

# E DIN 3546:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Detaildarstellung Entleerungsbohrung .....	9
Bild 2 — Detaildarstellung Stopfen.....	9
Bild 3 — Beispiel einer Prüfanordnung.....	15

<b>Bild 4 — Messrohre und Anordnung für den Einbau des Prüfstückes .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Messkopf .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Beispiel für Druckverlustkurven .....</b>	<b>18</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Beispiele für Anschlussarten .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Mindestdurchfluss (<math>V_{\min}</math>) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber-, Membran- und Keramikscheibenventile .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten bei Installationsverteiltern mit integriertem Absperrventil.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 4 — Mindestdurchfluss (<math>V_{\min}</math>) von Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber-, Membran- und Keramikscheibenventile mit RV.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Mindestdurchfluss verschiedener Nennweiten bei Installationsverteiltern mit integriertem Absperrventil und RV.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Maße der Prüfeinrichtungen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7 — Armaturengruppe .....</b>	<b>19</b>