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