

**Membranfiltration - ein neues Verfahren zur
Aufbereitung von Oberflächenwasser
zu Trinkwasser**

**Dokumentation zum
10. Mülheimer Wassertechnischen Seminar
vom 23.01.1996**

**Berichte aus dem
Rheinisch-Westfälischen
Institut für Wasserchemie
und Wassertechnologie GmbH**
Institut an der Gerhard-Mercator-Universität - GH Duisburg

Band 16

**Rheinisch-Westfälisches
Institut für Wasserchemie
und Wassertechnologie GmbH**

Inhaltsverzeichnis

Einführung

BERNHARDT, H.	1
Aktuelle Probleme bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser	

1. Einführung in die Membranfiltration

HAGMEYER, G.	15
Übersicht über Prinzipien und Technologien der Membranfiltration	

PANGLISCH, S.; HAGMEYER, G.; GIMBEL, R.	37
Fouling - Ursachen und Gegenmaßnahmen	

MÄLZER, H.-J.	63
Konzentrats- und Rückstandsproblematik bei der Membranfiltration	

2. Übersicht über bestehende Anlagen und technische Entwicklungen

HAGMEYER, G.; GIMBEL, R.	81
Aktivitäten in der Bundesrepublik Deutschland auf dem Gebiet der Membrantechnik zur Trinkwasseraufbereitung	

SCHIPPERS, J. C.	93
Overview of membrane applications in drinking water production	

ADHAM, S.S.; SNOEYINK, V.L.; CLARK, M.M.; ANSELME, C. JACANGELO, J.G. Application of low-pressure membrane technology for organic and microbial removal from natural water	105
---	-----

3. Untersuchungsergebnisse von Labor- und Pilotanlagen

DITTRICH, J.; GNIRß, R.; PETER-FRÖHLICH, A.; SARFERT, F. Mikrofiltration von kommunalem Abwasser zur Keim- und P-Entfernung	121
HAGEN, K. Ultra- und Mikrofiltration zur Talsperrenwasseraufbereitung	131
ELSENHANS, K. Versuchsergebnisse bei der Bodenwasseraufbereitung	143
BERG, P.; GIMBEL, R. Nanofiltration zur Elbwasseraufbereitung bei Minimierung der Rückstände	157

4. Fallbeispiele großtechnischer Anlagen zur Trinkwasseraufbereitung

SUCHAN, D. Mikrofiltrationsanlagen zur Trinkwasseraufbereitung	175
HUBELE, C. Ultrafiltrationsanlagen zur Trinkwasseraufbereitung	183
KAMP, P. C. Aufbereitung von IJsselmeerwasser mit der Kombination Ultrafiltration/Umkehrosmose	s. Anlage