DIN EN 14972-13:2026-11 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Wassernebelsysteme - Teil 13: Prüfprotokoll für Wet Benches und andere ähnliche Verarbeitungsanlagen für offene Düsensysteme; Deutsche Fassung EN 14972-13:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Allgemeine Anforderungen 8
5 Anforderungen an die Prüfhalle 9
6 Anforderungen an den Prüfraum 9
6.1 Simulierte Reinraumanlage 9
6.1.1 Aufbau 9
6.1.2 Prüfbedingungen 12
6.2 Attrappe der Wet Bench 12
7 Anforderungen an die technische Ausrüstung 18
8 Anforderungen an Brandprüfungen 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Brennstoff 19
8.3 Zündverfahren und Vorbrennzeit 22
8.4 Annahmekriterien 22
8.5 Brandprüfungen in belüfteten Unterräumen (Plenum) 22
8.5.1 Allgemeines 22
8.5.2 Polypropylen-Poolfeuer mit einem Nenndurchmesser von 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm 23
8.5.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten 23
8.5.4 Poolfeuer aus Polypropylen unter Verwendung einer einzelnen Düse 23
8.5.5 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten unter Verwendung einer einzelnen Düse 23
8.6 Prüfungen der Arbeitsfläche der Wet Bench 24
8.6.1 Allgemeines 24
8.6.2 Polypropylen-Poolfeuer mit einem Nenndurchmesser von 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm und 300 mm 24
8.6.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten 24
8.6.4 Spritzprüfung 24
8.7 Brandversuche in unbelüfteten Räumen 25
8.7.1 Allgemeines 25
8.7.2 Poolfeuer aus Polypropylen unter Verwendung einer einzelnen Düse 25
8.7.3 Poolfeuer mit brennbaren Flüssigkeiten unter Verwendung einer einzelnen Düse 25
9 Prüfbericht 26

Bilder

Bild 1 — Simulierte Reinraumanlage — Seitenansicht 11

Bild 2 — Simulierte Reinraumanlage — Draufsicht **11**

Bild 3 — Simulierte Reinraumanlage — Vorderansicht **12**

Bild 4 — Wet Bench-Prüfeinrichtung — Seitenansicht **14**

Bild 5 — Wet Bench-Prüfeinrichtung — Vorderansicht **15**

Bild 6 — Wet Bench-Prüfeinrichtung — Draufsicht **16**

Bild 7 — Wet Bench-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden, Unterraum mit Hindernissen — Vorderansicht **16**

Bild 8 — Wet Bench-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden, Unterraum ohne Hindernisse — Vorderansicht **17**

Bild 9 — Wet Bench-Prüfeinrichtung für die Prüfung von Plenumbränden auf Oberflächen — Vorderansicht **18**

Bild 10 — Polypropylen-Poolfeuer für die Brandprüfung von Wet Benches **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfprogramm **21**

Tabelle 2 — Eigenschaften brennbarer flüssiger Brennstoffe **22**