

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 Installationsverteiltern 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 Installationsverteiltern mit integriertem Absperrventil und RV.....	14
Tabelle 6 — Maße der Prüfeinrichtungen	17
Tabelle 7 — Armaturengruppe	19