

# 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    |
| <br>   |       |
| <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> |