

# DIN EN 14451:2005-08 (D)

## Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrbelüfter DN 8 bis DN 80 - Familie D, Typ A; Deutsche Fassung EN 14451:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Nennweite.....	6
5 Bezeichnung .....	6
6 Kennzeichnung und technische Unterlagen .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Kennzeichnung.....	7
6.3 Technische Unterlagen.....	7
7 Symbole.....	8
8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion .....	8
8.1 Konstruktionsprinzip .....	8
8.2 Anschlüsse .....	9
8.3 Lufteintrittsöffnungen.....	9
9 Physikalisch-chemische Eigenschaften .....	9
9.1 Werkstoffe .....	9
9.2 Art der Werkstoffe .....	9
10 Anforderungen und Prüfverfahren .....	10
10.1 Allgemeines .....	10
10.2 Reihenfolge der Prüfung.....	10
10.3 Sichtprüfung (Stufe 1) .....	11
10.4 Dichtheitsprüfung (Stufe 2).....	11
10.5 Durchfluss/Druckverlust (Stufe 3).....	12
10.6 Biegemoment, mechanische Festigkeit des Gehäuses und Dichtheit (Stufe 4) .....	14
10.7 Dichtheitsprüfung (Stufe 5).....	15
10.8 Prüfung der Dauerfestigkeit .....	15
10.9 Vakuumprüfung (Stufe 7) .....	19
10.10 Dichtheitsprüfung (Stufe 8).....	20
11 Anforderungen an das Geräuschverhalten .....	20
11.1 Allgemeines .....	20
11.2 Verfahren.....	20
11.3 Prüfkriterien .....	20
Anhang A (normativ) Probenahme und Reihenfolge der Prüfung.....	21