E DIN EN 14972-5:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 5: Prüfprotokoll für Kfz-Garagen für automatische Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-5:2023

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 5: Test protocol for car garages for automatic nozzle systems; German and English version prEN 14972-5:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen 7

5 Kfz-Garagen-Brennstoffpakete 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Fahrzeuge 9
5.3 Konditionierung der Brennstofflast 9

6 Anforderungen an Referenzsprinkler 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Prüfungen mit Referenzsprinkler 16

7 Anforderungen an die Wassernebelsystem-Prüfungen 16

8 Anforderungen an die Prüfeinrichtung 17

9 Anforderungen an Messgeräte 17
9.1 Allgemeines 17
9.2 Temperatur 18
9.3 Druck 18
9.4 Zeit 18

10 Prüfkriterien 18
10.1 Allgemeines 18
10.2 Brandprüfungen 18
10.3 Auswertung der Prüfergebnisse 19

11 Prüfbericht 21

Bilder

Bild 1 — Anordnung der Brandlasten und Position der Zündquelle (Seitenansicht) 9

Bild 2 — Anordnung der Brandlasten und Position der Zündquelle (Draufsicht) 10

Bild 3 — Sprinkleranordnung unter 1 (U1) und Zündquelle für Abstand 2,0 m und 2,5 m 11

Bild 4 — Sprinkleranordnung zwischen 4 (B4) und Zündquelle für Abstand 2,0 m und 2,5 m 12

Bild 5 — Sprinkleranordnung unter 1 (U1) und Zündquelle für Abstand 3,0 m und 3,5 m 13

Bild 6 — Sprinkleranordnung zwischen 4 (B4) und Zündquelle für Abstand 3,0 m und 3,5 m 14

Bild 7 — Sprinkleranordnung unter 1 (U1) und Zündquelle für Abstand ≥ 4,0 m 15

Bild 8 — Sprinkleranordnung zwischen 4 (B4) und Zündquelle für Abstand ≥ 4,0 m 15

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen..... 19

Tabelle 2 — Auswertung der Brandprüfungen..... 21

Tabelle 3 — Bewertung der Sprinkleraktivierung 21