

## DIN 19636-100



ICS 13.060.20; 91.140.60

Einsprüche bis 2022-08-24  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 19636-100:2008-02

**Entwurf**

**Enthärtungsanlagen (Kationenaustauscher) in der  
Trinkwasser-Installation –  
Teil 100: Anforderungen an Enthärtungsanlagen, Ergänzung zu  
DIN EN 14743**

Softeners (cation exchangers) for drinking water installation –  
Part 100: Requirements for application of softeners, supplement to DIN EN 14743

Adoucisseurs (échangeurs de cations) pour installation d'alimentation en eau potable –  
Partie 100: Exigences d'application des adoucisseurs, complément de la DIN EN 14743

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-06-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [naw@din.de](mailto:naw@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

## Inhalt

|                                                                                | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort . . . . .                                                              | 3     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                                  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                                             | 4     |
| 3 Begriffe . . . . .                                                           | 5     |
| 4 Anforderungen . . . . .                                                      | 6     |
| 4.1 Werkstoffe . . . . .                                                       | 6     |
| 4.2 Ionenaustauscher . . . . .                                                 | 6     |
| 4.3 Verschneideeinrichtung . . . . .                                           | 6     |
| 4.4 Mikrobielle Eigensicherheit . . . . .                                      | 7     |
| 4.4.1 Kontamination mit <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . . . . .                | 7     |
| 4.4.2 Prüfung nach Betriebsausfall . . . . .                                   | 7     |
| 4.5 Angaben zum Einsatzbereich und Bemessung . . . . .                         | 7     |
| 5 Prüfungen . . . . .                                                          | 7     |
| 5.1 Werkstoffe . . . . .                                                       | 7     |
| 5.2 Ionenaustauscher . . . . .                                                 | 7     |
| 5.3 Verschneideeinrichtung . . . . .                                           | 7     |
| 5.4 Prüfung der mikrobiellen Eigensicherheit (Schutz vor Aufkeimung) . . . . . | 8     |
| 5.4.1 Anlagensteuerung . . . . .                                               | 8     |
| 5.4.2 Aufbau, Betrieb und Untersuchungsverfahren . . . . .                     | 8     |
| 5.4.3 Kontamination mit <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . . . . .                | 9     |
| 5.4.4 Prüfung nach Betriebsausfall . . . . .                                   | 10    |
| 5.5 Einsatzbereich und Bemessung . . . . .                                     | 10    |

## Bilder

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| Bild 1 — Schematische Darstellung des Prüfstandes . . . . . | 8 |
|-------------------------------------------------------------|---|

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom DIN-DVGW-Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 119-07-12 AA „Wasserbehandlungsgeräte“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet. Es ist vorgesehen, dieses Dokument in das DVGW-Regelwerk „Gas und Wasser“ aufzunehmen.

Im Zuge der Erarbeitung von EN 14743 konnten nicht alle Festlegungen für Enthärtungsanlagen in allen CEN-Mitgliedsländern vereinheitlicht werden. Diese nicht in die Europäische Norm aufgenommenen Anforderungen bleiben bis auf weiteres gültig. Die für Deutschland erforderlichen Angaben sind in der vorliegenden Restnorm DIN 19636-100 beschrieben. Daraus ergibt sich, dass DIN EN 14743 und DIN 19636-100 gemeinsam angewendet werden müssen, um das bewährte bisherige Sicherheitsniveau aufrechtzuerhalten.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN 19636-100:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Präzisierung der Vorschrift zur Überprüfung des Schutzes vor Aufkeimung der Enthärtungsanlage;
- b) Präzisierung der Prüfung der Verschneideeinrichtung;
- c) Einführung der Definition Nenndurchfluss nach Herstellerangabe;
- d) redaktionelle Überarbeitung.