

E DIN 3509:2021-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-08-06

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	9
5.3 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung mit Gewinde mit Bund	10
5.4 Auslaufventile mit Systemtrenner BA	11
6 Anforderungen und Prüfungen an mechanische und hydraulische Eigenschaften.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Armaturen mit Sicherungskombination HD.....	13
6.2.1 Anforderungen.....	13
6.2.2 Prüfung.....	13
6.3 Armaturen mit Systemtrenner BA	13
6.3.1 Anforderungen.....	13
6.3.2 Prüfung.....	14
6.4 Biegeprüfung	14
6.4.1 Anforderungen.....	14
6.4.2 Prüfung.....	14
6.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen.....	15
6.5.1 Anforderungen.....	15
6.5.2 Prüfung.....	15
6.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans	15
6.6.1 Allgemeines.....	15
6.6.2 Anforderungen.....	15
6.6.3 Prüfeinrichtung.....	15
6.6.4 Prüfung.....	16
6.7 Dichtheit.....	16
6.7.1 Dichtheit der Armatur vor der Absperrung.....	16
6.7.2 Dichtheit der Armatur hinter der Absperrung	16
6.8 Festigkeit unter Innendruck.....	17
6.8.1 Anforderungen.....	17
6.8.2 Prüfung.....	17
6.9 Durchfluss.....	17
6.9.1 Anforderungen.....	17
6.9.2 Prüfung.....	17
6.10 Geräuschverhalten.....	17
6.10.1 Allgemein	17
6.10.2 Anforderungen.....	18

6.10.3 Prüfung	18
7 Kennzeichnung	18
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild 1 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung	9
Bild 2 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD	10
Bild 3 — Systemtrenner BA	12
Bild 4 — Biegeprüfung	15

Tabellen

Tabelle 1 — Maße	11
Tabelle 2 — Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen	13
Tabelle 3 — Biegemomente	14
Tabelle 4 — Anforderungen an den Volumenstrom l/s	17
Tabelle 5 — Armaturengruppen	18