


Wasser

Information Nr. 70 | Mai 2008



Leitfaden für Spülung, Reinigung und Desinfektion
von Ultra- und Mikrofiltrationsanlagen zur Wasser-
aufbereitung

ISSN 0176-3490

© DVGW, Bonn, Mai 2008

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@divgw.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.: 307323

Inhalt

Vorwort.....	4
1 Allgemeines.....	5
2 Spülung ohne Chemikaliengabe	6
3 Spülung mit Chemikaliengabe	6
4 Chemische Reinigung.....	6
5 Materialverträglichkeit	7
6 Entsorgung.....	7
6.1 Spülungen ohne Chemikaliengabe	7
6.2 Chemische Spülungen / Reinigungen	8

Vorwort

Im Juni 2005 wurde das DVGW-Arbeitsblatt W 213-5 „Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung – Teil 5: Membranfiltration“ veröffentlicht, das vom Projektkreis „Partikelentfernung“ im Technischen Komitee „Wasseraufbereitungsverfahren“ erarbeitet wurde. Die Erfahrungen aus der Praxis, vor allem die Informationsveranstaltungen mit den Betreibern von Membrananlagen, haben gezeigt, dass in verschiedenen Bereichen noch ein weitergehender Erklärungsbedarf besteht, insbesondere auch für die Spülung, Reinigung und Desinfektion von Membrananlagen. Der Projektkreis „Membran- und Feinfiltration“ wurde beauftragt, die Erfahrungen in einem Leitfaden zusammenzufassen.

Die Ausführungen gelten für großtechnisch eingesetzte Anlagen zur Erzeugung von Wasser für den menschlichen Gebrauch, nicht behandelt werden Spezialfälle und Anlagen, bei denen die Membranen extern gereinigt werden (COP-Anlagen; cleaning out of place).