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