

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