E DIN EN 14972-2:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-30

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 2: Prüfprotokoll für Einkaufsbereiche für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-2:2024

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 2: Test protocol for shopping areas for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Anforderungen 7

5 Brennstoffpakete 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Pappkartons und Kunststoffbecher 9
5.3 Lagerkonfiguration ST5/ST6 (Regallagerung) 10
5.3.1 Allgemeines 10
5.3.2 Regale 12
5.4 Lagerkonfiguration ST1 (Blocklagerung) 13
5.5 Zündquelle 14

6 Prüfanordnung 14
6.1 Anforderungen an die Referenzsprinkleranlage 14
6.1.1 Allgemeines 14
6.1.2 Referenzsprinklerprüfungen 15
6.2 Anforderungen an Wassernebelsysteme 15
6.3 Anordnung der Sprinkler und automatischen Düsen in Netzform 16

7 Anforderungen an Messgeräte 21

8 Anforderungen an Messgeräte 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Temperatur 22
8.3 Druck 22
8.4 Zeit 23

9 Prüfkriterien 23
9.1 Allgemeines 23
9.2 Brandprüfungen 23
9.3 Beurteilung der Prüfergebnisse 24

10 Prüfbericht 26

Bilder

Bild 1 — Lagerung der Becher im Karton 10

Bild 2 — Fotos von Karton und Inhalt **10**

Bild 3 — ST5/ST6 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Seitenansicht) **11**

Bild 4 — ST5/ST6 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht) **12**

Bild 5 — ST1 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Seitenansicht) **13**

Bild 6 — ST1 Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht) **14**

Bild 7 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern, Abstand ≥ 4,0 m **16**

Bild 8 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 3,0 m bis 3,5 m **17**

Bild 9 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 2,5 m **18**

Bild 10 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand ≥ 4,0 m **19**

Bild 11 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 3,0 m bis 3,5 m **20**

Bild 12 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 2,5 m **21**

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen **24**

Tabelle 2 — Beurteilung der Brandprüfungen **25**

Tabelle 3 — Beurteilung Sprinklerauslösung **25**