E DIN EN 14972-17:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-04-29

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 17: Prüfprotokoll für Wohnbelegungen für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-17:2022

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 17: Test protocol for residential occupancies for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-17:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Kategorien der Brandversuche 7

5 Brennstoffpakete 9
5.1 Zündpaket 9
5.2 Brennstoffpaket 9
5.3 Sperrholzplatten 9

6 Versuchsanordnungen 11

7 Brandversuche 23
7.1 Beschreibung der Brandversuche für an der Decke eingebaute Düsen 23
7.2 Beschreibung der Brandversuche für an der Seitenwand eingebaute Düsen 24

8 Prüfkriterien 24

9 Prüfbericht 25

Bilder

Bild 1 — Zünd- und Brennstoffpaket für den Eckbrandversuch 10

Bild 2 — Zünd- und Brennstoffpaket für den Brandversuch unterhalb einer Düse und zwischen zwei Düsen 11

Bild 3 — Anordnung für Eckversuch, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen 14

Bild 4 — Prüfanordnung zwischen zwei Düsen, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen 16

Bild 5 — Prüfanordnung für unterhalb einer Düse, Darstellung einer Deckenanordnung mit zwei Düsen 17

Bild 6 — Anordnung für den Belüftungsversuch, Darstellung einer Anordnung mit zwei Düsen 19

Bild 7 — Prüfanordnung für den offenen Raum, Darstellung einer Anordnung mit zwei Düsen 19

Bild 8 — Anordnung für Eckversuch, Darstellung von zwei Seitenwanddüsen an der Brandwand (F1) 20

Bild 9 — Eckversuchsanordnung, Darstellung von zwei Seitenwanddüsen an der unbeflammten Wand (F2) 22

Bild 10 — Anordnung zwischen zwei Düsen, Darstellung mit zwei Seitenwanddüsen an der Brandwand (F3) 23

Tabellen

Tabelle 1 — Brandversuchsreihen 8

Tabelle 2 — Beschreibung der Brandversuche für an der Decke eingebaute Düsen 8

Tabelle 3 — Beschreibung der Brandversuche für an der Seitenwand eingebaute Düsen 8

Tabelle 4 — Maximale Temperaturen im Brandversuch 25