

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 $\geq 4,0$ 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 $\geq 4,0$ 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