DIN 14463-1:2020-10 (D)

Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 1: Für Löschwasserleitungen "nass/trocken"

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 8
6.2.1 Werkstoffe für Bauteile der FE-Station und die Armaturen 8
6.2.2 Werkstoffe für Dichtungen 9
6.3 Anschlüsse, Rohre, Rohr-Verbindungen 9
6.4 Steuereinrichtung 9
6.5 Funktion im Regelfall 9
6.6 Funktion bei Störungen 10
6.6.1 Kurzschluss oder Drahtbruch 10
6.6.2 Ausfall der Energieversorgung 10
6.6.3 Löschwasserleitung gefüllt 10
6.7 Anforderung an Druckfestigkeit und Druckstöße 11
6.8 Nenndruck 11
6.9 Druckverlust 11
6.10 Konstruktive Gestaltung 11
6.11 Dichtheit 11
6.12 Entleerungsarmatur 12
6.13 Absperrarmaturen 12
6.14 Siebe 12
6.15 Druckmessgerät 12
6.16 Rückflussverhinderer 12
6.17 Typschild 12

7 Prüfung 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Werkstoffe 13
7.3 Anschlüsse, Rohre, Rohrverbindungen 13
7.4 Steuereinrichtung 13
7.5 Funktion im Regelfall 13
7.5.1 Prüfaufbau 13
7.5.2 Durchführung 14
7.6 Funktion bei Störung 14
7.6.1 Kurzschluss oder Drahtbruch 14
7.6.2 Ausfall der Energieversorgung 15
7.7 Prüfung der Druckfestigkeit und Druckstöße 15
7.7.1 Prüfaufbau 15
7.7.2 Durchführung 16

7.8 Prüfung der Festigkeit des Gehäuses ... 16
7.9 Druckverlust ... 16
7.10 Konstruktive Gestaltung ... 16
7.11 Dichtheit ... 17
7.12 Entleerungsarmatur ... 17
7.13 Absperrarmaturen, Siebe, Druckmessgerät, Rückflussverhinderer ... 17
7.14 Aufschriften ... 17
8 Prüfbericht ... 17
8.1 Allgemeines ... 17
8.2 Inhalt ... 17
Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild 1 — FE-Station (Prinzipdarstellung) ... 9
Bild 2 — Prüfaufbau für die Funktion ... 14
Bild 3 — Prüfaufbau Druckfestigkeit und Druckstöße ... 15

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Rohrleitungen des Prüfaufbaus l ... 14
Tabelle 2 — Maße der Rohrleitungen des Prüfaufbaus Druckfestigkeit und Druckstöße ... 16