

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Technische Regel

Arbeitsblatt W 214-4 | Juli 2007

Entsäuerung von Wasser –
Teil 4: Planung und Betrieb von Dosieranlagen

Zurückgezogen

ISSN 0176-3490
Preisgruppe: 5
© DVGW, Bonn, Juli 2007

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

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 91 88-5
Telefax: +49 228 91 88-990
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.: 306946

Inhalt

Vorwort	4	6	Anforderungen an Dosierstoffe	10
0 Einleitung	5	6.1	Anforderungen der Trinkwasser-	
1 Anwendungsbereich	5		verordnung	10
2 Normative Verweisungen	5	6.2	Anforderungen des Gewässer-	
3 Begriffe (siehe auch W 214-1)	6		schutzes	11
3.1 Dosierstoff	6	6.3	Anforderungen des Arbeitsschutzes	11
3.2 Dosieranlage	7	7	Anforderungen an Dosieranlagen	11
3.3 Wirkstoff	7	7.1	Allgemeines	11
4 Planung	7	7.2	Annahmeeinrichtung und Lager	12
4.1 Allgemeines	7	7.3	Dispergierungs-, Lösungs-	
4.2 Einflussfaktoren	7		und Verdünnungseinrichtung	12
4.3 Anforderungen an das Verfahren.....	7	7.4	Dosierpumpen und Dosierleitung.....	12
4.4 Wahl des Dosierstoffes und		7.5	Dosierstelle und Mischeinrichtung.....	13
Ermittlung des Dosierstoffbedarfs	8	7.6	MSR-Einrichtung	13
4.5 Bemessung der Dosieranlage und		7.7	Arbeitsschutzeinrichtung	14
Festlegung der apparatetechnischen		7.8	Entsorgungseinrichtung.....	14
Anforderungen.....	8		Anhang A (informativ)	
5 Betrieb	9		Ermittlung des Dosierstoffbedarfs	15
5.1 Allgemeines	9			
5.2 Annahme und Prüfung				
Dosierstoff-Lieferung	9			
5.3 Herstellung und Prüfung				
der Dosierlösung	9			
5.4 Kontrolle.....	10			
5.4.1 Betriebskontrolle	10			
5.4.2 Kontrolle der Anlagenfunktion				
durch Fachleute.....	10			
5.5 Wartung.....	10			

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom DVGW-Projektkreis „Stabilisierung“ im Technischen Komitee Wasseraufbereitungsverfahren erarbeitet. Das Arbeitsblatt behandelt Planung und Betrieb von Dosieranlagen zur Entsäuerung in der Wasseraufbereitung. Es basiert auf dem DVGW-Arbeitsblatt W 214-1.

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.

Änderungen

Gegenüber dem Entwurf vom Oktober 1998 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die Forderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)
- b) Grundlegende redaktionelle Überarbeitung

Frühere Ausgaben

DVGW EW 214-4:1998-1