

Wissenschaftliche Publikationen, Isolde Röske

Röske, I.

Der Gashaushalt einer Oxidationsteichanlage
Fortschritte der Wasserchemie 15(1973), 179-202

Kermer, K.; Röske, I.:

Beitrag zur Aufbereitung arsenhaltiger Schachtwässer zu Trinkwasser, Teil I: pH-
Abhängigkeit der Entarsenierung
Acta hydrochim. hydrobiol. 5 (1977), 551-558

Röske, I.; Kermer, K.

Beitrag zur Aufbereitung arsenhaltiger Schachtwässer zu Trinkwasser, Teil II:
Ergebnisse kleintechnischer Versuche
Acta hydrochim. hydrobiol. 7 (1979), 115-121

Kermer, K.; Röske, I.:

Stochastische Zusammenhänge ausgewählter Beschaffenheitsparameter bei der
Aufbereitung von Talsperrenwasser zu Trinkwasser
Acta hydrochim. hydrobiol. 8 (1980), 161-165

Hofmann, R.; Röske, I.:

Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen des Nitratgehaltes in den zentralen
Wasserversorgungsanlagen des Bezirkes Karl-Marx-Stadt
Z. ges. Hyg. 28 (1982) 1, 56-58

Röske, I.; Hackenberger, J.; Uhlmann, D.:

Untersuchungen zur Ermittlung der Überschussschlammproduktion in Abhängigkeit
von der Schlammbelastung
Acta hydrochim. hydrobiol. 10 (1982) 5, 497-503

Peukert, V.; Röske, I.; Uhlmann, D.:

Stand und Entwicklungstendenzen der biologischen Phosphorelimination aus
Abwasser mit Belebtschlamm
Acta hydrochim. hydrobiol. 14 (1986) 4, 325-333

Röske, I.; Luther, D.; Abendroth, H.-C.:

Vergleichende Untersuchungen über das Phosphataufnahmevermögen von
ausgewählten Bakterienarten
Acta hydrochim. hydrobiol. 16 (1988) 2, 205-211

Röske, I.; Metz, G.; Panning, F.:

Biologische Phosphatelimination nach dem Anaerob/Aerob-Verfahren
Wasserwirtschaft - Wassertechnik 7 (1988), 155-157

Röske, I.; Bauer, H.-D.; Uhlmann, D.

Nachweis phosphorspeichernder Bakterien im Belebtschlamm mittels Elektronen-
mikroskopie und Röntgenspektroskopie
GWF Wasser Abwasser 130 (1989), 73-75

Röske, I.; Uhlmann, D.
Eignung eines Reaktors mit Aufwuchsträgern für die weitergehende Reinigung kommunaler Abwässer
GWFA Wasser Abwasser 131 (1990), 307-310

Felber, H.; Metz, G.; Röske, I.:
Eigenschaften und Behandlung des Schlammes aus Abwasserbehandlungsanlagen mit biologischer Phosphatelimination
Wasserwirtschaft - Wassertechnik 4 (1990), 79-82

Metz, G.; Röske, I.; Richter, S.:
Erfahrungen mit der biologischen Phosphatelimination in Großkläranlagen der DDR
Korrespondenz Abwasser 37 (1990) 9, 1063-1074

Uhlmann, D.; Röske, I.; Hupfer, M. and Ohms, G.:
A simple method to distinguish between polyphosphate and other fractions of activated sludge
Wat. Res. 24 (1990) 11, 1355-1360

Lützner, K.; Röske, I.; Kühn, V.:
Die kombinierte biologische Phosphor- und Stickstoffentfernung
In: "Spezielle Aspekte der Abwassertechnik"
Stuttgarter Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft 112 (1990), 7-26

Recknagel, F.; Hänel, K.; Nixdorf, F.; Röske, I.:
Regelbasiertes Expertensystem zur Beurteilung und operativen Steuerung von Betriebsstörungen des Belebtschlammverfahrens in kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen
Reihe "Informatik-Fachberichte", Springer Verlag, Berlin 1990

Röske, I.; Lützner, K.
Kinetik der biologischen Phosphorelimination
Dresdner Berichte 2 (1990), 84-93
Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft der Technischen Universität Dresden

Hänel, K.; Röske, I.:
Abwasserbehandlungsanlagen als künstliche Ökosysteme sowie biologische Nährstoffelimination
In: Busch, K.-F., Uhlmann, D. und Weise, G. (Hrsg.),
Ingenieurökologie, 2. Aufl., G. Fischer Verlag Jena 1989

Röske, I.
Phosphor für gestreßte Bakterien
Chemische Industrie (1991) 2, 48-51

Röske, I.:

Model for the calculation and prediction of biological phosphorus removal in advanced waste treatment

The fifth Japanese workshop on waste water and sludge treatment, Tokio, 29th october 1991, pp 1-12

Röske, I.; Schönborn, Ch.:

Berechnungsansatz für die biologische Phosphorelimination durch Bewertung prozeßbestimmender Teilschritte

GWF Wasser Abwasser 133 (1992) 5, 262-270

Röske, I.; Uhlmann, D.

Eine einfache Methode zur Unterscheidung von Polyphosphat und chemisch gebundenem Phosphat in Belebtschlämmen aus Anlagen mit weitergehender Abwasserbehandlung

GWF Wasser Abwasser 133 (1992) ,87-91

Wilderer, P.A.; Röske, I.; Ueberschär, A.; David, L.

Continuous flow and sequenced batch operation of biofilmreactors: A comparative study of shock loading responses

Biofouling, 1993, Vol. 6, 295-304

Röske, I., Wobus, A.

Biologische Festbettreaktoren zur weitergehenden Abwasserreinigung - Vergleich zwischen kontinuierlichem und Sequencing Batch Betrieb

Wasserwirtschaft 84 (1994), 22-28

Röske, I.; Schönborn, Chr.:

Interactions between chemical and advanced biological phosphorus elimination.

Wat. Res. Vol. 28, No.5, pp 1103 - 1109, 1994

Wobus, A.; Schneider, J.; Röske, I.:

Die Elimination von Fremdstoffen in Membran - Biofilmreaktoren am Beispiel des Abbaus von 2,4,5, - Trichlorphenol.

Korrespondenz Abwasser 10, (1994), 1828-1834

Röske, I.; Schönborn, Chr.:

Influence of the addition of precipitants on the biological phosphorus elimination in a pilot plant.

Wat. Sci. Tech. Vol. 30, No.6, pp 323 - 332, 1994

Röske, I.; Uhlmann, D.; Kermer, K.

Anforderungen an kommunale Kläranlagen unter dem Gesichtspunkt der Gewässerbeschaffenheit

Korrespondenz Abwasser 3 (1995), 356-364

Röske, I.; Schönborn, Chr.; Bauer, H.-D.
Influence of the addition of different metals to an activated sludge system on the enhanced biological phosphorus removal
Int. Revue ges. Hydrobiol. 4(1995), 605-621

Wobus, A., Ulrich, S., Röske, I.
Degradation of chlorophenols by biofilms on semi-permeable membranes in two types of fixed bed reactors
Wat. Sci. Tech. Vol. 32 (1996), No. 8, 205 – 212

Wobus, A., Röske, I.
Biologische Festbettreaktoren zur Behandlung schadstoffbelasteter Abwässer
Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 46 (1997), Heft 6, 26 - 32

Röske, I., Röske, K., Uhlmann, D.
Gradients in the taxonomic composition of different microbial systems: comparison between biofilms for advanced waste treatment and lake sediments
Wat. Sci. Tech. 37(1998), No 4-5, 159-166

Röske, I., Uhlmann, D.
Die Nährstoffelimination bei der Reinigung kommunaler Abwässer aus der Sicht der Gewässerbeschaffenheit
Wasserkalender 2000, Jahrbuch für das gesamte Wasserfach, Erich Schmidt Verlag 1999, 72-100

Ral, B., Röske, I.
Elimination of bacteria from waste water using the filtering organism *Dreissena sp.* (Zebra mussel)
Proceedings of the World Filtration Congress 8, 3.-7. April 2000, Brighton, UK

Wobus, A.; Röske, I. (2000)
Reactors with membrane-grown biofilms: Their capacity to cope with fluctuating inflow conditions and with shock loads of xenobiotics
Wat. Res. Vol. 34, No 1, pp 279-287, 2000

Kloep, F.; Röske, I.; Neu, Th. (2000)
Performance and microbial structure of a nitrifying fluidized-bed reactor
Wat. Res. Vol. 34, No 1, pp 311-319, 2000

Röske, I.; Wobus, A. and K. Röske: (2001)
Biotic diversity and ecological stability of biofilms in reactors for advanced waste water treatment, Verh. Internat. Verein. Limnol. 27 (5), 3248-3253

Maaßen, S.; Uhlmann, D.; Röske, I

Die Auswirkung mikrobieller und chemischer Prozesse in Talsperrensedimenten auf die Trophie. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2001 (Kiel), Tutzing 2002

Uhlmann, D. , I. Röske, S. Maaßen, D. Große und C. Bleul (2001)

Chemische und mikrobielle Struktur der Sediment-Wasser-Grenzschicht in Talsperren. – Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL)-Tagungsbericht 2000 (Magdeburg), Tutzing 2001, 462–465.

Kloep, F. Röske, I. (2002)

Transport von Algen im hyporheischen Interstitial der Elbe. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2001 (Kiel), S. 503 – 507, Tutzing 2002

Bleul, C. , Schuppler, M., Jacobs, E. , Röske, I. (2002)

Anwendung molekularbiologischer Methoden zur Analyse mikrobieller Populationen in Sedimenten. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Tagungsbericht 2001(Kiel), S. 264 – 268, Tutzingen 2002

Kusserow, R., J. Mählmann, I. Röske, R. Arnold und H. Fuchs (2002)

Biologisches Wasser-Filter. Grün-Forum LA, Heft 9, 48-49

Mählmann, J., Kusserow, R., Schröter-Bobsin, U., Röske, I., Dumke, R., Arnold, R., Fuchs, H. (2002)

Einsatzmöglichkeiten der Dreikantmuschel (*Dreissena polymorpha*) als biologisches Filter und Wasserhygiene-Monitor. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) Tagungsbericht 2001 (Kiel), Tutzingen 2002

Maaßen, S., C. Bleul, I. Röske, D. Uhlmann and M. Schuppler (2002)

Sediments of drainage lakes (reservoirs) as collectors of recent biogeochemical and molecular biological information from their catchments. – Third International Conference on Water Resources and Environment Research, July 22-25, 2002, Dresden, Proceedings of ICWRER 2002 Dresden, 378-382.

Röske, I.; C. Bleul and M. Große (2002):

Microbial structure of the sediment-water interface in reservoirs. Verh. Internat. Verein. Limnol. 28, 624-627

Uhlmann, D., S. Maaßen, and I. Röske (2002):

The chemical structure of the sediment-water interface in reservoirs as a reflection of microbial activity and trophic conditions. Verh. Internat. Verein. Limnol. 28, 628-631

Eschenhagen, M., Schuppler, M. and I. Röske (2003)

Molecular characterization of the microbial community structure in two activated sludge systems for the advanced treatment of domestic effluents
Water Research. 37, 3224-3232

Kusserow, R., Mählmann, J., Bobsin, U., Röske, I., Dumke, R., Arnold, R., Fuchs, H. (2003)

Einsatzmöglichkeiten der Dreikantmuschel (*Dreissena polymorpha*) als biologisches Filter und Wasserhygiene – Monitor. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) Tagungsbericht 2002 (Braunschweig), Tutzingen 2003

Maaßen, S., I. Röske, D. Uhlmann (2003)

Chemical and Microbial Composition of Sediments in Reservoirs with different Trophic State. Internat. Rev. Hydrobiol. 88 5, 508-518

Shresta, R., P. Krebs, I. Röske (2003)

A Study on Environmental Improvement of the River Bagmati of Kathmandu Valley, Nepal. Publication of Middle Pomeranian Scientific Society, The Environmental Protection, Volume 5, 59 – 65, Koszalin 2003

Wobus, A., C. Bleul, S. Maaßen, C. Scheerer, M. Schuppler, E. Jacobs, I. Röske (2003)

Microbial diversity and functional characterization of sediments from reservoirs of different trophic state. FEMS Microbiology Ecology 46, 331-347

Kloep, F., I. Röske (2004)

Transport of Algal Cells in Hyporheic Sediments of the River Elbe
(Germany). Internat. Rev. Hydrobiol. 89 1, 88 - 101

Pusch, D., Oh, D.-Y., Wolf, S. Dumke, R., Schröter-Bobsin, U., Höhne, M., Röske, I.,
Schreier, E. (2005)

Detection of enteric viruses and bacterial indicators in German environmental waters
Archives of Virology (2005) 000: 1-19

Maassen, S., Uhlmann, D., Röske, I. (2005)

Sediment and pore water composition as a basis for the trophic evaluation of
standing waters

Hydrobiologia, Vol. 543 (2005), No 1, 55-70

Münch, Ch., Kusch, P., Röske, I. (2005)

Root stimulated nitrogen removal: only a local effect or important for water
treatment?

Water Science & Technology Vol. 51 No 9 185-192

Kusserow, R., Mähmann, J., Schröter-Bobsin, U. (2005)

Einsatzmöglichkeiten der Dreikantmuschel (*Dreissena polymorpha*) als biologisches
Filter und Wasserhygiene – Monitor: Bewertung der Projektergebnisse

Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht Potsdam (2004), Weißensee
Verlag, Berlin, ISBN 3-89998-060-3, 373-377

Maaßen, S., Röske, I., Uhlmann, D. (2005)

Sediment- und Porenwasserparameter als Grundlage für die Trophiebewertung von
Standgewässern

Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht Potsdam (2004), Weißensee
Verlag, Berlin, ISBN 3-89998-060-3, 523

Ludwig, F., Panek, K., Börnick, H., Röske, I. (2005)

Die Anwendung molekularbiologischer Methoden zur Analyse von Geruchs- und
Geschmackstoff produzierenden Cyanobakterien

Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht Potsdam (2004), Weißensee Verlag, Berlin, ISBN 3-89998-060-3, 572-577

Wolf, S. Schröter-Bobsin, U., Dumke, R., Pusch, D., Röske, I. (2005)
Evaluierung der hygienischen Wasserqualität eines mit fäkalbelastetem
Oberflächenwasser gefluteten Tagebausees
Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Tagungsbericht Potsdam (2004), Weißensee Verlag, Berlin, ISBN 3-89998-060-3, 204-208

Dumke, R., Schröter-Bobsin, U., Jacobs, E., Röske, I. (2006)
Detection of phages carrying the Shiga toxin 1 and 2 genes in waste water and river water samples
The Society for Applied Microbiology, Letters in Applied Microbiology 42 (2006), 48-53

Kloep, F., Manz, W., Röske, I. (2006)
Multivariate analysis of microbial communities in the River Elbe (Germany) on different phylogenetic and spatial levels of resolution
FEMS Microbiology Ecology, Vol. 56, Issue 1, 79 - 94

Ludwig, F., A. Medger, H. Börnick, M. Opitz, K. Lang, M. Göttfert, and I. Röske. (2007)
Identification and Expression Analyses of Putative Sesquiterpene Synthase Genes in *Phormidium* sp. and Prevalence of *geoA*-Like Genes in a Drinking Water Reservoir. *Appl. Environ. Microbiol.* 73: 6988-6993.

Eschenhagen, U., Eschenhagen, M., Ludwig, F., Kiessling, A., Symank, K., Boschke, E., Röske, I., Bley, T (2008)

In situ hybridization of microcolonies using catalyzed reporter deposition with Tetramethylbenzidine - a method for detecting low numbers of bacterial cells in drinking water.

European Food Research and Technology

Scheer, M., Röske, I. und Röske, K. (2008).

An Investigation of Betaproteobacteria in the floodplain area of the National Park Unteres Odertal (Germany). Proceedings of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Vol. 30, part1, 122-127.

Münch, Chr., Neu, T., Kusch, P. and I. Röske. (2008)

The root surface as the definitive detail for microbial transformation processes in constructed wetlands – a biofilm characteristic. Water Science Technology 56, 5, 271–276.

Röske, I., Münch, Chr., Lenz, S., Triller, W. (2008):

Biofilm Processes in Decentralized Wastewater Systems.

Paper X-TPE-08-34 – NOWRA 17th Annual Technical Education Conference & Exposition (Memphis, Tennessee, April 2008)

S. Günther, T. Hübschmann, M. Rudolf, M. Eschenhagen, I. Röske, H. Harms, S. Müller (2008)

Fixation procedures for flow cytometric analysis of environmental bacteria: Journal of Microbiological Methods (2008), 75 (2008) 127-134

Lenz, S., Narvaez, A., Münch, Chr., Röske, I. (2008)

Mikrobielle Abbauprozesse einer Pflanzenkläranlage (Teil 1, Stoffliche Eliminationsleistung). Wasserwirtschaft Wassertechnik 9/2008, 49-53

Salomo, S., Narvaez, A., Münch, Chr., Röske, I. (2008)

Mikrobielle Abbauprozesse einer Pflanzenkläranlage (Teil 2, Die Elimination von hygienisch relevanten Keimen sowie die heterotrophe Abbauaktivität in einer vertikalen Pflanzenkläranlage) Wasserwirtschaft Wassertechnik 11-12/2008, 47-51

Röske, K., Röske, I. und Uhlmann, D. (2008)

Characterization of the bacterial population and chemistry in the bottom sediment of a laterally subdivided drinking water reservoir system. Limnologica

- Ecology and Management of Inland Waters 38, 367-377.

Ludwig, F., Röske, I., Kutschera, K., Börnick, H., Worch, E. (2009)
Der Beitrag benthischer Cyanobakterien zur Geruchsstoffproduktion in
sächsischen Talsperren im Jahr 2007. Vom Wasser 107, 13-18

Salomo, S., Münch, C., Röske, I. (2009)
Evaluation of the metabolic diversity of microbial communities in four different filter
layers of a constructed wetland with vertical flow by BiologTM analysis. Water
Research, 4569-4578

Günther, S., Trutnau, M., Kleinstaub, S., Hause, G., Bley, T., Röske, I., Harms, H.
Müller, S. (2009)
„Dynamics of polyphosphate accumulating bacteria in waste water communities
detected via DAPI and tetracycline labelling“ Applied and Environmental Microbiology
(2009) 75/7, 2111-2121

Trutnau, M., Petzold, M., Mehlig, L., Eschenhagen, M., Geipel, K., Müller, S., Bley,
T., Röske, I. (2010)
Using a carbon-based ASM3 EAWAG Bio-P for modelling the enhanced biological
removal in anaerobic/aerobic activated sludge systems. Bioprocess. Biosyst. eng.
DOI 10.1007/s00449-010-470-2

Röske, K. und Röske, I. (2010).
Investigation of the complex microbial community in freshwater sediments of the
drinking water reservoir, Saidenbach, Germany. Proceedings of the International
Association of Theoretical and Applied Limnology, Band 30/10, 1549-1554.

Lück, P. C., Jacobs, E., Röske, I., Schröter-Bobsin, U., Dumke, R., Gronow, S.
(2010).
Legionella dresdenensis sp. nov., isolated from river water. International Journal of
Systematic and Evolutionary Microbiology, 60, 2557-2562

Straub, A., Bulle, H., Röske, I. (2011)

Verfahrenstechnisch-biologische Aspekte bei der Auswahl und beim Betrieb von Kleinkläranlagen. KA Korrespondenz Abwasser 58, 50-55

Röske, K., Sachse, R., Scheerer, C., Röske, I. (2011)

Microbial diversity and composition of the sediment in the drinking water reservoir Saidenbach (Saxonia, Germany). *Systematic and Applied Microbiology*, 35, 35-44

Schumann, S., I. Röske und K. Röske (2011)

Diversität von Cyanobakterien in der Talsperre Saidenbach. *Wasserqualität in Standgewässern Sachsens. - Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Band 65, Heft 4, 6-17.*

Zirnstein, I, Arnold, T., Krawczyk-Bärsch, E., Jenk, U., Röske, I. (2012)

Eukaryotic life in biofilms formed in a uranium mine. *Microbiology open* 2012; 1(2): 83-94, doi: 10.1002/mbo3.17

Günther, S., Koch, C., Hübschmann, T., Müller, RA., Bley, T., Harms, H., Müller, S. „Correlation of community dynamics and process parameters as a tool for the prediction of the stability of wastewater treatment“ *Environmental Science and Technology* (2012) 3, 46 (1), 84-92

Zoschke, K., Börnick, H., Worch, E., Ludwig, F., Röske, I., Meyer, A. (2012)

Charakterisierung von UV-Laborbestrahlungsanlagen. 2012, 110, 4, 111-146

Gasch; C., Hildebrandt, I., Rebbe, F., Röske, I. (2013)

Enzymatic monitoring and control of a two-phase batch digester leaching system with integrated anaerobic filter. *Energy, Sustainability and Society open* 2013, 3:10 , doi:10.1186/2192-0557-3-10

Mehlig, L., Petzold, M., Heder, C., Günther, S., Müller, S., Eschenhagen, M., Röske, I., and Röske, K. (2013).

”Biodiversity of Polyphosphate Accumulating Bacteria in Eight WWTPs with Different Modes of Operation.” *J. Environ. Eng.*, 139(8), 1089–1098.

Röske, Isolde (u. L. Zerling): Forschung für eine integrale und nachhaltige Bewirtschaftung der Land- und Wasserressourcen im Erzgebirge. Stuttgart/Leipzig 2013. (=Sächs. Akad. d. Wiss., Abhandlungen der Math.-nat. Klasse 65/5).

Röske, Isolde (u. L. Paul, H. Horn, W. Horn, D. Uhlmann): Ökologische Langzeitforschung an Talsperren – Voraussetzung für eine nachhaltige Wasserwirtschaft. Stuttgart/Leipzig 2013. (=Sächs. Akad. d. Wiss., Abhandlungen der Math.-nat. Klasse 65/5).

Röske, Isolde (u. H. Horn, L. Paul, W. Horn, D. Uhlmann): Steigende Phytoplanktonkonzentrationen nach Senkung der Phosphor-Belastung – ein Paradoxon ? Ergebnisse zum Einfluss von Nährstoff- und Klimaänderungen aus 4 Jahrzehnten Forschung an der Trinkwassertalsperre Saidenbach. Stuttgart/Leipzig 2013. (=Sächs. Akad. d. Wiss., Abhandlungen der Math.-nat. Klasse 65/5).

Horn, H., Paul, L., Horn, W., Uhlmann, D., Röske, I. (2015)
„Climate change impede the re-oligotrophication of the Saidenbach Reservoir“
International Review of Hydrobiology 2015, 100, 43-60 (DOI 10.1002/iroh.201401743)

Bulle, H., Straub, A., Röske, I., Triller, W. (2015)
Kritische Analyse des abwassertechnischen Regelwerkes für Kleinkläranlagen und kleine Kläranlagen (Merkblatt DWA-M221, Arbeitsblatt DWA-A222).
Teil II: Bemessung und technische Gestaltung von Biofilmreaktoren mit feinblasiger Druckbelüftung in der dezentralen Abwasserbehandlung. gwf-Wasser | Abwasser, H. 10, 2015, 1012-1019

Röske, Isolde (u. C. Steinbrenner, N. Fichtner): Biofilmverfahren mit hohem Nitrifikationspotential bei Abwassertemperaturen unter 12 °C. In: gwf-Wasser – Abwasser (2016) H. 11, S. 1027-1033

Hartmann, A., Horn, H., Röske, K., Röske, I.

Comparison of fluorometric and microscopical quantification of phytoplankton in a drinking water reservoir by a one season monitoring program. *Aquat Sci* 81, 19 (2019). <https://doi.org/10.1007/s00027-018-0608-x>

Röske, Isolde : Biodiversität, Bioenergie, Wasserqualität, Themen aus der Arbeit der Umweltkommission. *Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftlich Klasse*, Band 66, 2020, Heft 5,

Bücher, Buchbeiträge

Wobus, A. ; Kloep, F., Röske, K., Röske, I. (2003)

Influence of population structure on the performance of biofilm reactors

In: Wuertz, S. Bishop, P.; Wilderer, P. (Eds.): *Biofilms in wastewater treatment-An interdisciplinary approach*; 232-263; IWA Publishing, London

Lehrbuch (Mitautor)

Flemming, H.-C.; Szewzyk, U.: Griebe, T. (2000): *Biofilms*, Technomic Publishing Company, Inc., Lancaster, Pennsylvania, USA

A. Wobus, K. Röske and I. Röske

Chapter 11: Investigation of spatial and temporal gradients in fixed-bed biofilm reactors for wastewater treatment

Lehrbuch

Röske, I., Uhlmann, D.

Biologie der Wasser- und Abwasserbehandlung

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart (2005)

Fachbuch

R. Kusserow, M. Mörtl, J. Mählmann, D. Uhlmann, I. Röske, (2010)

Chapter 31: The design of a Zebra-Mussel-Biofilter. In: G. Van der Velde, S. Rajagopal & A. Bij de Vaate (eds), *The Zebra Mussel in Europe*. Backhuys Publishers, Leiden/ Margraf Publishers, Weikersheim. p. 323-330