

# E DIN 3227:2023-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-02-24

## Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	7
4 Werkstoffe . . . . .	7
4.1 Anforderung . . . . .	7
4.2 Prüfungen . . . . .	8
5 Maße, Ausführungen und Bezeichnungen . . . . .	8
5.1 Maße . . . . .	8
5.2 Ausführungen . . . . .	9
5.3 Bezeichnungen . . . . .	10
6 Anforderungen und Prüfungen . . . . .	11
6.1 Allgemeines . . . . .	11
6.2 Dichtheit . . . . .	11
6.2.1 Anforderungen . . . . .	11
6.2.2 Prüfung . . . . .	11
6.3 Druckfestigkeit . . . . .	12
6.3.1 Anforderungen . . . . .	12
6.3.2 Prüfung . . . . .	12
6.4 Festigkeit der Anschlussverbinder . . . . .	12
6.4.1 Zugfestigkeit . . . . .	12
6.4.2 Druckstoßbeanspruchung . . . . .	13
6.5 Festigkeit der Betätigungselemente . . . . .	14
6.5.1 Verdrehfestigkeit . . . . .	14
6.5.2 Verschleißverhalten . . . . .	14
6.6 Volumenstrom . . . . .	15
6.6.1 Anforderungen . . . . .	15
6.6.2 Prüfung . . . . .	15
6.7 Kombinationseckventil mit Sicherungskombination . . . . .	15
6.8 Akustisches Verhalten . . . . .	15
6.8.1 Anforderungen . . . . .	15
6.8.2 Prüfung . . . . .	16
7 Kennzeichnung . . . . .	16
Anhang A (normativ) Prüfaufbau für Anschlussverbinder . . . . .	17
A.1 Prüfkörper . . . . .	17
A.2 Prüfaufbau . . . . .	17
Anhang B (informativ) Durchführung der Prüfung . . . . .	19
Literaturhinweise . . . . .	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Bauformen Eckventil . . . . .	9
Bild 2 — Belastungsdiagramm (schematisch) . . . . .	13
Bild A.1 — Anschlussadapter zum Prüfstand . . . . .	17
Bild A.2 — Kupplung . . . . .	17
Bild A.3 — Prüfaufbau (Beispiel) . . . . .	18
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Beispiele für Anschlüsse der Anschlussseite (1) . . . . .	9

<b>Tabelle 2 — Beispiele für Anschlüsse der Abgangsseite Eckventil (3)</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Dichtheit</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Druckfestigkeit</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>Tabelle 5 — Zugfestigkeit</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>Tabelle 6 — Drehmomente</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Fließdrücke und Volumenströme</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Tabelle 8 — Armaturengruppen</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Tabelle B.1 — Durchführung der Prüfung</b> . . . . .	<b>19</b>