

# DIN EN 15096:2020-10 (D)

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrbelüfter für Schlauchanschlüsse - DN 15 bis DN 25, Familie H, Typ B und Typ D - Allgemeine technische Bestimmungen; Deutsche Fassung EN 15096:2020

---

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 Produktinformation .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Kennzeichnung.....	8
6.3 Technische Produktinformation .....	8
7 Grafisches Symbol .....	9
8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion.....	9
8.1 Konstruktionsprinzip .....	9
8.2 Anschlüsse .....	11
8.3 Rückflussverhinderer .....	11
9 Werkstoffe und Oberflächen.....	11
9.1 Allgemeines.....	11
9.2 Werkstoffe .....	11
9.3 Korrosionsbeständigkeit .....	11
10 Anforderungen und Prüfungen.....	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Reihenfolge der Prüfung.....	12
10.3 Sichtprüfung (Stufe 1).....	13
10.3.1 Durchführung der Prüfung.....	13
10.3.2 Überprüfung der maßlichen Anforderungen an Lufteintrittsöffnungen .....	13
10.4 Biegemoment- und Dichtheitsprüfung des Bauteiles HB (Stufe 2) .....	13
10.4.1 Prüfanordnung für die Dichtheitsprüfung.....	13
10.4.2 Prüfung des Biegemomentes, der mechanischen Festigkeit des Gehäuses und der Dichtheit bei statischem Hochdruck.....	14
10.4.3 Dichtheitsprüfung bei statischem Niederdruck.....	15
10.4.4 Dichtheitsprüfung bei dynamischem Niederdruck.....	15
10.5 Durchfluss (Stufe 3) .....	16
10.5.1 Prüfanordnung für die Prüfung des Durchflusses .....	16
10.5.2 Durchführung der Prüfung.....	16
10.5.3 Anforderungen .....	17
10.6 Prüfung des Öffnungsdrucks (Stufe 4) .....	17
10.6.1 Prüfanordnung.....	17
10.6.2 Durchführung der Prüfung.....	18
10.6.3 Anforderungen .....	18

<b>10.7</b>	<b>Prüfung der Dauerfestigkeit (Stufe 5)</b> .....	<b>18</b>
<b>10.7.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>18</b>
<b>10.7.2</b>	<b>Prüfanordnung</b> .....	<b>19</b>
<b>10.7.3</b>	<b>Dynamische Prüfung (Prüfling 1)</b> .....	<b>19</b>
<b>10.7.4</b>	<b>Statische Prüfung bei Niederdruck (Prüfling 2)</b> .....	<b>20</b>
<b>10.7.5</b>	<b>Prüfung der Dauerfestigkeit über 14 Tage (Prüfling 3)</b> .....	<b>21</b>
<b>10.8</b>	<b>Vakuumprüfung (Stufe 6)</b> .....	<b>23</b>
<b>10.8.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>23</b>
<b>10.8.2</b>	<b>Verfahren für die Vakuumprüfung</b> .....	<b>23</b>
<b>10.8.3</b>	<b>Wirksamkeit der Lufteintrittsöffnungen</b> .....	<b>24</b>
<b>10.9</b>	<b>Dichtheitsprüfung (Stufe 7)</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Anforderungen an das Geräuschverhalten</b> .....	<b>24</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>11.2</b>	<b>Durchführung der Prüfung</b> .....	<b>24</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Montage- und Betriebsbedingungen</b> .....	<b>24</b>
<b>11.2.2</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>24</b>
<b>11.3</b>	<b>Prüfkriterien</b> .....	<b>24</b>
<b>11.3.1</b>	<b>Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>24</b>
<b>11.3.2</b>	<b>Geräuschklassifizierung</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang A (informativ)</b>	<b>Prüfungen und Probenahme</b> .....	<b>26</b>