ... 10
5.3 Festigkeit ... 10
5.4 Dichtheit ... 11
5.5 Wasserwechselbeanspruchung ... 11
5.5.1 Allgemeines ... 11
5.5.2 Prüfverfahren A ... 11
5.5.3 Prüfverfahren B ... 11
5.6 Funktion ... 11
5.6.1 Betrieb ... 11
5.6.2 Auslöseeinrichtungen ... 12
5.7 Schwingungsbeständigkeit ... 12
5.7.1 Allgemeines ... 12
5.7.2 Prüfverfahren A ... 13
5.7.3 Prüfverfahren B ... 13
5.8 Extreme Betriebstemperatur (optionale Prüfung) ... 13
5.8.1 Niedrige Temperatur ... 13
5.8.2 Hohe Temperatur ... 14

6 Dokumentation und Kennzeichnung ... 14
6.1 Dokumentation von Einbau, Betrieb, Prüfung und Instandhaltung ... 14
6.2 Unterlagen für die Prüfstelle ... 14
6.3 Konstruktionsunterlagen ... 14
6.4 Für Sprühflutventile spezifische Dokumentation ... 15

6.5 Kennzeichnung 15

7 Anforderungen an Prüfstellen 16
7.1 Prüfstelle 16
7.2 Prüfbericht 17

Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Schwingungsbedingungen 13

Tabelle 2 — Vom Hersteller festgelegte technische Daten 15