

# E DIN 19689:2019-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-02-22

## Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Verminderung von Mikroorganismen durch Adsorption - 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 Betriebsmittel.....	7
4.3 Mechanische und funktionale Anforderungen .....	7
4.3.1 Statische und dynamische Druckfestigkeit.....	7
4.3.2 Hydraulische Eigensicherheit der Anlage .....	8
4.3.3 Kontinuierliche Versorgung mit behandeltem Wasser .....	8
4.3.4 Geräuschverhalten.....	8
4.3.5 Entlüftung .....	8
4.3.6 Anschlüsse .....	8
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 .....	9
4.4 Mikrobiologische Eigensicherheit .....	9
4.5 Rückhaltevermögen der Anlage .....	9
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 der Anlage .....	11
5.3.3 Kontinuität der Trinkwasserversorgung während der Desinfektion .....	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 .....	12
5.3.13 Wartungsanzeige .....	12
5.4 Prüfung auf mikrobiologische Eigensicherheit .....	13
5.5 Rückhalteleistung .....	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 der Anlage .....	15
7 Dokumentation .....	15