

E DIN EN 14453:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-20

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrunterbrecher mit ständig geöffneten Lufteintrittsöffnungen, DN 10 bis DN 20 - Familie D, Typ C; Deutsche und Englische Fassung prEN 14453:2026

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Pipe interrupter with permanent atmospheric vent DN 10 to DN 20 - Family D, type C; German and English version prEN 14453:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Nennweite.....	9
5 Bezeichnung.....	9
6 Kennzeichnung und technische Unterlagen	10
6.1 Kennzeichnung.....	10
6.2 Technische Unterlagen.....	10
7 Graphisches Symbol	11
8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion.....	11
8.1 Konstruktionsprinzip	11
8.2 Anschlüsse	11
8.3 Lufteintrittsöffnungen	11
9 Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Werkstoffe	12
9.3 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....	12
9.4 Korrosionsbeständigkeit.....	12
10 Grenzabweichungen von Parametern und Genauigkeit der Messgeräte.....	12
10.1 Grenzabweichungen bei eingestellten Parametern.....	12
10.2 Genauigkeit der Messgeräte	13
10.3 Prüfmedium	13
11 Anforderungen und Prüfverfahren	13
11.1 Allgemeines.....	13
11.2 Reihenfolge der Prüfung.....	13
11.3 Sichtprüfung.....	13
11.3.1 Durchführung	13
11.3.2 Überprüfung der Maße der Lufteintrittsöffnungen	13
11.4 Biegemoment.....	14
11.4.1 Allgemeines.....	14
11.4.2 Prüfanordnung.....	14
11.4.3 Durchführung	14
11.4.4 Anforderungen.....	15
11.5 Vakuumprüfung.....	15

11.5.1 Prüfanordnung.....	15
11.5.2 Durchführung.....	15
11.5.3 Anforderungen.....	15
11.6 Durchflussprüfung und Dichtheitsprüfung	16
11.6.1 Prüfanordnung.....	16
11.6.2 Durchflussprüfung.....	16
11.6.3 Anforderung.....	16
11.6.4 Dichtheitsprüfung.....	16
11.6.5 Anforderung.....	16
12 Anforderungen an das Geräuschverhalten	17
12.1 Allgemeines.....	17
12.2 Verfahren.....	17
12.2.1 Montage- und Betriebsbedingungen.....	17
12.2.2 Prüfverfahren.....	17
12.3 Prüfkriterien.....	17
12.3.1 Angabe der Ergebnisse	17
12.3.2 Geräuschklassifizierung	17
Anhang A (informativ) Probenahme und Reihenfolge der Prüfung.....	18
Anhang B (informativ) Druckmesskopf.....	19
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 1 — Symbol für Rohrunterbrecher, DC.....	11
Bild 2 — Konstruktionsprinzip	11
Bild 3 — Beispiel für eine Prüfanordnung für die Prüfung des Biegemomentes.....	14
Bild 4 — Prüfanordnung für Vakuumprüfung.....	15
Bild 5 — Prüfanordnung für die Durchflussprüfung und Dichtheitsprüfung	16
Bild B.1 — Druckmesskopf (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	19
Bild B.2 — Schematische Beispiele für Druckmessköpfe (Prüfstand für Armaturen nach Typ 1).....	21

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweite in Bezug auf Gewindegröße	9
Tabelle 2 — Nennweite in Bezug auf Biegemoment.....	14
Tabelle 3 — Nennweite und Mindestdurchfluss.....	17
Tabelle 4 — Armaturengruppe	17
Tabelle A.1 — Reihenfolge der Prüfung an vorgelegten Prüflingen.....	18
Tabelle B.1 — Maße des Druckmesskopfs.....	20