

# DIN EN 13433:2022-04 (D)

Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert - Familie G, Typ A; Deutsche Fassung EN 13433:2021

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Nennweite .....   | 9     |
| 5 Bezeichnung.....  | 9     |
| 6 Symbol.....   | 9     |
| 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften.....   | 10    |
| 7.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 7.2 Werkstoffe .....  | 10    |
| 7.2.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 7.2.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....  | 10    |
| 7.3 Oberfläche des Gehäuses .....   | 10    |
| 7.3.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 7.3.2 Epoxidharz-Beschichtung.....  | 10    |
| 7.3.3 Beschichtung aus Polyamid-Pulver .....  | 11    |
| 8 Konstruktion.....   | 11    |
| 8.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 8.2 Entlastungsventil/Abschlusskörper .....   | 11    |
| 8.2.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 8.2.2 Mechanischer Rohrtrenner, Familie G, Typ A .....  | 12    |
| 8.3 Trennabstand .....  | 12    |
| 9 Anforderungen und Prüfungen.....  | 12    |
| 9.1 Allgemeines.....  | 12    |
| 9.2 Allgemeine Grenzabweichungen.....   | 12    |
| 9.2.1 Grenzabweichungen bei Einstellparametern.....   | 12    |
| 9.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen .....   | 12    |
| 9.3 Maße.....   | 12    |
| 9.3.1 Anschlüsse .....  | 12    |
| 9.3.2 Druckentnahmestellen.....   | 13    |
| 9.4 Mechanische Anforderungen.....  | 13    |
| 9.4.1 Allgemeines.....  | 13    |
| 9.4.2 Mechanische Festigkeit des Gehäuses unter Druck .....   | 14    |
| 9.4.3 Dauerfestigkeit.....  | 14    |
| 9.4.4 Drehmomentprüfung der unverlierbaren Drehmutter und Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses..... | 16    |
| 9.5 Anforderungen an die Dichtheit.....   | 17    |
| 9.5.1 Prüfung der Dichtheit des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers in Schließrichtung.....          | 17    |
| 9.5.2 Prüfung der Dichtheit des Rückflussverhinderers (Öffnungsrichtung) .....                          | 17    |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 9.5.3  | Prüfung der Dichtheit des eingangsseitigen federbelasteten Abschlusskörpers in Trennstellung bei Niederdruck (in Öffnungsrichtung) ..... | 18 |
| 9.6  | Hydraulische Anforderungen.....  | 19 |
| 9.6.1  | Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf .....  | 19 |
| 9.6.2  | Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....   | 20 |
| 9.6.3  | Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils .....  | 21 |
| 9.6.4  | Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils.....   | 21 |
| 9.6.5  | Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten.....                                      | 22 |
| 9.6.6  | Prüfungen des Geräuschverhaltens .....   | 23 |
| 10   | Reihenfolge der Prüfungen .....  | 24 |
| 11   | Kennzeichnung und technische Unterlagen .....  | 24 |
| 11.1   | Allgemeines.....   | 24 |
| 11.2   | Kennzeichnung .....  | 25 |
| 11.3   | Technische Unterlagen.....   | 26 |
| 12   | Lieferzustand.....   | 26 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für die Darstellung von Prüfergebnissen..... |  | 27 |
| Literaturhinweise .....  |  | 30 |