

DIN 3509

ICS 91.140.60

Ersatz für
DIN 3509:1981-12**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 (PN10) –
Prescriptions de qualité et essais

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Maße, Bezeichnung	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung	6
3.3 Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD	7
4 Werkstoffe	8
5 Anforderungen und Prüfverfahren.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Sicherungskombination	9
5.2.1 Anforderungen	9
5.2.2 Prüfverfahren	9
5.3 Biegeprüfung.....	9
5.3.1 Anforderungen	9
5.3.2 Prüfverfahren	10
5.4 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen	10
5.4.1 Anforderungen	10
5.4.2 Prüfverfahren	10
5.5 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Anforderungen	10
5.5.3 Prüfeinrichtung	10
5.5.4 Prüfverfahren	11
5.6 Dichtheit.....	11
5.6.1 Dichtheit der Armatur vor der Absperrung	11
5.6.2 Dichtheit der Armatur hinter der Absperrung.....	11
5.7 Festigkeit unter Innendruck.....	12
5.7.1 Anforderungen	12
5.7.2 Prüfverfahren	12
5.8 Durchfluss	12
5.8.1 Anforderungen	12
5.8.2 Prüfverfahren	12
5.9 Geräuschverhalten	12
5.9.1 Anforderungen	12
5.9.2 Prüfverfahren	13
6 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Baumusterprüfung und Überwachung.....	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Überwachungsverfahren.....	14
A.2.1 Eigenüberwachung.....	14
A.2.2 Fremdüberwachung.....	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ erarbeitet.

Diese Norm ist als Technische Regel des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs e. V. in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Änderungen

Gegenüber DIN 3509:1981-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich geändert;
- b) normative Verweisungen überarbeitet;
- c) Bild 1 und Bild 2 geändert;
- d) Bezeichnungen für Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Auslaufventil mit Schlauchverschraubung und Sicherungskombination HD geändert;
- e) in Tabelle 1 die Nennweite DN 10 entfernt und Maßangaben nach DIN ISO 228-1 überarbeitet;
- f) Abschnitt 4, Werkstoffe überarbeitet;
- g) Abschnitt 5, Anforderungen und Prüfverfahren aufgenommen;
- h) Abschnitt 6, Kennzeichnung überarbeitet;
- i) Anhang A, Baumusterprüfung und Überwachung aufgenommen.

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

Einleitung

Ziel dieser Norm ist es

- Anforderungen an Maße, Werkstoffe und Kennzeichnung von Auslaufventilen mit Schlauchanschlüssen, sowie deren mechanisches, hydraulisches Verhalten festzulegen;
- Prüfungen festzulegen, die es erlauben, die Anforderungen zu prüfen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Auslaufventile ohne und mit Sicherungskombination HD nach DIN EN 15096 mit Schlauchverschraubungsanschluss.

Diese Norm gilt nicht für Auslaufventile nach DIN EN 200.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 50930-6, *Korrosion der Metalle — Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbehandlung durch Wasser — Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit*

DIN EN 200, *Sanitärarmaturen — Auslaufventile und Mischbatterien (PN 10) — Allgemeine technische Spezifikation*

DIN EN 1717, *Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen — Technische Regel des DVGW*

DIN EN 12420, *Kupfer und Kupferlegierungen — Schmiedestücke*

DIN EN 15096, *Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen — Rohrbelüfter für Schlauchanschlüsse — DN 15 bis DN 25 Familie H, Typ B und Typ D*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN ISO 3822-1, *Akustik — Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium — Teil 1: Messverfahren*

DIN EN ISO 3822-3, *Akustik — Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium — Teil 3: Anschluss- und Betriebsbedingungen für Durchgangsarmaturen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DVGW W 270 Arbeitsblatt, *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich, Prüfung und Bewertung¹⁾*

KTW 2:1977-04, *Gesundheitliche Beurteilung von Kunststoffen und anderen nichtmetallischen Werkstoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes für den Trinkwasserbereich — 2. Mitteilung²⁾*

1) Zu beziehen bei: DVGW, Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., 53123 Bonn

2) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin)