E DIN 3546:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Absperrarmaturen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Werkstoffe 7
4.1 Anforderung 7
4.2 Prüfung 7

5 Anforderungen und Prüfungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Konstruktive Anforderungen 8
5.3 Maße und Ausführungen 9
5.4 Funktion bei Druckbeaufschlagung 12
5.4.1 Anforderung 12
5.4.2 Prüfung 12
5.5 Hydraulisches Verhalten 12
5.5.1 Dichtheit 12
5.5.2 Druckfestigkeit 12
5.5.3 Volumenstrom 13
5.6 Mechanisches Verhalten 18
5.6.1 Torsionsprüfung 18
5.6.2 Biegeprüfung 18
5.6.3 Dauerprüfung 18
5.7 Absperrarmaturen mit integriertem Rückflussverhinderer 19
5.7.1 Anforderung 19
5.7.2 Prüfung 19
5.8 Geräuschverhalten 19
5.8.1 Allgemein 19
5.8.2 Anforderungen 19
5.8.3 Prüfung 19

6 Temperaturbeständigkeit 19
6.1 Anforderung 19
6.2 Prüfung 19

7 Kennzeichnung 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Detaildarstellung Entleerungsbohrung 9

Bild 2 — Detaildarstellung Stopfen 9

Bild 3 — Beispiel einer Prüfanordnung 15

Bild 4 — Messrohre und Anordnung für den Einbau des Prüfstückes 15

Bild 5 — Messkopf 16

Bild 6 — Beispiel für Druckverlustkurven 18

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Anschlussarten 10

Tabelle 2 — Mindestdurchfluss (V_{min}) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber-, Membran- und Keramikscheibenventile 13

Tabelle 3 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten bei Installationsverteilern mit integriertem Absperrventil 13

Tabelle 4 — Mindestdurchfluss (V_{min}) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber-, Membran- und Keramikscheibenventile mit RV 13

Tabelle 5 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten bei Installationsverteilern mit integriertem Absperrventil und RV 14

Tabelle 6 — Maße der Prüfeinrichtungen 17

Tabelle 7 — Armaturengruppe 19