

# 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
--	-----------------------------------	---