

E DIN 19689:2021-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-07-16

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Werkstoffe und Betriebsmittel	7
4.2.1 Werkstoffe	7
4.2.2 Schutz vor Verkeimung des Apparates.....	7
4.3 Mechanische und funktionale Anforderungen	7
4.3.1 Statische und dynamische Druckfestigkeit.....	7
4.3.2 Hydraulische Eigensicherheit des Apparates	7
4.3.3 Kontinuierliche Versorgung mit behandeltem Trinkwasser.....	8
4.3.4 Geräuschverhalten.....	8
4.3.5 Entlüftung	8
4.3.6 Anschlüsse	8
4.3.7 Abflussanschlüsse	8
4.3.8 Nenndurchfluss und Druckverlust	8
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.....	9
4.4 Schutz vor Verkeimung (mikrobielle Eigensicherheit)	9
4.5 Rückhaltevermögen des Apparates.....	9
5 Prüfung	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Materialien und Betriebsmittel	9
5.3 Mechanische und funktionale Prüfungen.....	10
5.3.1 Druckfestigkeit.....	10
5.3.2 Hydraulische Eigensicherheit des Apparates	11
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	12
5.3.9 Mindest- und Höchstbetriebsdruck.....	12
5.3.10 Temperaturbeständigkeit	12
5.3.11 Elektrische Sicherheit.....	12
5.3.12 Vorratsbehälter	13
5.3.13 Wartungsanzeige.....	13
5.4 Prüfung auf Schutz vor Verkeimung (mikrobielle Eigensicherheit)	13
5.5 Konzentrationsverminderungsleistung	13

5.5.1	Vorkonditionierung.....	13
5.5.2	Rückhaltetest mit <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14
5.5.3	Rückhaltetest mit <i>Legionella pneumophila</i>	14
6	Kennzeichnung des Apparates.....	14
7	Dokumentation.....	15
	Literaturhinweise.....	16

Bilder

	Bild 1 — Prüfanordnung.....	10
	Bild 2 — Druckverlauf bei der dynamischen Druckprüfung.....	11

Tabellen

	Tabelle 1 — Armaturengruppen.....	8
--	-----------------------------------	---