

DIN EN 14451:2020-10 (D)

Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigung durch Rückfließen - Rohrleitungsbelüfter DN 10 bis einschließlich DN 50 - Familie D, Typ A; Deutsche Fassung EN 14451:2020

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Nennweite | 7 |
| 5 Bezeichnung..... | 7 |
| 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Kennzeichnung..... | 8 |
| 6.3 Technische Unterlagen..... | 8 |
| 7 Symbole | 9 |
| 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion..... | 9 |
| 8.1 Konstruktionsprinzip | 9 |
| 8.2 Anschlüsse | 10 |
| 8.3 Lufteintrittsöffnungen | 10 |
| 9 Werkstoffe und Oberflächen..... | 10 |
| 9.1 Allgemeines | 10 |
| 9.2 Werkstoffe | 10 |
| 9.3 Korrosionsbeständigkeit | 10 |
| 10 Anforderungen und Prüfverfahren | 11 |
| 10.1 Allgemeines | 11 |
| 10.2 Reihenfolge der Prüfung..... | 11 |
| 10.3 Sichtprüfung (Stufe 1)..... | 12 |
| 10.4 Dichtheitsprüfung (Stufe 2) | 12 |
| 10.4.1 Prüfanordnung..... | 12 |
| 10.4.2 Prüfung | 12 |
| 10.4.3 Anforderung..... | 12 |
| 10.5 Durchfluss/Druckverlust (Stufe 3)..... | 13 |
| 10.5.1 Prüfanordnung..... | 13 |
| 10.5.2 Prüfung | 14 |
| 10.5.3 Anforderung..... | 14 |
| 10.6 Biegemoment, mechanische Festigkeit des Gehäuses und Dichtheit (Stufe 4) | 14 |
| 10.6.1 Allgemeines | 14 |
| 10.6.2 Prüfanordnung..... | 15 |
| 10.6.3 Prüfung | 15 |
| 10.6.4 Anforderungen | 16 |
| 10.7 Dauerfestigkeitsprüfung (Stufe 6) | 16 |
| 10.7.1 Prüfverfahren 1..... | 16 |
| 10.7.2 Prüfverfahren 2..... | 17 |
| 10.7.3 Prüfverfahren 3..... | 19 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 10.8 | Vakuumprüfung (Stufe 7) | 20 |
| 10.8.1 | Prüfanordnung für die Vakuumprüfung | 20 |
| 10.8.2 | Durchführung | 21 |
| 10.8.3 | Anforderung | 21 |
| 11 | Anforderungen an das Geräuschverhalten | 21 |
| 11.1 | Allgemeines | 21 |
| 11.2 | Durchführung | 21 |
| 11.2.1 | Montage- und Betriebsbedingungen | 21 |
| 11.2.2 | Prüfverfahren | 21 |
| 11.3 | Prüfkriterien | 21 |
| 11.3.1 | Angabe der Ergebnisse | 21 |
| 11.3.2 | Geräuschklassifizierung | 22 |
| | Anhang A (informativ) Probenahme und Reihenfolge der Prüfung | 23 |