DIN 14467:2025-04 (D)

Trennstation für Feuerlösch- und Brandschutzanlagen mit stagnierendem Wasser - Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Nennweiten 7
4.2 Nenndruck 8
4.3 Konstruktion 8
4.3.1 Allgemeines 8
4.3.2 Anschlüsse, Rohre, Rohrverbindungen 8
4.3.3 Spüleinrichtung 9
4.3.4 Handbetätigte Absperrarmaturen 9
4.3.5 Entleerungsarmatur 9
4.3.6 Mechanische Filter 9
4.3.7 Steuereinrichtung 9
4.3.8 Anforderungen an Trennstationen 11
4.3.9 Konstruktion der Alarmierungseinrichtung für Sprinkleranlagen und Löschanlagen mit offenen Düsen 13
4.4 Werkstoffe 13
4.4.1 Anforderung 13
4.4.2 Prüfung 13
4.5 Hydraulische und mechanische Anforderungen 14
4.5.1 Mindest-Nenndurchfluss und Druckverlust 14
4.5.2 Ermüdung 14
4.5.3 Torsionsfestigkeit unverlierbarer Drehmuttern 14
4.5.4 Biegefestigkeit 14
4.5.5 Dichtheit 14
4.5.6 Festigkeit des Gehäuses 14
4.5.7 Sicherheit gegen Rückfließen 15

5 Prüfverfahren 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Funktionssicherheit 15
5.3 Mindestdurchfluss, Druckverlust und Ermüdung 16
5.3.1 Prüfstand 16
5.3.2 Durchführung 16
5.3.3 Durchführung Ermüdungsprüfung 18
5.4 Torsionsfestigkeit unverlierbarer Drehmuttern 18
5.5 Biegefestigkeit 19
5.6 Dichtheitsprüfung 19
5.7 Festigkeitsprüfung 19
5.8 Prüfung gegen Rückdrücken 19

6 Kennzeichnung, technische Unterlagen und Lieferzustand 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Kennzeichnung 20
6.3 Technische Unterlagen 20

6.4 Lieferzustand **20**
7 Bezeichnung **21**
Literaturhinweise **22**

Bilder

Bild 1 — Schematische Beispieldarstellung einer Trennstation **8**
Bild 2 — Darstellung zur Ausführung der Schnittstellen **11**
Bild 3 — Prüfanordnung für die Prüfung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Druckverlust **16**
Bild 4 — Beispiel für ein Protokoll der Druckverlustprüfung **17**
Bild 5 — Prüfaufbau zur Druckverlustbestimmung **18**
Bild 6 — Prüfanordnung für die Prüfung des Biegemoments **19**

Tabellen

Tabelle 1 — Mindest-Nenndurchflüsse und maximal zulässige Druckverluste **14**
Tabelle 2 — Volumenströme der Ermüdungsprüfung **18**
Tabelle 3 — Torsionsfestigkeit **18**
Tabelle 4 — Biegemoment in Abhängigkeit der Nennweite **19**