

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

Bilder

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

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für Anschlüsse der Anschlussseite (1)	9
---	---

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