

E DIN EN 14451:2019-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-11

Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigung durch Rückfließen - Rohrleitungsbelüfter DN 10 bis einschließlich DN 50 - Familie D, Typ A; Deutsche und Englische Fassung prEN 14451:2019

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - In-line anti-vacuum valves DN 10 to DN 50 inclusive - Family D, type A; German and English version prEN 14451:2019

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.....	10
8.1 Konstruktionsgrundsätze.....	10
8.2 Anschlüsse	10
8.3 Lufteintrittsöffnungen	10
9 Werkstoffe und Oberflächen.....	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Werkstoffe	11
9.3 Korrosionsbeständigkeit	11
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	13
10.4.3 Anforderung.....	13
10.5 Durchfluss/Druckverlust (Stufe 3).....	14
10.5.1 Prüfanordnung.....	14
10.5.2 Prüfung	14
10.5.3 Anforderung.....	15
10.6 Biegemoment, mechanische Festigkeit des Gehäuses und Dichtheit (Stufe 4)	15
10.6.1 Allgemeines	15
10.6.2 Prüfanordnung.....	16
10.6.3 Prüfung	16

10.6.4	Anforderungen.....	16
10.7	Dauerfestigkeitsprüfung (Stufe 6).....	17
10.7.1	Prüfverfahren 1	17
10.7.2	Prüfverfahren 2	19
10.7.3	Prüfverfahren 3	20
10.8	Vakuumprüfung (Stufe 7).....	21
10.8.1	Prüfanordnung für die Vakuumprüfung.....	21
10.8.2	Durchführung	22
10.8.3	Anforderung.....	22
11	Anforderungen an das Geräuschverhalten	22
11.1	Allgemeines.....	22
11.2	Durchführung	22
11.2.1	Montage- und Betriebsbedingungen.....	22
11.2.2	Prüfverfahren.....	22
11.3	Prüfkriterien.....	22
11.3.1	Angabe der Ergebnisse	22
11.3.2	Geräuschklassifizierung	23
Anhang A (normativ)	Probenahme und Reihenfolge der Prüfung	24