

DIN 3509

DIN

ICS 91.140.60

Ersatz für
DIN 3509:2010-06**Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden –
Auslaufventile (PN 10) –
Anforderungen und Prüfungen**

Valves for potable water supply in buildings –
Draw-off taps (PN 10) –
Requirements and tests

Robinetterie pour la distribution d'eau potable dans les bâtiments –
Robinets d'équerre (PN 10) –
Prescriptions de qualité et essais

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)



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 | 12 |
| 6.4.1 Anforderungen | 12 |
| 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 | 16 |
| 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 | 15 |
| Tabelle 4 — Armaturengruppen | 16 |
| Tabelle A.1 — Durchführung und Reihenfolge der Prüfungen | 18 |

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 003-02-02-04 AK „Auslaufventile/Eckventile (DIN 3509 und DIN 3227)“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 3509:2010-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich geändert, Systemtrenner BA hinzugefügt;
- b) normative Verweisungen überarbeitet;
- c) Abschnitt 4: Werkstoffe überarbeitet, neue UBA-Anforderungen integriert;
- d) Abschnitt 6: Anforderungen und Prüfverfahren aktualisiert und Systemtrenner BA eingefügt, Biegeprüfung überarbeitet;
- e) Abschnitt 7: Kennzeichnung überarbeitet;
- f) Anhang A: Baumusterprüfung und Überwachung herausgenommen;
- g) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 3276: 1928-10
DIN 3277: 1928-10
DIN 3516 U: 1935-05, 1938x-06
DIN 3517 U: 1935-05, 1938x-06
DIN 3517: 1958-09
DIN 3509: 1964-03, 1981-12, 2010-06