DIN EN 14972-5:2025-01 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 5: Prüfprotokoll für Kfz-Garagen für automatische Düsensysteme; Deutsche Fassung EN 14972-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 8

5 Kfz-Garagen-Brennstoffpakete 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Fahrzeuge 10
5.3 Konditionierung der Brennstofflast 10

6 Anforderungen an Referenzsprinkler 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Prüfungen mit Referenzsprinkler 17

7 Anforderungen an die Wassernebelsystem-Prüfungen 17

8 Anforderungen an die Prüfeinrichtung 18

9 Anforderungen an Messgeräte 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Temperatur 19
9.3 Druck 19
9.4 Zeit 19

10 Prüfkriterien 19
10.1 Allgemeines 19
10.2 Brandprüfungen 19
10.3 Auswertung der Prüfergebnisse 20

11 Prüfbericht 22

Bilder

Bild 1 — Aufbau der Brandlasten und Position der Zündquelle (Seitenansicht) 10

Bild 2 — Aufbau der Brandlasten und Position der Zündquelle (Draufsicht) 11

Bild 3 — Unter 1 (U1) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für 2,0 m und 2,5 m Abstand 12

Bild 4 — Zwischen 4 (B4) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für 2,0 m und 2,5 m Abstand 13

Bild 5 — Unter 1 (U1) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für 3,0 m und 3,5 m Abstand 14

Bild 6 — Zwischen 4 (B4) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für 3,0 m und 3,5 m Abstand 15

Bild 7 — Unter 1 (U1) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für Abstand ≥ 4,0 m 16

Bild 8 — Zwischen 4 (B4) Sprinkler- bzw. automatischer Düsen- und Zündquellenanordnung für Abstand ≥ 4,0 m 16

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen 20

Tabelle 2 — Auswertung der Brandprüfungen 22

Tabelle 3 — Bewertung der Sprinkler- bzw. automatischen Düsenaktivierung 22