

E DIN EN 14972-17:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-05

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 17: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-17:2024

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 17: Test protocol for residential occupancies for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-17:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Kategorien der Brandversuche.....	8
5 Brennstoffpakete.....	10
5.1 Zündpaket.....	10
5.2 Brennstoffpaket.....	10
5.3 Sperrholzplatten.....	11
6 Versuchsanordnungen.....	13
7 Brandversuche	25
7.1 Allgemeines.....	25
7.2 Beschreibung der Brandversuche für an der Decke eingebaute Düsen.....	25
7.3 Beschreibung der Brandversuche für an der Seitenwand eingebaute Düsen.....	26
8 Kriterien für Bestanden/Nicht bestanden	26
9 Prüfbericht	27
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 — Zünd- und Brennstoffpaket für den Eckbrandversuch	12
Bild 2 — Zünd- und Brennstoffpaket für den Brandversuch unterhalb einer Düse und zwischen zwei Düsen.....	13
Bild 3 — Anordnung für Eckversuch, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen.....	16
Bild 4 — Prüfanordnung zwischen zwei Düsen, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen.....	17
Bild 5 — Prüfanordnung für unterhalb einer Düse, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen.....	19

Bild 6 — Anordnung für den Belüftungsversuch, Darstellung einer Anordnung mit zwei Düsen	20
Bild 7 — Prüfanordnung für den offenen Raum, Darstellung einer Anordnung mit zwei Düsen	21
Bild 8 — Anordnung für Eckversuch, Darstellung von zwei Seitenwanddüsen an der Brandwand (F1)	22
Bild 9 — Eckversuchsanordnung, Darstellung von zwei Seitenwanddüsen an der unbeflammten Wand (F2)	23
Bild 10 — Anordnung zwischen zwei Düsen, Darstellung mit zwei Seitenwanddüsen an der Brandwand (F3)	25

Tabellen

Tabelle 1 — Brandversuchsreihen.....	9
Tabelle 2 — Beschreibung der Brandversuche für an der Decke eingebaute Düsen	9
Tabelle 3 — Beschreibung der Brandversuche für an der Seitenwand eingebaute Düsen	9
Tabelle 4 — Festlegungen für Schaumstoff	10
Tabelle 5 — Kegelkalorimetertest für Schaumstoff^a	10
Tabelle 6 — Maximale Temperaturen im Brandversuch.....	26