DIN 14463-2:2021-06 (D)

Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 2: Für Wasserlöschanlagen mit leerem und drucklosem Rohrnetz

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Nennweite 7

5 Bezeichnung 7

6 Anforderungen 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Werkstoffe 9
6.2.1 Werkstoffe für Bauteile der FE-Station und die Armaturen 9
6.2.2 Werkstoffe für Dichtungen 9
6.3 Anschlüsse, Rohre, Rohrverbindungen 9
6.4 Brandmelde- und Steuereinrichtungen 9
6.4.1 Steuereinrichtung 9
6.4.2 Brandmelderzentrale (optional) 10
6.5 Funktion im Regelfall 11
6.6 Funktion bei Störungen 11
6.6.1 Kurzschluss oder Drahtbruch 11
6.6.2 Ausfall der Energieversorgung 12
6.6.3 Ausfall der Wasserversorgung 12
6.7 Funktionssicherheit 12
6.8 Nenndruck 12
6.9 Druckverlust 12
6.10 Konstruktive Gestaltung 12
6.11 Dichtheit 13
6.12 Entleerungsarmatur 13
6.13 Absperrarmaturen 13
6.14 Siebe 13
6.15 Druckmessgerät 13
6.16 Rückflussverhinderer 13
6.17 Typschild 14

7 Prüfung 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Werkstoffe 14
7.3 Anschlüsse, Rohre, Rohrverbindungen 15
7.4 Steuereinrichtung 15
7.5 Funktion im Regelfall 15
7.5.1 Prüfaufbau 15
7.5.2 Durchführung 16
7.6 Prüfung auf Sicherheit gegen Störung 16
7.7 Funktionssicherheit 16
7.7.1 Allgemeines 16
7.7.2 Prüfaufbau 17

7.7.3 Durchführung ... 17
7.8 Prüfung der Festigkeit des Gehäuses ... 17
7.9 Druckverlust ... 17
7.10 Konstruktive Gestaltung ... 17
7.11 Dichtheit ... 17
7.12 Entleerungsarmatur ... 17
7.13 Absperrarmaturen, Sieb, Druckmessgerät, Rückflussverhinderer ... 18
7.14 Aufschriften ... 18
8 Inbetriebnahme und Instandhaltung ... 18
Literaturhinweise ... 20

Bilder

Bild 1 — FE-Station mit Feuerlösch- und Brandschutzanlage (Prinzipdarstellung) ... 9
Bild 2 — Schnittstelle Löschen ... 11
Bild 3 — Prüfaufbau ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Rohrleitungen ... 15
Tabelle 2 — Inbetriebnahme und Instandhaltung ... 19