

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