

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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14
5.5.3	Rückhalteprüfung mit <i>Legionella pneumophila</i>	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
-----------	-------------------------	---