

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 I..... | 14 |
| Tabelle 2 | — Maße der Rohrleitungen des Prüfaufbaus Druckfestigkeit und Druckstöße | 16 |