DIN EN 14972-17:2025-09 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 17: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für automatische Düsensysteme; Deutsche Fassung EN 14972-17:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Allgemeine Anforderungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Kategorien der Brandversuche ... 9

5 Brennstoffpakete ... 11
5.1 Zündpaket ... 11
5.2 Brennstoffpaket ... 11
5.3 Sperrholzplatten ... 12

6 Versuchsanordnungen ... 14

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 ... 13

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 ... 18

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 ... 21

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 — Anordnung für Eckversuch, Darstellung von zwei Seitenwanddüsen an der unbeflammten Wand (F2) ... 24

Bild 10 — Anordnung zwischen zwei Düsen, Darstellung mit zwei Seitenwanddüsen an der Brandwand (F3) 25

Tabellen

Tabelle 1 — Brandversuchsreihen 10

Tabelle 2 — Beschreibung der Brandversuche für an der Decke eingebaute Düsen 10

Tabelle 3 — Beschreibung der Brandversuche für an der Seitenwand eingebaute Düsen 10

Tabelle 4 — Festlegungen für Schaumstoff 11

Tabelle 5 — Kegelkalorimeterprüfung für Schaumstoff [a] 11

Tabelle 6 — Maximale Temperaturen im Brandversuch 27