DVGW
Regelwerk

Technische Regel

Arbeitsblatt W 214-3 | Oktober 2007

Entsäuerung von Wasser – Teil 3: Planung und Betrieb von Anlagen zur Ausgasung von Kohlenstoffdioxid

zurückgezogen

zurückgezogen

ISSN 0176-3504
Preisgruppe: 5
© DVGW, Bonn, Oktober 2007

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvgw.de
Internet: www.dvgw.de

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de
Art. Nr.: 307130

Inhalt

Vorwort **4**

0 Einleitung **5**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe (siehe auch W 214-1) **6**
3.1 Gasaustauschanlage 6
3.2 Ausgasung von Kohlenstoffdioxid 6
3.3 Sättigungs-pH-Wert – pH_A 6

4 Planung **6**
4.1 Allgemeines 6
4.2 Einflussfaktoren 6
4.3 Anforderungen an das Verfahren 6
4.4 Auswahl und Bemessung der Gasaustauschanlage und Festlegung der apparatetechnischen Anforderungen 7

5 Betrieb **7**
5.1 Allgemeines 7
5.2 Kontrolle 8
5.2.1 Betriebskontrolle 8
5.2.2 Kontrolle der Anlagenfunktion durch Fachleute 8
5.3 Wartung 8

6 Anforderungen an Gasaustauschanlagen **8**
6.1 Allgemeines 8
6.2 Luft und Gebläse 9
6.3 Gasaustauschapparate 9
6.4 MSR-Einrichtung 9

Anhang A (informativ) Berechnungen zur physikalischen Entsäuerung **11**

Anhang B (informativ) Orientierungswerte für Parameter von Gasaustauschapparaten für die Ausgasung von Kohlenstoffdioxid **19**

zurückgezogen

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom DVGW-Projektkreis „Stabilisierung“ im Technischen Komitee „Wasseraufbereitungsverfahren“ erarbeitet. Das Arbeitsblatt behandelt Planung und Betrieb von Anlagen zur Ausgasung von Kohlenstoffdioxid für die Entsäuerung in der Wasseraufbereitung. Es basiert auf DVGW W 214-1 (A).

Ein erster Entwurf des Arbeitsblattes wurde bereits im Jahr 1998 veröffentlicht, jedoch wegen der sich abzeichnenden Novellierung der Trinkwasserverordnung nicht weiter bearbeitet. Die Bearbeitung wurde nach In-Kraft-Treten der neuen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) wieder aufgenommen. Da nicht unerhebliche Änderungen erforderlich waren, wurde die überarbeitete Fassung der Fachöffentlichkeit nochmals zur Stellungnahme vorgelegt.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt den Entwurf des DVGW-Arbeitsblattes W 214-3:1998-10.

Änderungen

Gegenüber dem Entwurf des DVGW-Arbeitsblattes W 214-3:1998-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anpassung an die Forderung der Trinkwasserverordnung 2001

b) Grundlegende redaktionelle Überarbeitung

Frühere Ausgaben

DVGW E W 214-3:1998-10

zurückgezogen