

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