

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