DIN EN 14972-2:2026-10 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 2: Prüfprotokoll für Einkaufsbereiche für automatische Düsensysteme; Deutsche Fassung EN 14972-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Anforderungen 9

5 Brandlasten 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Pappschachteln und Kunststoffbecher 10
5.3 Lagerkonfiguration (Regallagerung) 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Metallregale 13
5.4 Lagerkonfiguration Blocklagerung 14
5.5 Zündquelle 15

6 Prüfanordnung 15
6.1 Anforderungen an die Referenzsprinkleranlage 15
6.1.1 Allgemeines 15
6.1.2 Referenzsprinklerprüfungen 16
6.2 Anforderungen an das Wassernebelsystem 16
6.3 Sprinklerraster und Anordnung der automatischen Düsen 16

7 Anforderungen an die Prüfausrüstung 22

8 Anforderungen an die Messgeräte 23
8.1 Allgemeines 23
8.2 Temperatur 23
8.3 Druck 23
8.4 Zeit 24

9 Prüfkriterien 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Brandprüfungen 24
9.3 Beurteilung der Testergebnisse 25

10 Prüfbericht 27

Bilder

Bild 1 — Lagerung der Becher in der Schachtel 11

Bild 2 — Fotos von Schachtel und Inhalt 11

Bild 3 — Regallager-Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Vorderansicht) 12

Bild 4 — Regallager-Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht) 13

Bild 5 — ST1-Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Vorderansicht) 14

Bild 6 — Blocklagerung-Anordnung der Brandlasten und Lage der Zündquelle (Draufsicht) 15

Bild 7 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern, Abstand ≥ 4,0 m 17

Bild 8 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 3,0 m bis 3,5 m 18

Bild 9 — Entzündung zwischen 4 Sprinklern (Z4), Abstand 2,5 m 19

Bild 10 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand ≥ 4,0 m 20

Bild 11 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 3,0 m bis 3,5 m 21

Bild 12 — Entzündung unter 1 Sprinkler (U1), Abstand 2,5 m 22

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen 25

Tabelle 2 — Beurteilung der Brandprüfungen 26

Tabelle 3 — Beurteilung Sprinklerauslösung 26