

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