DIN 3509:2022-06 (D)

Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Auslaufventile (PN 10) - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Werkstoffe 7
4.1 Anforderung 7
4.2 Prüfung 8

5 Maße, Ausführungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung mit Gewinde ohne Bund 8
5.3 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung mit Gewinde mit Bund 9
5.4 Auslaufventile mit Systemtrenner BA 10

6 Anforderungen und Prüfungen an mechanische und hydraulische Eigenschaften 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Armaturen mit Sicherungskombination HD 12
6.2.1 Anforderungen 12
6.2.2 Prüfung 12
6.3 Armaturen mit Systemtrenner BA 12
6.3.1 Anforderungen 12
6.3.2 Prüfung 12
6.4 Biegeprüfung 13
6.4.1 Anforderungen 13
6.4.2 Prüfung 13
6.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen 13
6.5.1 Anforderungen 13
6.5.2 Prüfung 13
6.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans 14
6.6.1 Allgemeines 14
6.6.2 Anforderungen 14
6.6.3 Prüfeinrichtung 14
6.6.4 Prüfung 14
6.7 Dichtheit 15
6.7.1 Dichtheit der Armatur vor der Absperrung 15
6.7.2 Dichtheit der Armatur hinter der Absperrung 15
6.8 Festigkeit unter Innendruck 15
6.8.1 Anforderungen 15
6.8.2 Prüfung 15
6.9 Durchfluss 15
6.9.1 Anforderungen 15
6.9.2 Prüfung 16
6.10 Geräuschverhalten 16
6.10.1 Allgemein 16
6.10.2 Anforderungen 16

6.10.3 Prüfung **16**
7 Kennzeichnung **17**
Anhang A (informativ) Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen **18**
Literaturhinweise **19**

Bilder

Bild 1 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung **8**
Bild 2 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD **9**
Bild 3 — Auslaufventil mit Systemtrenner BA (schematisch) **11**
Bild 4 — Biegeprüfung **13**

Tabellen

Tabelle 1 — Maße **10**
Tabelle 2 — Biegemomente **13**
Tabelle 3 — Anforderungen an den Volumenstrom l/s **16**
Tabelle 4 — Armaturengruppen **16**
Tabelle A.1 — Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen **18**