DIN/TS 19689:2022-10 (D)

Apparate zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Konzentrationsverminderung von Mikroorganismen - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Werkstoffe und Betriebsmittel 7
4.2.1 Werkstoffe 7
4.2.2 Stoffe, die zur intermittierenden Desinfektion des Apparates eingesetzt werden 7
4.3 Mechanische und funktionale Anforderungen 8
4.3.1 Statische und dynamische Druckfestigkeit 8
4.3.2 Hydraulische Eigensicherheit des Apparates 8
4.3.3 Kontinuierliche Versorgung mit behandeltem Trinkwasser 8
4.3.4 Geräuschverhalten 8
4.3.5 Entlüftung 9
4.3.6 Anschlüsse 9
4.3.7 Abflussanschlüsse 9
4.3.8 Nenndurchfluss und Druckverlust 9
4.3.9 Mindest- und Höchstbetriebsdruck 9
4.3.10 Temperaturbeständigkeit 9
4.3.11 Elektrische Sicherheit 9
4.3.12 Vorratsbehälter 9
4.3.13 Wartungsanzeige 10
4.4 Schutz vor Verkeimung (mikrobielle Eigensicherheit) 10
4.5 Rückhaltevermögen des Apparates 10

5 Prüfung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Materialien und Betriebsmittel 10
5.3 Mechanische und funktionale Prüfungen 10
5.3.1 Druckfestigkeit 10
5.3.2 Hydraulische Eigensicherheit des Apparates 12
5.3.3 Kontinuität der Trinkwasserversorgung während der Apparatedesinfektion 12
5.3.4 Geräuschverhalten 12
5.3.5 Entlüftung 12
5.3.6 Anschlüsse 12
5.3.7 Abflussanschlüsse 12
5.3.8 Nenndurchfluss und Druckverlust 13
5.3.9 Mindest-und Höchstbetriebsdruck 13
5.3.10 Temperaturbeständigkeit 13
5.3.11 Elektrische Sicherheit 13
5.3.12 Vorratsbehälter 13
5.3.13 Wartungsanzeige 13
5.4 Prüfung auf Schutz vor Verkeimung (mikrobielle Eigensicherheit) 13
5.5 Konzentrationsverminderungsleistung 14

5.5.1 Vorkonditionierung **14**
5.5.2 Rückhalteprüfung mit *Pseudomonas aeruginosa* **14**
5.5.3 Rückhalteprüfung mit *Legionella pneumophila* **15**
6 Kennzeichnung des Apparates **15**
7 Dokumentation **15**
Literaturhinweise **17**

Bilder

Bild 1 — Prüfanordnung **11**
Bild 2 — Druckverlauf bei der dynamischen Druckprüfung **11**

Tabellen

Tabelle 1 — Armaturengruppen **8**