

E DIN EN 14972-4:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 4: Prüfprotokoll für Nicht-Lager-Belegungen für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-4:2023

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 4: Test protocol for non-storage occupancies for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-4:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen	4
5 Anforderungen an die Prüfhalle	5
6 Anforderungen an den Prüfraum	6
6.1 Kleiner Brandabschnitt	6
6.2 Großer Brandabschnitt	8
6.3 Offener Raum	11
7 Brennstoffpakete	11
7.1 Etagenbetten	11
7.2 Eckstapel und simulierte Möbel	12
7.3 Sofas	15
8 Anforderungen an Messgeräte	18
9 Anforderungen an die Brandprüfung	18
9.1 Kleiner Brandabschnitt mit Etagenbetten	18
9.1.1 Kriterien	18
9.1.2 Prüfverfahren	19
9.2 Großer Brandabschnitt mit Etagenbetten mit Eckstapel	19
9.2.1 Kriterien	19
9.2.2 Prüfverfahren	19
9.3 Offener Raum mit Sofas	19
9.3.1 Allgemeines	19
9.3.2 Kriterien	20
9.3.3 Prüfverfahren	20

Bilder

Bild 1 — Kleiner Brandabschnitt als Prüfraum mit Etagenbetten	7
Bild 2 — Etagenbetten	8
Bild 3 — Großer Brandabschnitt, Eckstapel und simulierte Möbel sowie Lage hängender oder stehender Düsen	9
Bild 4 — Großer Brandabschnitt, Eckstapel und simulierte Möbel sowie Lage von Seitenwand-Sprinklern	10
Bild 5 — Eckstapel und simulierte Möbel	13
Bild 6 — Sofas	16
Bild 7 — Anordnung der Metallrahmen	17

Tabellen

Tabelle 1 — Cone-Calorimeter-Prüfung für Schaumstoff nach ISO 5660-1	12
Tabelle 2 — Cone-Calorimeter-Prüfung für Schaumstoff nach ISO 5660-1	14