

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

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