

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 |
|--|-----------------------------------|---|