

E DIN 14467:2024-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

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	7
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.....	12
4.4 Werkstoffe	13
4.5 Hydraulische und mechanische Anforderungen.....	13
4.5.1 Mindest-Nenndurchfluss und Druckverlust	13
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.....	14
5 Prüfverfahren	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Funktionssicherheit	15
5.3 Mindestdurchfluss, Druckverlust und Ermüdung	15
5.3.1 Prüfstand.....	15
5.3.2 Durchführung	16
5.3.3 Durchführung Ermüdungsprüfung.....	17
5.4 Torsionsfestigkeit unverlierbarer Drehmuttern.....	17
5.5 Biegefestigkeit.....	17
5.6 Dichtheitsprüfung.....	18
5.7 Festigkeitsprüfung.....	18
5.8 Prüfung gegen Rückdrücken	18
6 Kennzeichnung, technische Unterlagen und Lieferzustand	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Kennzeichnung.....	19
6.3 Technische Unterlagen.....	19
6.4 Lieferzustand	19

7	Bezeichnung.....	20
	Literaturhinweise.....	21

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.....	17
Bild 6	— Prüfanordnung für die Prüfung des Biegemoments.....	18

Tabellen

Tabelle 1	— Mindest-Nenndurchflüsse und maximal zulässige Druckverluste.....	14
Tabelle 2	— Volumenströme der Ermüdungsprüfung.....	17
Tabelle 3	— Torsionsfestigkeit.....	18
Tabelle 4	— Biegemoment in Abhängigkeit der Nennweite.....	18