

E DIN EN 14972-13:2024-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-06-21

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 13: Prüfprotokoll für Nassbänke und andere ähnliche Verarbeitungsanlagen für offene Düsensysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14972-13:2024

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 13: Test protocol for wet benches and other similar processing equipment for open nozzle systems; German and English version prEN 14972-13:2024

Inhalt

Seite

| | |
|--|----|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Allgemeine Anforderungen..... | 7 |
| 5 Anforderungen an die Prüfhalle..... | 8 |
| 6 Anforderungen an den Prüfraum..... | 8 |
| 6.1 Simulierte Reinraumanlage | 8 |
| 6.1.1 Aufbau | 8 |
| 6.1.2 Prüfbedingungen | 11 |
| 6.2 Attrappe der Nassbank..... | 11 |
| 7 Anforderungen an die technische Ausrüstung | 17 |
| 8 Anforderungen an Brandprüfungen | 18 |
| 8.1 Allgemeines | 18 |
| 8.2 Brennstoff | 18 |
| 8.3 Zündverfahren und Vorbrennzeit..... | 21 |
| 8.4 Annahmekriterien | 21 |
| 8.5 Brandprüfungen in belüfteten Unterräumen (Plenum) | 21 |
| 8.5.1 Allgemeines..... | 21 |
| 8.5.2 Polypropylen-Poolfeuer mit einem Nenndurchmesser von 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm | 22 |
| 8.5.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten..... | 22 |
| 8.5.4 Poolfeuer aus Polypropylen unter Verwendung einer einzelnen Düse | 22 |
| 8.5.5 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten unter Verwendung einer einzelnen Düse | 22 |
| 8.6 Prüfungen der Arbeitsfläche der Nassbank..... | 23 |
| 8.6.1 Allgemeines..... | 23 |
| 8.6.2 Polypropylen-Poolfeuer mit einem Nenndurchmesser von 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm | 23 |
| 8.6.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten..... | 23 |
| 8.6.4 Spritzprüfung..... | 23 |
| 8.7 Brandversuche in unbelüfteten Räumen..... | 24 |
| 8.7.1 Allgemeines..... | 24 |
| 8.7.2 Poolfeuer aus Polypropylen unter Verwendung einer einzelnen Düse | 24 |
| 8.7.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten unter Verwendung einer einzelnen Düse | 24 |
| 9 Prüfbericht | 25 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Simulierte Reinraumanlage — Seitenansicht | 10 |
| Bild 2 — Simulierte Reinraumanlage — Draufsicht | 10 |
| Bild 3 — Simulierte Reinraumanlage — Vorderansicht..... | 11 |
| Bild 4 — Nassbank-Prüfeinrichtung — Seitenansicht | 13 |
| Bild 5 — Nassbank-Prüfeinrichtung — Vorderansicht..... | 14 |
| Bild 6 — Nassbank-Prüfeinrichtung — Draufsicht | 15 |
| Bild 7 — Nassbank-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden, Unterraum mit Hindernissen — Vorderansicht | 15 |
| Bild 8 — Nassbank-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden, Unterraum ohne Hindernisse — Vorderansicht..... | 16 |
| Bild 9 — Nassbank-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden auf Oberflächen — Vorderansicht..... | 17 |
| Bild 10 — Polypropylen-Poolfeuer für die Brandprüfung von Nassbänken | 19 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Prüfprogramm..... | 20 |
| Tabelle 2 — Eigenschaften brennbarer flüssiger Brennstoffe..... | 21 |