

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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