

DIN 19636-100

ICS 13.060.20; 91.140.60

Ersatz für
DIN 19636-100:2008-02**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

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 11 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	6
4.4.1 Allgemein	6
4.4.2 Kontamination mit <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6
4.4.3 Prüfung nach Betriebsausfall	6
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 Verkeimung)	7
5.4.1 Anlagensteuerung	7
5.4.2 Aufbau, Betrieb und Untersuchungsverfahren	7
5.4.3 Kontamination mit <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9
5.4.4 Prüfung nach Betriebsausfall	9
5.5 Einsatzbereich und Bemessung	10
Literaturhinweise	11

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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (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) Begriffe in Abschnitt 3 eingeführt;
- d) Abschnitt 6 „Baumusterprüfung“ und Abschnitt 7 „Überwachungsverfahren“ gestrichen;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 19636: 1989-07

DIN 19636-100: 2008-02

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anwendbar für Enthärtungsanlagen (Kationenaustauscher) nach DIN EN 14743 und legt für die Anwendung zusätzliche Anforderungen für die nachstehenden Aspekte fest. Es ist nur gemeinsam mit DIN EN 14743 anwendbar.

Dieses Dokument legt Anforderungen an Hygiene und Werkstoffe für Enthärtungsanlagen (Kationenaustauscher) nach DIN EN 14743 fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1988-100, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW*

DIN 1988-200, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen — Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) — Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW*

DIN 19633, *Ionenaustauscher, Adsorberharze und Hybridadsorber zur Wasseraufbereitung — Technische Lieferbedingungen*

DIN 19693, *Anlagen zur Wasserbehandlung — In-situ-Erzeugung von Bioziden — Aktives Chlor hergestellt aus Natriumchlorid durch Elektrolyse*

DIN 54400, *Ionenaustausch — Begriffe*

DIN EN 1717, *Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen*

DIN EN 12873-3:2019-05, *Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch — Einfluss infolge der Migration — Teil 3: Prüfverfahren für Ionenaustauscher- und Adsorberharze; Deutsche Fassung EN 12873-3:2019*

DIN EN 12902, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Anorganische Filterhilfs- und Filtermaterialien — Prüfverfahren*

DIN EN 14743:2007-09, *Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden — Enthärter — Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche Fassung EN 14743:2005+A1:2007*

DIN EN ISO 9308-1, *Wasserbeschaffenheit — Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien — Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora*

DIN EN ISO 9308-2, *Wasserbeschaffenheit — Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien — Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl*

DIN EN ISO 16266, *Wasserbeschaffenheit — Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa — Membranfiltrationsverfahren*