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