

DIN 3227:2023-10 (D)

Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen

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

| | |
|---|-----------|
| Bild 2 — Belastungsdiagramm (schematisch)..... | 12 |
| Bild A.1 — Anschlussadapter zum Prüfstand | 16 |
| Bild A.2 — Kupplung..... | 16 |
| Bild A.3 — Prüfaufbau (Beispiel)..... | 17 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Beispiele für Anschlüsse der Anschlussseite (1)..... | 8 |
| Tabelle 2 — Beispiele für Anschlüsse der Abgangsseite Eckventil (3)..... | 8 |
| Tabelle 3 — Dichtheit..... | 10 |
| Tabelle 4 — Druckfestigkeit..... | 11 |
| Tabelle 5 — Zugfestigkeit..... | 11 |
| Tabelle 6 — Drehmomente..... | 13 |
| Tabelle 7 — Fließdrücke und Volumenströme | 14 |
| Tabelle 8 — Armaturengruppen..... | 15 |
| Tabelle B.1 — Durchführung der Prüfung..... | 18 |