

# 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

<b>6.10.3 Prüfung</b> .....	<b>16</b>
<b>7 Kennzeichnung</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang A (informativ) Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>

**Bilder**

<b>Bild 1 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Auslaufventil mit Systemtrenner BA (schematisch)</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 4 — Biegeprüfung</b> .....	<b>13</b>

**Tabellen**

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