Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW
REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

DIN 19636-100 Mai 2023

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

WASSER

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

© Copyright: DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin und DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein, Bonn.
Jede urheberrechtliche Nutzung (z.B. Vervielfältigung, Verbreitung etc.) bedarf der ausdrücklichen Genehmigung.

Vorwort des DVGW

Durch die europäische Harmonisierung und die Globalisierung haben DIN und DVGW eine stärkere Zusammenarbeit bei der technischen Regelsetzung vereinbart. Damit sollen national, europäisch und international der freie Waren- und Dienstleistungsverkehr über die Vereinheitlichung von Normen und technischen Regeln unterstützt werden. Ziel dieser Vereinbarung ist es, die hohe fachliche und technische Qualität der Normungs- und Regelsetzungsarbeit von DIN und DVGW zu erhalten und die Verzahnung zwischen nationaler, europäischer und internationaler Normungs- und Regelsetzungsarbeit zu stärken, damit ein kohärentes Regelwerk im Gas- und Trinkwasserbereich weiterhin gefördert wird.

Die vorliegende Norm ist gemäß der DVGW-Geschäftsordnung GW 100 in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Das DVGW-Regelwerk gilt für Planung, Bau bzw. Herstellung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung von Anlagen, Einrichtungen und Produkten zur Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasser und deren Verwendung, eingeschlossen die Qualifikationsanforderungen an die damit befassten Unternehmen und Personen sowie für die Beschaffenheit von Gas und Wasser. Im DVGW-Regelwerk werden insbesondere die sicherheitstechnischen, hygienischen, umweltschutzbezogenen und organisatorischen Anforderungen an die Gas- und Wasserversorgung sowie Gas- und Wasserverwendung definiert.

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)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller ausschließlichen Rechte weltweit – alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren, sind weltweit DIN e. V. vorbehalten.
Alleinverkauf durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

www.din.de
www.beuth.de

3412989

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 *Pseudomonas aeruginosa***	**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 *Pseudomonas aeruginosa***	**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