

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

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Prüfungen.....	19
Tabelle 2 — Auswertung der Brandprüfungen.....	21
Tabelle 3 — Bewertung der Sprinkleraktivierung	21