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