E DIN 3509:2020-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

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 Maße, Bezeichnung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung mit Gewinde ohne Bund 7
4.3 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung mit Gewinde mit Bund 8
4.4 Sonderbauform 9
4.5 Auslaufventile mit Systemtrenner BA 9

5 Werkstoffe 10
5.1 Anforderung 10
5.2 Prüfung 10

6 Anforderungen und Prüfverfahren 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Armaturen mit Sicherungskombination HD 11
6.2.1 Anforderungen 11
6.2.2 Prüfverfahren 11
6.3 Armaturen mit Systemtrenner BA 11
6.3.1 Anforderungen 11
6.3.2 Prüfungen 12
6.4 Biegeprüfung 12
6.4.1 Anforderungen 12
6.4.2 Prüfverfahren 12
6.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen 12
6.5.1 Anforderungen 12
6.5.2 Prüfverfahren 12
6.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans 13
6.6.1 Allgemeines 13
6.6.2 Anforderungen 13
6.6.3 Prüfeinrichtung 13
6.6.4 Prüfverfahren 13
6.7 Dichtheit 14
6.7.1 Dichtheit der Armatur vor der Absperrung 14
6.7.2 Dichtheit der Armatur hinter der Absperrung 14
6.8 Festigkeit unter Innendruck 14
6.8.1 Anforderungen 14
6.8.2 Prüfverfahren 14
6.9 Durchfluss 14
6.9.1 Anforderungen 14
6.9.2 Prüfverfahren 15
6.10 Geräuschverhalten 15
6.10.1 Anforderungen 15

6.10.2 Prüfverfahren 15
7 Kennzeichnung 15
Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung 7
Bild 2 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD 8
Bild 3 — Systemtrenner BA 9

Tabellen

Tabelle 1 — Maße 9
Tabelle 2 — Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen 11
Tabelle 3 — Anforderungen an den Volumenstrom l/s 14
Tabelle 4 — Armaturengruppen 15