

- Alshaabi, A. (1995):
Mechanischer Aufschluß überschüssiger Biomasse mit anaerober Weiterbehandlung der erzeugten Biosuspension zur Biogasproduktion. Dissertation, TU-Berlin
- Andreasen, K., Petersen, G., Thomsen, H., Strube, R. (1997):
Reduction of nutrient emission by sludge hydrolysis.
Water Science and Technology, Vol. 35, No.10, S. 79-85
- Anonym (1996):
Klärschlamm-Massen reduzieren. Desintegration und gezielte Denitrifikation als alternative Problemlösung.
Umwelt (VDI), Band 26(1/2), S. 28-29
- Baier, U. and Schmidheiny, P. (1997):
Enhanced anaerobic degradation of mechanically disintegrated sludge.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 137-143
- Baier, U. und P. Schmidheiny (1998):
Zerkleinerung von organischen Reststoffen sowie Klärschlämmen und deren anaerobes Abbauverhalten.
Klärschlamm-Desintegration. Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig, Heft 61, S. 149-164
- Baier, U. and Schmidheiny, P. (1997):
Enhanced anaerobic degradation of mechanically disintegrated biosolids.
Waste water sludge- waste or resource, IAWQ International Conference, Cestochowa, Poland 06/1997, Part 1, pp. 106-112
- Barjenbruch, M., Hoffmann, H., Tränker, J. (1999):
Minimizing of Foaming in Digesters by Pre-Treatment of the Surplus-Sludge,
in: Proceedings of Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, S. 496-502
- Barjenbruch, M., Hoffmann, H., Tränker, J. (1999):
Verminderung des Schäumens von Faulbehältern durch Vorbehandlung des Überschussschlammes.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung. - additive und prozeßintegrierte Maßnahmen - 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 913-919
- Barjenbruch, M., Kopplow, O., Bomba, I. (2001):
Enzymatische, mechanische und thermische Vorbehandlung von Überschussschlamm zur Minderung des Schäumens im Faulbehälter,
GWF, Wasser und Abwasser, 142, (2001) Heft 12, S. 814-816
- Battenberg, S. und R. Näveke (1999):
Mikrobiologische Untersuchungen zum verbesserten Klärschlammabbau durch Zellaufschluß - Mechanische und thermische Behandlung von Schlämmen.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 863-867
- Battenberg, S.; Dichtl, N.; Hempel, D.C.; Kopp, J.; Krull, R.; Lehne, G.; Müller, J.; Näveke, S.; Scheminski, J.; Schwedes, J. (1997):
Verbesserter Abbau von Klärschlämmen durch Zellaufschluß.
Kurzfassung 15. DECHEMA- Jahrestagung 1997 4.- 6. März 1997, Münster, S. 412-413
- Bernuth, G. von (1982):
Aufschluß von Feststoff-Proben oder Schlamm.
Umwelt und Technik, Band 52, Heft 2, S. 22-26
- Bien, J. and L. Wolny (1997):
Changes of some sewage sludge parameters prepared with ultrasonic field Waste water sludge.
Waste or resource, IAWQ International Conference, Cestochowa, Poland 06/1997, Part 1, pp. 76-81

- Bomberg, A. (1989):
Entwicklung eines mechanischen Zellaufschlußverfahrens für Mikroorganismen mittels Hochgeschwindigkeitsstrahlen.
Dissertation am Fachbereich Biologie der TH-Darmstadt
- Brinch, P.P., Rinde, I.K., Kalb, K. (1994):
Upgrading to nutrient removal by means of internal carbon from sludge hydrolysis,
Water Science and Technology, Vol. 29, No.12, S. 31-40
- Brookmann, J. S. G. (1974):
Mechanism of cell disintegration in a high pressure homogenizer.
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 16, pp. 371-383
- Bunge, F. (1992):
Mechanischer Zellaufschluss in Rührwerkskugelmöhlen,
Dissertation an der Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik der TU Braunschweig,
Fortschrittberichte VDI, VDI-Verlag, Reihe 3, Nr. 287
- Burbaum, H., Dickmann, T., Kéry, K., Pascik, I., Radermacher, H. (2002):
Biokatalytische Verbesserung der Klärschlammfäulung durch Enzyme,
Korrespondenz Abwasser, Bd. 49, No. 8, S. 1110-1119
- Burghardt, R. (1999):
Alkalische Hydrolyse- Charakterisierung und Anwendung einer Aufschlußmethode für industrielle Belebtschlämme.
Dissertation, Uni Paderborn, FIT-Verlag
- Burghardt, R., Krull, R., Hempel, D.C. (1997):
Alkalische Hydrolyse von Klärschlamm am Beispiel der Kläranlage Dormagen der Bayer AG,
in: Klärschlammbehandlung und Entsorgung – Erfahrungen und Perspektiven, (Hrsg.)
Zentrum für Abfallforschung der TU Braunschweig, Heft 12, S. 185-198
- Chauzy, J., Cretenont, D., Fernandes, P., Patria, L. (2002) :
BioThelys, a New Process for Sludge Minimization and Sanitization,
in: Proceedings of the 6th European Biosolids and Organic Residuals Conference, 18th-
20th November 2002, Wakefield, England
- Chiu, Y.-C.; Chang, C.-N.; Lin, J.-G.; Huang, S.-J. (1997):
Alkaline and ultrasonic pretreatment of sludge before anaerobic digestion.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 155-162
- Choi, H.-B. (1998):
Rupture of Sewage Sludge by Mechanical Jet and Effects on Anaerobic Digestion.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig , Heft 61, S.
165-178
- Choi, H.B.; Hwang, K.Y.; Shin, E.B. (1997):
Effects on anaerobic digestion of sewage sludge pretreatment.
Water Science and Technology, Vol. 35, No. 10, 207-211
- Chwistek, M.; Jung, R.; Bischof, F. (1997):
Minimierung der Klärschlammmenge.
GWA-Wasser-Abwasser, 77. Jhg., H. 3, S. 168-173
- Clark, P.B., Nujjoo, I (1998):
Ultrasonic sludge pretreatment for enhanced sludge digestion,
in: Proceedings of CIWEM Presidential Conference: Treatment innovation for the next
century, Cambridge, Uk
- Clasen, J. (1996):
Ultraschalleinsatz in der Trinkwasseraufbereitung, Inaktivierung von Plankton
Wissenschaftlich-technische Untersuchung.
Wasser Spezial 137, Nr. 14, S. 163-166
- Deutsches Patentamt (1998):
Patentschrift DE 195 27 784 C2, Bundesdruckerei

- Dichtl, N. (1994):
Aktuelle Verfahrensketten der Klärschlammbehandlung und -entsorgung.
12. Bochumer Workshop „Klärschlammbehandlung und -entsorgung“.
Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft Bochum, Bd. 28, S. 87-104
- Dichtl, N. (1996):
Die Schlammzerkleinerung als Verfahrensschritt der Klärschlammbehandlung und -
beseitigung.
AWT-Abwassertechnik, H. 3; S. 37-41
- Dichtl, N. (1997):
Stand und Perspektiven der Klärschlammbehandlung und -entsorgung.
Vortrag 12. ZAF-Seminar „Klärschlammbehandlung und Entsorgung - Erfahrungen und
Perspektiven“
Braunschweig, 18./19. Sept. 1997.
Veröffentlichungen des Zentrums für Abfallforschung der TU Braunschweig, Heft 12, 1-17
- Dichtl, N. und J. Müller (1997):
Substratgewinnung aus Klärschlamm.
Bochumer Workshop 1997 „Klärschlammbehandlung optimieren, Entsorgungskosten
reduzieren“,
Bochum, 4. Sept. 1997, 77-101
Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft Bochum, Bd. 33, S. 77-101
- Dichtl, N.; Müller, J.; Englmann, E.; Günthert, F. W.; Osswald, M. (1997):
Desintegration von Klärschlamm – ein aktueller Überblick.
Korrespondenz Abwasser, 44. Jhg., Heft 10, S. 1726-1739
- Dohányos, M., Zábranská, J., Jeníček, P., Stepová, J. (1999):
The intensification of sludge digestion by a disintegration of activated sludge and by a
thermal conditioning of anaerobic biomass,
in: Proceedings of the Specialized IAWQ Conference on „Disposal and Utilization of
Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities“, Athen, S. 113-120
- Dohányos, M.; Zábranská, J.; Jeníček, P. (1997):
A new approach to anaerobic digestion of sludge with using of a special thickening
centrifuge.
Waste water sludge- waste or resource, IAWQ International Conference, Cestochowa,
Poland
06/1997, Part 1, pp. 98-105
- Dohányos, M.; Zábranská, J.; Jeníček, P. (1997):
Enhancement of sludge anaerobic digestion by using a special thickening centrifuge.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 145-153
- Doulah, M. S. (1977):
Mechanism of disintegration of biological cells in ultrasonic cavitation.
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 19, pp. 649-660
- Dünnebeil, A. (1999):
Thermischer Zellaufschluß von Überschußschlamm.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung -
additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 851-
855
- Dziurla, M.A.;P. Leroy, G. Strükmann, M. Salhi, P. Camacho, V. Heinz, J. Müller, E. Paul, Ph.
Ginestet and J.C. Block (2003).
Measurement of glutathione as stress indicator in activated sludges,
Water Research, to be published in 2003
- Eckmann, P. und Schmidt, W. (1990):
Reduzierung von Klärschlämmen durch hydrolytische Spaltung,
Contract UFOPLAN Nr. 30441-4/2 und 6002, DOW Chemical Stade GmbH,
Umweltbundesamt Berlin

- Eder, B., Günthert, W. (2002):
Practical experiences of sewage sludge disintegration by ultrasound,
in: Ultrasound in environmental engineering II, (Hrsg.) Neis, U., Reports on sanitary
engineering, TU Hamburg-Harburg, Heft 35, S. 173-188
- Elbing, G., Dünnebeil, A. (1999):
Thermischer Zellaufschluss mit anschließender Faulung – Laboruntersuchungen,
Korrespondenz Abwasser, Vol. 46, Nr. 4, S. 538-547
- Elbing, G.; Förster, G.; Karge, M. (1994):
Mechanisch-biologische Behandlung von Klärschlamm.
Korrespondenz Abwasser, 41. Jhg., Heft 6, S.950-952
- Elbing, G.; Kammel, R.; Lieber, H.-W. (1991):
Verfahren zum Behandeln von Klärschlamm.
Patentschrift, DE 3836906 C2, Deutsches Patentamt, 24.10.1991
- Engelhart, M. und N. Dichtl (1998):
Kombination von Aufschluß der Schlamm-Biomasse und Immobilisierung der anaeroben
abbauenden Mikroorganismen bei der Schlammfaulung.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig, Heft 61, S.
113-130
- Engelhart, M.; Krüger, M.; Kopp, J.; Dichtl, N. (1998):
Effects of disintegration on anaerobic degradation of sewage excess sludge in
downflow stationary fixed film digesters.
II International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste (II ISAD-SW),
Barcelona, Vol. 1, pp. 153-160
- Engelhart, M.; Krüger, M.; Kopp, J.; Dichtl, N. (1999):
Enhanced anaerobic digestion of disintegrated sewage excess sludge at short
hydraulic retention times: steady state and shockload performance.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and
Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 145-152
- Erdinçler, A. and P. A. Vesilind (1999):
Effect of sludge cell disruption on compactibility of waste activated sludge.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and
Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 202-209
- Ewald, G. (1997):
Enzymatische Katalyse der Schlammausfaulung,
Umwelt Bd. 27, No. 5, S. 39-42
- Friedrich, E. (1990):
Enzymatische Klärschlammbehandlung.
Wasserwirtschaft-Wassertechnik 4, S. 75-79
- Friedrich, E. (1990):
Neue Aspekte der Klärschlammkonditionierung.
Studie der Industrie-Consult Berlin und des Inst. f. Wassertechnologie, Dresden, 11/1990,
Band 1+2
- Friedrich, E. (1992):
Neue Aspekte der Klärschlammkonditionierung zur zielgerechten Verbesserung des
Entwässerungsverhaltens.
2. GVC Kongress 19.-21.10.1992 in Würzburg, Bd. 2, S. 465-469
- Friedrich, E. (1995):
Enzymatische Schlammkonditionierung.
VEB Industrie-Consult-Berlin, Berlin 25.01.1995
- Friedrich, E. et al. (1993):
Progress in characterisation of sludge particles.
Water Science Technology, Vol. 28, 1

- Friedrich, E.; Friedrich, H.; Hielscher, H. (1999):
Ergebnisse des Praxiseinsatzes der Schlamm-Desintegration mittels Ultraschall.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 845-849
- Friedrich, H.; Heinze, W.; Hermel, W.; Richter, H.-J.; Friedrich, E.; Jobst, K. (1990):
Erfolg im Kampf gegen die Klärschlamm-Lavine.
Aufbereitungstechnik 33, 12, S. 700-701
- Friedrich, H.; Potthoff, A.; Friedrich, E.; Hielscher, H. (1999):
Improving settling properties and dewaterability of sewage sludges by application of ultrasound technology.
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25, pp. 245-255
- Gradl, T. (1996):
Einsatz von Ultraschall zur Minimierung von Klärschlamm.
Seminar: Minimierung von Klärschlamm 29.09-30.09.1996, Technische Akademie Esslingen
- Grüning, H. (1995):
Restgaspotential konventionell stabilisierter Klärschlämme und Möglichkeiten einer weitergehenden Schlammbehandlung.
AWT-Abwassertechnik 46, Heft 5, 49-53
- Grüning, H. (1998):
Einfluß des Aufschlusses von Faulschlämmen auf das Restgaspotential.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig, Heft 61, S. 179-192
- Grüning, H. and H. Orth (1999):
Disintegration of digested sludge and its influence on the residual gas production capacity.
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg, Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25, pp. 233-244
- Grüning, H.; Orth, H.; Knollmann, J. (1997):
Untersuchungen zum Gaspotential von Faulschlämmen.
Korrespondenz Abwasser 44, Heft 5, 884-894
- Haug, R. T., Lebrun, T. J., Tortorici L. D. (1983):
Thermal pretreatment of sludges – a field demonstration,
Journal WPCF, Vol. 55, Number 1, S. 23-34
- Haug, R.T., Stuckey, D.C., Gossett, J.M., McCarty P.L. (1978):
Effect of thermal pretreatment on digestibility and dewaterability of organic sludges,
Wat. Poll. Contr. Fed. 50: S. 73-85
- Heine, W.; Sekoulov, I.; Burkhardt, H.; Behrendt, J. (1999):
Mikroskopische Betrachtung der Blähschlamm-Bildung und Maßnahmen zur Bekämpfung in Belebungsanlagen.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 661-673
- Hiraoka, M., Takeda, N., Sakai, S., Yasuda, A. (1984):
Highly efficient anaerobic digestion with thermal pre-treatment,
Water Science and Technology, Vol. 17, S. 529-539
- Hoffrichter, M. (2002):
Betriebserfahrungen mit Blähschlamm auf der Kläranlage Hildesheim,
in: Tagungsband der Microthrix parvicella – Tagung, Betriebserfahrungen und neue Ansätze aus der Forschung zur Bekämpfung von Blähschlamm verursacht durch Microthrix parvicella, ISAH Universität Hannover, 25.-26. Februar 2002

- Holzer, K., Horak, O. (1992):
Behandlung von Problemabwässern und Klärschlämmen mit dem BAYER-LOPROX-Verfahren,
in: Tagungsband des 2. GVC-Kongresses: Verfahrenstechnik der mechanischen, thermischen, chemischen und biologischen Abwasserbehandlung, Oktober 1992, Würzburg, Band 1, S. 177-191
- Hughes, D. E.; Wimpenny, J. W. T.; Lloyd, D. (1971):
The disintegration of micro-organisms.
Methods in microbiology.
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 12, pp. 337-342
- Jahnke, S. (1998):
Desintegration mit Hochdruckhomogenisatoren,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N., Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, Heft 61, S. 31-47
- Jean, D. S.; Chang, B.-V.; Liao, G. S.; Tsou, G. W.; Lee, D. J. (1999):
Reduktion of microbial density level in sewage sludge through pH adjustment and ultrasonic treatment.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, 177-184
- Jørgensen, P.E. (1990):
Biological Hydrolysis of Sludge from Primary Precipitation,
in: Chemical Water and Wastewater Treatment, (Hrsg. Hahn und Klute) Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, S. 511 – 520
- Junge, J. ; Nellenschulte, T.; Dichtl, N. (1995):
Entwicklungen in der Klärschlamm-Entwässerung.
awt abwassertechnik 46 (1995) 2, 56-60
- Kepp, U. und Solheim, O. E. (2001):
Meeting increased demands on sludge quality - experience with full scale plant for thermal disintegration,
in: Proceedings of the 9th World Congress Anaerobic Digestion 2001, Antwerpen, Belgium, September 2-6, 2001
- Kepp, U., Machenbach, I., Weisz N., Solheim, O. E. (1999):
Enhanced stabilisation of sewage sludge through thermal hydrolysis - Three years of experience with a full scale plant
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 161-168
- Kepp, U., Machenbach, I., Weisz N., Solheim, O. E. (2000):
Enhanced stabilisation of sewage sludge through thermal hydrolysis – three years of experience with full scale plant
in: Proceedings of Specialised Conference on Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment methods and Application Modalities, IAWQ, Oktober 1999, Athens, Greece, S. 161-168
- KERN, M. und W. LUTZ (1999):
Abtöten und Aufschließen von Mikroorganismen (Bakterien) durch gepulste elektrische Felder.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung -additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 857-855
- Kopp, J., Dicht, N. (1999):
Untersuchungen zum Einsatz der Lysatzentrifugen-Technik auf dem Klärwerk Köln/Rodenkirchen,
Gutachten des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft der TU Braunschweig, unveröffentlicht

- Kopp, J., Dichtl, N. (1996):
Entwässerungs- und Konditionierungsverhalten aufgeschlossener Klärschlämme.
3. GVC- Kongreß, Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, 14.-
16.10.1996 in Würzburg, Preprint, S.123-127
- Kopp, J., Dichtl, N. (1998):
Konditionierungs- und Entwässerungsverhalten von aufgeschlossenen und gefaulten
Schlämmen,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
Schweddes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft,
TU Braunschweig, Heft 61, S. 215-227
- KOPP, J.; MÜLLER, J.; DICHTL, N.; LEHNE, G.; SCHWEDES, J.; BATTENBERG, S.; NÄVEKE, R.;
- KOPP, J.; MÜLLER, J.; DICHTL, N.; SCHWEDES, J. (1997):
Anaerobic digestion and dewatering characteristics of mechanically disintegrated
excess sludge.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 129-136
- KOPP, J.; MÜLLER, J.; DICHTL, N.; SCHWEDES, J. (1997):
Anaerobic digestion and dewatering characteristics of mechanical disintegrated
excess sludge.
Waste water sludge - waste or resource, IAWQ International Conference, Czestochowa,
Poland
06/1997, Part 2, pp. 231-238
- Köppke, K.-E. (1999):
Klärschlamm-Desintegration – ein Weg zur Betriebskostensenkung auf kommunalen
Kläranlagen?
Wasser Abwasser Praxis, 1/99, S. 35-38
- Köppke, K.-E. (1999):
Zielsetzungen, Verfahren und Anwendungsmöglichkeiten des Klärschlammaufschlusses.
Korrespondenz Abwasser, 46. Jhg., Heft 7, S. 1094-1100
- Krämer, P. und A. Bomberg (1988):
Zellaufschluß von Mikroorganismen mittels Hochgeschwindigkeitsstrahlen.
Chem.-Ing.-Tech. 60, Nr.10, S.776-778
- Krull, R.; Scheminski, A.; Sunder, M.; Hempel, D. C.; Battenberg, S.; Näveke, R.; Kopp, J.; Dichtl,
N.; Müller, J.; Schwedes, J. (1996):
Weitergehende Eliminierung organischer Inhaltsstoffe aus Klärschlämmen.
3. GVC- Kongreß, Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, 14.-
16.10.1996 in Würzburg, Preprint, S.499-517
- Kunz, M., Gärtner, S., Mandel, S., Theunert, B., Wagner, S. (?):
Desintegration von Klärschlamm, Halbtechnische Untersuchungen der Verminderung
der Klärschlammmasse durch Zellaufschluß und des Verbleibs der Zellinhaltsstoffe, sowie
Großtechnische Untersuchungen der Verminderung der Klärschlammmasse in der
Kläranlage Thräna im Umweltpark Leipzig, nicht veröffentlicht
- KUNZ, P. (1990):
Schlamm-Minimierung und Abreicherung von Schwermetallen durch mikrobielle
Laugung.
Betrieb von Schlammbehandlungsanlagen.
Hrsg. P. Kunz. Expert Verlag, S. 100-111
- KUNZ, P. (1991):
Verminderung biologisch erzeugter Schlämme durch Desintegration.
Vortrag auf dem GVC Jahrestreffen, Köln Sept.1991
- KUNZ, P. (1992):
Biotechnologischer Ansatz zur Klärschlamm-Minimierung.
Chemie-Umwelt-Technik, S.78-80
- KUNZ, P. (1992):
Klärschlamm-Minimierung durch mechanische Desintegration.
AWT-Abwassertechnik-Abfalltechnik und Recycling, Band 43, Heft 5, S. 8

- KUNZ, P. (1992):
Klärschlamm-Minimierung durch mechanische Desintegration.
2. GVC - Kongress 19.-21.10.1992, Würzburg, S. 483-487
- KUNZ, P. (1993):
Neue Wege der Klärschlamm-Minimierung.
AWT-Abwassertechnik, Heft 2, S. 33-40
- KUNZ, P. (1998):
Behandlung von Schlamm.
Vogel Buchverlag, Würzburg
- KUNZ, P. (1998):
Minimierung von biologisch erzeugtem Klärschlamm.
Umwelt - Bioverfahrenstechnik, Vieweg Verlag Braunschweig / Wiesbaden, S. 146-161
- KUNZ, P. und D. WÖRNE (1998):
Nachweis der biologischen Verfügbarkeit von Klärschlamm nach Desintegration mittels
Rührwerkskugelmühle im Rahmen einer gezielten Denitrifikation.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig, Heft 61, S.
209-214
- KUNZ, P. und S. WAGNER (1994):
Ergebnisse und Perspektiven aus Untersuchungen zur Klärschlamm-Desintegration.
AWT-Abwassertechnik, Heft 1, S. 50-57
- KUNZ, P., THEUNERT, B.; WAGNER, S. (1996):
Erkenntnisse und Erfahrungen aus praktischen Anwendungen der Klärschlamm-
Desintegration.
Korrespondenz Abwasser, 43. Jahrgang, Heft 7, S.1289-1298
- KUNZ, P.; GROBE, D.; WAGNER, S. (1992):
Gezielte Denitrifikation durch Zugabe von desintegriertem Überschussschlamm.
Bericht Steinbeis-Transferzentrum Mannheim (1992)
- KUNZ, P.; MANDEL, S.; THEUNERT, B.; WAGNER, S. (1994):
Desintegration von Klärschlamm.
Klärschlamm-Ressource oder kostenintensiver Abfall?
Tagungsband der 8. Karlsruher Flockungstage.
Institut für Siedlungswasserwirtschaft, Universität Karlsruhe
- KUNZ, P.; WAGNER, S.; THEUNERT, B. (1996):
Erfahrungen mit der Desintegration von Klärschlamm in einer halb- und
großtechnischen Anlage.
3. GVC-Kongreß, Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung, 14.-
16.10.1996 in Würzburg, Preprint, S.105-109
- KURIBAYASHI, M. und K. SATO (1983):
Thermische Vorbehandlung von Überschussschlamm zur Steigerung der Fäulnisfähigkeit.
Gewässerschutz-Wasser-Abwasser, Band 59, S. 827-855
- Lehne, G. (2001):
Parameter der mechanischen Desintegration von Überschussschlämmen,
Dissertation an der Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik der TU Braunschweig,
Cuvillier Verlag Göttingen
- Lehne, G.; J. Müller, J. Schwedes (2001):
Mechanical disintegration of sewage sludge,
Water Science and Technology, 43(2001)1, 19 – 26, IWA Publishing, 2001 and in
1st World Congress of the International Water Association, July 2000, Paris, Book 4, 125-
132
- LEHNE, G. and J. MÜLLER (1999):
The influence of energy consumption on the sewage sludge disintegration.
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25, pp. 205-216

- LEHNE, G.; MÜLLER, J.; SCHWEDES, J. (1999):
Mechanical Disintegration and Anaerobic Digestion of Excess Sludge.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, 137-144
- LEHNE, G.; MÜLLER, J.; SCHWEDES, J. (1999):
Vergleich und Optimierung verschiedener Verfahren der mechanischen Klärschlamm-Desintegration.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung - additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 817-821
- LEHNE, G.; MÜLLER, J.; SCHWEDES, J.; BATTENBERG, S.; NÄVEKE, R.; MÜLLER, J.; DICHTL, N. (1998):
Beurteilung des Aufschlußerfolges und Vergleich verschiedener Verfahren des Klärschlammaufschlusses .
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig , Heft 61, S. 83-96
- LIMON-LASON, J.; HOARE, M.; ORSBORN, C. B.; DOYLE, D. J.; DUNNILL, P. (1979):
Reactor properties of a high-speed bead mill for microbial cell rupture.
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 21, pp. 745-774
- Mene, R., Lebrun, T. (2002):
Biolysis: Cutting the edge technology for the reduction of sludge Quantities in activated sludge plants,
in: Proceedings of the joint CIWEM and Aqua Enviro Technology Transfer, 7th European Biosolids and Organic Residuals Conference, 18th – 20th November 2002 Wakefield, UK
- MOGREN, H.; LINDBLOM, M.; HEDENSKOG, G. (1974):
Mechanical disintegration of microorganisms in an industrial homogenizer.
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 16, pp. 261-274
- MÖLLER, M. (1992):
Chemisch-physikalischer Aufschluß von Biertreber als Vorbehandlung zur anaeroben Fermentation zu Biogas.
Dissertation, TU Braunschweig.
VDI-Verlag, Reihe 14: Landtechnik/Lebensmitteltechnik, Nr. 57
- MUES, A. (1996):
Ultraschalleinsatz in der Trinkwasseraufbereitung, Inaktivierung von Plankton - Entwicklung und Bemessung einer Anlage.
Wasser Spezial 137, Nr. 14, S. 167-172
- MUES, A. (1998):
Verfahrenstechnik und Kosten des Ultraschalleinsatzes auf Kläranlagen.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig , Heft 61, S. 271-280
- Müller, J.A., A. Thiem, K. Böcker, B. Eder, J. Kopp, P.M. Kunz, U. Neis, J. Oles, R. Otte-Witte, K-G. Schmelz, K. Seiler (2003):
Thermische, chemische und biochemische Desintegrationsverfahren,
KA- Abwasser, Abfall, 50 (2003) 6, 796-804
- Müller, J. A. (2003):
Mechanical desintegration to reduce final sludge production.
IWA Leading Edge, Conference - Drinking Water & Wastewater - Treatment Technologies, Nordwijk/ Amsterdam, 26-28 May 2003, 100
- Müller, J.A. (2003).
Klärschlamm-Desintegration: Weder Wundermittel noch wirkungslos, Umweltpraxis, 4/2003, 2

- Müller, J. A. (2003):
Conditioning, Thickening and Dewatering of Mechanically Disintegrated Excess Sludge, Separation Science and Technology, 38(2003)4, 889-901
- Müller, J.; A. Tiehm, B. Eder, F. Günthert, H. Hruschka, J. Kopp, P. Kunz, R. Otte-Witte, K.-G. Schmelz, K. Seiler (2001):
Verfahrensvergleich und Ergebnisse der mechanischen Klärschlamm-Desintegration, Arbeitsbericht der ATV-Arbeitsgruppe 1.6 "Klärschlamm-Desintegration", Korrespondenz Abwasser, 48(2001)3, 393-400
- Müller, J. (2001):
Prospects and Problems of Sludge Pre-Treatment Processes, Water, Science and Technology, 44(2001)10, IWA-Publishing, 121-128 and IWA - Sludge Management Conference, Taiwan, March 2001
- J. Müller, A. Tiehm, B. Eder, F. Günthert, H. Hruschka, J. Kopp, P. Kunz, R. Otte-Witte, K.-G. Schmelz, K. Seiler (2000):
Verfahren und Anwendungsgebiete der mechanischen Klärschlamm-Desintegration, Arbeitsbericht der ATV-Arbeitsgruppe 1.6 "Klärschlamm-Desintegration", Korrespondenz Abwasser, 47(2000)4
- J. Müller (2000):
Pretreatment Processes for the recycling and reuse of sewage sludge, Water Science and Technology, IWA Publishing 2000, 42(2000)9, 167-174 and in IAWQ Conference on Disposal and Utilization of Sewage Sludge, October 1999, Athens, Greece, 282-289
- J. Müller (2000):
Sewage sludge disintegration as a key step in sewage sludge minimization, Water, Science Technology, 41(2000)8, 123-130 and IAWQ-Conference, Fremantle, Australia, April 1999
- MÜLLER, J. (1999):
Pretreatment processes for the recycling and reuse of sewage sludge. Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 282-289
- MÜLLER, J. (1999):
Stand und Entwicklung bei der Klärschlammfäulung. Wasser & Boden 51 (5), S. 18-23
- MÜLLER, J. (1999):
Verfahren, Einsatzgebiete und Bedeutung der Klärschlamm-Desintegration. Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung - additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 739-754
- MÜLLER, J. und R. JUNG (1996):
Schnellbestimmungsverfahren zur kombinierten Messung der Summenparameter Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphat. Korrespondenz Abwasser, 43. Jhg. , H. 5, S. 785-795
- Müller, J. (1996):
Mechanischer Klärschlamm-aufschluss,
Dissertation an der Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik der TU Braunschweig, Shaker-Verlag Aachen
- MÜLLER, J. (1997):
Bedeutung und Fortschritte der anaeroben Schlammstabilisierung. 12. ZAF-Seminar "Klärschlammbehandlung und -entsorgung - Erfahrungen und Perspektiven", Braunschweig, 18/19. Sept. 1997, Tagungsband 12, S. 43-58
- MÜLLER, J. (1998):
Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen des Klärschlamm-aufchlusses als Verfahrensschritt der anaeroben Schlammstabilisierung. Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, Band 61, S. 281-294

- MÜLLER, J. (1998):
Klärschlamm-Desintegration - Forschung und Anwendung.
Korrespondenz Abwasser, 45. Jhg., H. 11, S. 2042-2047
- MÜLLER, J. (1998):
Sewage sludge disintegration - research and application.
Newsletter IAWQ Specialist Group on Sludge Management, Oct. 1998, 9-11
- MÜLLER, J. (1998):
Stand der Forschung im Bereich Klärschlamm-Desintegration.
Korrespondenz Abwasser, 45. Jhg., H. 2, S. 301-306
- MÜLLER, J. (1999):
Disintegration as a key-step in sewage sludge minimization.
Sludge Management for the 21. Century, IAWQ Conference Perth, Australia, Preprints
Session 4
- MÜLLER, J. and J. SCHWEDES (1998):
Dewatering of desintegrated surplus sewage sludge.
World Congress on Particle Technology 3, Brighton, UK, 7.-9. Juli 1998, Proceedings p 77,
CD No. 143
- MÜLLER, J. et L. PELLETIER (1998):
Desintegration mecanique des boues actives.
L'eau, l'industrie les nuisances, 217, S. 61-66
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1992):
Einsatz des mechanischen Zellaufschlusses bei der Klärschlamm-entsorgung.
Preprints, DECHEMA Jahrestagung, Karlsruhe, Juni 1992, S. 275-276
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1992):
Verbesserte Klärschlamm-entsorgung durch Zellaufschluß.
Preprints, 2. GVC-Kongreß, Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung,
Würzburg, Oktober 1992, Bd.2, S. 489-493
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1995):
Klärschlammbehandlung mit Rührwerkskugelmöhlen.
Posterbeitrag auf der GVC - Jahrestagung in Strasbourg, September 1995.
Chemie- Ingenieur- Technik 67 (1995) 9, 1183- 1184
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1996):
Mechanischer Klärschlamm-aufschluß.
Preprints, 3. GVC- Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung,
14.- 16. Oktober 1996, Würzburg, Bd. 3, S. 99-103
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1998):
Grundlagen und Wirkungen der Klärschlamm-zerkleinerung.
Klärschlamm-Desintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, Heft 61, Braunschweig 1998,
S. 1-18
- MÜLLER, J. und N. DICHTL (1998):
Belastung der Schlammwässer und Möglichkeiten der Gewinnung von Wertstoffen.
Klärschlamm-Desintegration - Forschung und Anwendung.
Fachtagung am 10. und 11. März 1998 in Braunschweig.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig , Heft 61, S.
229-243
- Müller, J., Lehne, G., Schwedes, J., Battenberg, S., Näveke, R., Kopp, J., Dichtl, N., Scheminski,
A., Krull, R., Hempel D.C. (1998):
Disintegration of sewage sludges and influence on anaerobic digestion,
in: Proceedings of 19th IAWQ Biennial International Conference - Water Quality
International, Vancouver, Heft 4, S. 104-111 und
Water Science and Technology, Vol. 38 (1998) 8-9, S. 425-433

- MÜLLER, J.; DICHTL, N.; SCHWEDES, J. (HRSG.) (1998):
Klärschlammdeintegration - Forschung und Anwendung.
Fachtagung am 10. und 11. März 1998 in Braunschweig.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft der TU Braunschweig, Heft 61
- MÜLLER, J.; LEHNE, G.; PIEPER, P.; DICHTL, N. (1999):
Mechanische Zerkleinerung von Bläh- und Schwimmschlämmen.
Wasser Abwasser Praxis, 3/99, S. 25-31
- MÜLLER, J.; LEHNE, G.; SCHWEDES, J.; BATTENBERG, S.; NÄVEKE, R.; KOPP, J.; DICHTL, N.;
SCHEMINSKI, A.; KRULL, R.; HEMPEL, D.C. (1998):
Disintegration of sewage sludges and influence on anaerobic digestion.
19th IAWQ Biennial International Conference - Water Quality International, Vancouver,
Canada, Juni 1998, Proceedings Part 4, pp. 104-111.
Water Science and Technology, Vol. 38, 8-9, pp. 425-433
- MÜLLER, J.; MUES, A.; OLES, J. (1997):
Steigerung der Energieausbeute und Reduzierung der Kosten durch
Klärschlammdeintegration
Bochumer Workshop 1997 „Klärschlammbehandlung optimieren,
Entsorgungskosten reduzieren“, Bochum, 4. Sept. 1997.
Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft Bochum, Bd. 33, S. 103-134
- MÜLLER, J.; SCHWEDES, J.; BATTENBERG, S.; NÄVEKE, R.; KOPP, J.; DICHTL, N.; KRULL, R.;
HEMPEL, D.C. (1996):
Verbesserter Abbau von Klärschlämmen durch Zellaufschluß.
Kurzfassung 14. DECHEMA- Jahrestagung 1996, 21.-23. Mai 1996, Wiesbaden, S. Band 1,
S. 599-600
- MÜLLER, J.; SCHWEDES, J.; BATTENBERG, S.; NÄVEKE, R.; KOPP, J.; DICHTL, N.; KRULL, R.;
HEMPEL, D.C. (1996):
Verbesserter Abbau von Klärschlämmen durch Zellaufschluß.
AWT-Abwassertechnik 47 (1996) 3, S. 48-52
- MÜLLER, J. und J. SCHWEDES (1997):
Umweltgerechte Klärschlamm Entsorgung.
Mitteilungen der TU Braunschweig 32, 1, S. 76-79
- N.N. (2002):
Testverfahren von Universitäten aufgegriffen – Klärschlamm dient zur Stromerzeugung,
Tiroler Tageszeitung vom 8. Oktober 2002
- NEIS, U. ; NICKEL, K.; TIEHM, A. (1999):
Enhancement of Anaerobic Sludge Digestion by Ultrasonic Disintegration.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and
Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 129-136
- Neis, U., Thiem, A. (1999):
Ultrasound in Wastewater and sludge treatment,
in: Ultrasound in environmental engineering, (Hrsg.) Thiem, A., Neis, U. Reports on
sanitary engineering, TU Hamburg-Harburg, Heft 25, S. 39-61
- Neis, U., Thiem, A. (1999):
Ultrasound in waste water and sludge treatment,
in: Ultrasound in Environmental Engineering, TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary
Engineering 25, GFEU-Verlag, S. 39-61
- NEIS, U.; NICKEL, K.; TIEHM, A. (1997):
Intensivierung der Schlammfäulung durch Klärschlamm aufschluß mit Ultraschall.
Korrespondenz Abwasser, 44. Jhg., H. 10, S. 1850 – 1855
- NEIS, U.; NICKEL, K.; TIEHM, A. (1997):
Pilot plant studies on ultrasound pretreatment of sewage sludge prior to anaerobic
digestion.
Biospectrum 1/97, S. 85

- NICKEL, K. (1999):
Improving anaerobic degradation by ultrasonic disintegration of sewage sludge.
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25, pp. 217-232
- Nickel, K. (2002):
Intensivierung der anaeroben Klärschlammstabilisierung durch vorgeschalteten
Zellaufschluss mittels Ultraschall,
Dissertation an der TU Hamburg-Harburg, Hamburger Berichte zur
Siedlungswasserwirtschaft, Heft 34
- Nickel, K. (2002):
Intensivierung der anaeroben Klärschlammstabilisierung durch vorgeschalteten
Zellaufschluss mittels Ultraschall
Dissertation an der TU Hamburg-Harburg, Hamburger Berichte zur
Siedlungswasserwirtschaft, Heft 34
- NICKEL, K. und U. NEIS (1996):
Klärschlammbehandlung mit Ultraschall.
9. Fachtagung Weitergehende Abwasserreinigung als Beitrag zum Schutz von Nord-
und Ostsee (1996).
Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft, Heft 18
- Nickel, K., Tiehm, A., Neis, U. (1998):
Pilotversuche zur Beschleunigung des anaeroben Abbaus von Klärschlamm durch
Ultraschall
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
Schweddes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig,
Heft 61
- NICKEL, K.; NEIS, U.; TIEHM, A. (1998):
Waste Water Denitrification with Disintegrated Sewage Sludge after Ultrasound
Disintegration.
Biospectrum, 1/98, S. 135
- NICKEL, K.; TIEHM, A.; NEIS, U. (1999):
Pilotversuche zur Intensivierung der Schlammfäulung durch Klärschlamm-Desintegration
mit Ultraschall.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 839-
843
- Birgit Niesing (2000):
Weniger Klärschlamm, mehr Biogas,
Frauenhofer Magazin, 3. 2000, S. 34-35
- Okouchi, T., Goi, M., Nishimura, T., Abe, S., Murakami, T. (1996)
Nocardia Scum Suppression Technology by Ozone Addition,
Water Science and Technology, Vol. 34, No. 3-4, S. 283-290
- Osswald, M., Günthert, W. (1998):
Ergebnisse des großtechnischen Einsatzes von Ultraschallgeräten auf Kläranlagen,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
Schweddes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig,
Heft 61, S. 253-270
- Otte-Witte, R. (1998):
Eindickzentrifuge mit integrierter Einrichtung zur Zellzerstörung,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
Schweddes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft,
TU Braunschweig, Heft 61, S. 245-252
- Palmowski, L.; J. Müller, J. Schweddes (2001):
Comminution of Organic Materials to Improve Their Bioavailability,
Engineering in Life Science, 1(2001)3, 121-125

- L. Palmowski, J. Müller, J. Schwedes (2000):
Zerkleinerung organischer Feststoffe zur Erhöhung der Bioverfügbarkeit,
Chemie Ingenieur Technik, 72(2000)5, 483-487
- PALMOWSKI, L. und J. MÜLLER (1999):
Einfluß der Zerkleinerung biogener Stoffe auf deren Bioverfügbarkeit.
Müll und Abfall, Heft 6/99, S. 368-372
- L. Palmowski, J. Müller (1999):
Influence of the size reduction of organic waste on their anaerobic digestion,
Water Science and Technology, 41(2000)3, 155-162 und IAWQ II. International
Symposium on anaerobic digestion of solid waste, Juni 1999, Barcelona, Spain, Preprints
Vol. 1, 137-144
- Palmowski, L., Winter, A., Schmelz, K.G., Müller, J., Schwedes, J., Dichtl, N. (1999):
Halbtechnische Versuche zum mechanischen Aufschluß von Überschussschlämmen mit
anschließender anaerober Stabilisierung,
in: Tagungsband der GVC-Tagung Bremen, Vol. 2, S. 823-827
- Pelletier, L., Winter, A., Müller, J., Dichtl, N., Schmelz, K.G. (1999):
Halbtechnische Versuche zum mechanischen Aufschluß von Überschussschlämmen mit
anschließender anaerober Stabilisierung,
4. GVC Abwasser-Kongreß, Tagungsband, Bd 2, S.823-827, Bremen, September 1999
- PITTROFF, M. (1993):
Mechanischer Aufschluß von Mikroorganismen im Apparatevergleich zwischen
Rührwerkskugelmühle und Hochdruckhomogenisator.
Dissertation an der Fakultät für Chemieingenieurwesen der Technischen Hochschule
Karlsruhe
- PITTROFF, M. and H. SCHUBERT (1990):
Mechanical disintegration of microbial cells by high-pressure-homogenisation and wet
milling - comparative study of performance.
DECHEMA Biotechnology Conferences 4 - VCH Verlagsgesellschaft, S.1055-1059
- POTTHOFF, A.; FRIEDRICH, H.; HAAS, S.; FRIEDRICH, E.; HIELSCHER, H. (1999):
Gezielte Veränderung der Aggregatstruktur in Klärschlämmen im Hinblick auf die
Verbesserung der Entwässerbarkeit.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 901-
905
- PRECHTL, S.; JUNG, R.; BISCHOF, F. (1998):
Erhöhung der Faulgasausbeute durch Vorbehandlung mit der Thermodruckhydrolyse.
Entsorgungspraxis, 5/98, S. 66-68
- PRECHTL, S.; MERKL, M.; SCHIEDER, D.; SCHNEIDER, R.; BISCHOF, F. (1999):
Verfahrenskombination aus Thermodruckhydrolyse und Vergärung zur innovativen
Verwertung biogener Restmassen.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 673-
685
- RENSINK, J. H. and W. H. RULKENS (1997):
Using metazoa to reduce sludge production.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 171-179
- RIED, A. und B. PETERS (1999):
Versuche zur Überschussschlamm-Minimierung durch Zellaufschluß mit Ozon auf einer
kommunalen Kläranlage.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung
- additive und prozeßintegrierte Maßnahmen, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 869-
873

- Rooksby, F. (2001):
Ultrasound for enhancement of sludge digestion,
in: Proceedings of the joint CIWEM and Aqua Enviro Technology Transfer, 6th European Biosolids and Organic Residuals Conference, November 2001, Wakefield, UK
- Rooksby, F., Hogan, F., Mormede, S., Amato, T. (2002):
Sonix™ treatment of biosolids, Making the most of renewable energy,
in: Proceedings of the joint CIWEM and Aqua Enviro Technology Transfer, 7th European Biosolids and Organic Residuals Conference, 18th – 20th November 2002 Wakefield, UK
- Rosenwinkel, K.-H., Wendler, D., Gaul, T. (2002):
Groß- und labortechnische Untersuchungen zur Schaumbehandlung,
in: Tagungsband der Microthrix parvicella – Tagung, Betriebserfahrungen und neue Ansätze aus der Forschung zur Bekämpfung von Blähschlamm verursacht durch Microthrix parvicella, ISAH Universität Hannover, 25.-26. Februar 2002
- RUMPF, H. (1975):
Mechanische Verfahrenstechnik.
Carl Hauser Verlag, München
- SAKAI, Y.; AOYAGI, T.; SHITOTA, N.; AKASHI, A.; HASEGAWA, S. (1999):
Complete Decomposition of Biological Waste Sludge by Thermophilic Aerobic Bacteria.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 153-160
- SAKAI, Y.; FUKASE, T.; YSUI, H.; SHIBATA, M. (1997):
An activated sludge process without excess sludge production.
Water Science Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 163-170
- Scheminski, A. (2001):
Teiloxidation von Faulschlämmen mit Ozon,
Dissertation, Schriftenreihe des Institutes für Bioverfahrenstechnik der Technischen Universität Braunschweig, Band 11, FIT-Verlag
- Scheminski, A., Krull, R., Hempel, D.C. (1998)
Mehrstufige Prozeßführung der Klärschlammstabilisierung mit mechanischem Aufschluß und Behandlung durch Ozon,
in: Klärschlammdeintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N., Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, Heft 61, S.193-208
- Scheminski, A., Krull, R., Hempel, D.C. (1999)
Oxidative Treatment of Digested Sewage Sludge with Ozone,
in: Proceedings of Specialised Conference on Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment methods and Application Modalities, IAWQ, Oktober 1999, Athens, Greece, S. 241-248
- SCHEMINSKI, A.; KRULL, R.; HEMPEL, D. C. (1998):
Oxidative Treatment of Digested Sewage Sludge with Ozone.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, 241-248
- SCHEMINSKI, A.; KRULL, R.; HEMPEL, D. C. (1999):
Biologischer Abbau teiloxidierter Inhaltsstoffe stabilerer Faulschlämme.
Preprints 4. GVC-Kongreß Verfahrenstechnik der Abwasser- und Schlammbehandlung - additive und prozeßintegrierte Maßnah, 6.-8. Sept. 1999, Bremen, Band 2, S. 881-885
- SCHEMINSKI, A.; KRULL, R.; HEMPEL, D.C. (1997):
Anaerober Abbau mechanisch aufgeschlossener Klärschlämme.
12. ZAF-Seminar „Klärschlammbehandlung und -entsorgung - Erfahrungen und Perspektiven“
Braunschweig, 18/19. Sept. 1997, S. 77-97

- Schmelz, K.G., Winter, A. (2000)
Innovationen in der Abwasserbeseitigung, Klärschlammverminderung durch verschiedene Methoden der Desintegration auf der Kläranlage Schermbeck, 18. Bochumer Workshop, Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft Bochum Bd 37, S.205-224, Bochum
- Schmelz, K.G., Winter, A., Reipa, A. (2001):
Kostenreduzierung durch Einsatz der Desintegration bei der anaeroben Stabilisierung, 34. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, Schriftenreihe GWA Gewässerschutz Wasser Abwasser, Bd. 184, S. 50/1-50/19, Aachen
- Schmitt, W. (2000):
Betriebsoptimierung von Schlammfäulungs- und Schlammwässerungsanlagen, Schriftenreihe WAR, Band 123, Institut WAR, TU Darmstadt, S. 232-283
- Schmitt, W. (2000):
Betriebsoptimierung von Schlammfäulungs- und Schlammwässerungsanlagen, Schriftenreihe WAR, TU Darmstadt, Band 109, S.141-176
- Schneider, D. (1998):
Technik des Ultraschallaufschlusses von Klärschlämmen,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N., Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, Heft 61, S. 49-73
- SCHÜTTE, H. und M.-R. KULA (1986):
Einsatz von Rührwerkskugelmöhlen und Hochdruckhomogenisatoren für den technischen Aufschluß von Mikroorganismen.
BFT Biotech-Fotum 3, H. 2, pp.68-79
- SCHWEDES, J. und F. BUNGE (1990):
Mechanische Zellaufschlußverfahren.
Jahrbuch Biotechnologie, Band 3, Karl Hauser Verlag, München
- SEILER, K. and H. J. PÖPEL (1999):
Improving Anaerobic Digestion Through Mechanical Disintegration of Waste Activated Sludge.
Proceedings WEFTEC 1999, New Orleans, 9 - 13 Oktober, CD-ROM
- Seiler, K., Pöpel, H. J. (1998):
Klärschlamm-Desintegration - Verfahren und Ergebnisse,
Schriftenreihe WAR, TU Darmstadt, S. 141-176
- Seiler, K., Pöpel, J. (1998):
Halbtechnische Versuche zur einstufigen Schlammfäulung nach mechanischem Aufschluss,
in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N., Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig, Heft 61, S. 131-147
- Smith, G. And J. Göranson (1992):
Generation of an Effective Internal Carbon Source for Denitrifikation through thermal Hydrolysis of Pre-Precipitated Sludge,
Water Science and Technology, Vol. 25, No. 4-5, S. 211-218
- SPENGLER, J. and M. JEKEL (1999):
Ultrasound assisted solid-liquid separation in environmental and water technology - large scale processing performance, enhancement and small scale analytical applications.
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25, pp. 189-204
- STEHR, N. (1982):
Zerkleinerung und Materialtransport in einer Rührwerkskugelmühle.
Dissertation TU Braunschweig

- Stehr, N., Müller, J. (1999):
Gestaltung von Rührwerkskugelmöhlen für den Klärschlammaufschluß,
in: Klärschlammdeintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig,
Heft 61, S. 19-30
- STEPOVA, J.; JENÍČEK, P.; ZÁBRANSKÁ, J.; DOHÁNYOS, M. (1999):
Stimulation of sewage sludge degradation by cell lysate - comparison of mesophilic
and thermophilic anaerobic digestion.
Conference on: Disposal and Utilisation of Sewage Sludge: Treatment Methods and
Application Modalities, Athen 13-15 Okt. 1999, pp. 613-616
- Tanaka, S., Kobayashi, T., Kamiyama, K., Signey Bildan, M. (1997):
Effects of thermochemical pretreatment on the anaerobic digestion of waste activated
sludge,
Water Science and Technology, Vol. 35, No. 8, S. 209-215
- TIEHM, A. and U. NEIS (HRSG) (1999):
Ultrasound in Environmental Engineering - 22./23. March, 1999.
TU Hamburg-Harburg Reports on Sanitary Engineering, Vol. 25
- TIEHM, A.; NICKEL, K.; NEIS, U. (1997):
The use of ultrasound to accelerate the anaerobic digestion of sewage sludge.
Waste water sludge - waste or resource, IAWQ International Conference, Cestochowa,
Poland, 06/1997, Part 1, pp. 82-89
- TIEHM, A.; NICKEL, K.; NEIS, U. (1997):
The use of ultrasound to accelerate the anaerobic digestion of sewage sludge.
Water Science and Technology, Vol. 36, No. 11, pp. 121-128
- TIEHM, A.; NICKEL, K.; NEIS, U. (1998):
Verbesserte Sedimentation von Blähschlamm durch Ultraschall.
11. Fachtagung Weitergehende Abwasserreinigung zum Schutz von Nord- und Ostsee,
Lübeck/Travemünde 16./17.11.98.
Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft
- Tippe, H., Mauch, W. (1998):
Maximierung des Feststoffabbaus durch Ozonbehandlung vor der anaeroben
thermophilen Hydrolyse ligno-cellulosehaltiger Reststoffe,
Chem.-Ing.-Techn. Vol. 70, Nr. 6, S. 753-757
- Vranitzky, R., Lahnsteiner, J., Jaques A. (2002):
Sewage sludge disintegration using ozone - a method of enhancing the anaerobic
stabilisation of sewage sludge,
in: Proceedings of the joint CIWEM and Aqua Enviro Technology Transfer, 7th European
Biosolids and Organic Residuals Conference, 18th - 20th November 2002 Wakefield, UK
- Weemaes, M., Grootaerd, H., Simoens, F., Hysmans, A., Verstraete, W. (1999)
Ozonation of Sewage Sludge prior to Anaerobic Digestion,
in: Proceedings of Specialised Conference on Disposal and Utilisation of Sewage
Sludge: Treatment methods and Application Modalities, IAWQ, Oktober 1999, Athens,
Greece, S. 597-600
- WEISE, Th. H. G. G. und M. JUNG (1998):
Klärschlammbehandlung mit der Hochleistungspulstechnik.
Klärschlammdeintegration.
Veröffentlichung des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft TU Braunschweig , Heft 61, S.
75-82
- Weisz, N., Kepp, U., Norli, M., Panter, K. und Solheim, O.E. (2000):
Sludge disintegration with thermal hydrolysis - cases from Norway, Denmark and United
Kingdom,
in: Proceedings of the 1st World Water Congress of the International Water Association
(IWA) Paris 3-7. July 2000

- WEIT, H. (1987):
Betriebsverhalten und Maßstabsvergrößerung von Rührwerkskugelmöhlen.
Dissertation TU Braunschweig
- Wemhöhner, F., Schettlinger, M., Hamann-Steinmeier, A., Koll. R., Miethe, M. Brombach, A., Ried, A., Stapel, H. (2001):
Optimierungsmöglichkeiten im Betrieb von biologischen Kläranlagen durch den Einsatz von Ozon,
nicht veröffentlicht
- WIEBUSCH, B. (1996):
Einsatz von Ultraschall zur Behandlung von Klärschlämmen.
AWT-Abwassertechnik 47, Heft 3, S. 42-47
- Wilson, S., Panter, K. (2002):
Operating experience od Aberdeen Cambi thermal hydrolysis plant 2002
in: Proceedings of the joint CIWEM and Aqua Enviro Technology Transfer, 7th European Biosolids and Organic Residuals Conference, 18th – 20th November 2002 Wakefield, UK
- WINKLER, W. (1997):
Degradation of Sewage Sludge Produced from Aerobical Treated Waste Waters by an Impinging Fluid Jet Technique.
Vom Wasser 88, S. 205-215
- Winter, A. (2002):
Minimisation of Costs by Using Disintegration at a Full-scale Anaerobic Digestion Plant,
Water Science and Technology, IWA Publishing, Vol 46 No 4-5, S. 405-412
- Winter, A., Dichtl, N. (2002):
Minimierung von Betriebskosten auf Kläranlagen durch Klärschlammdesintegration,
GWF Wasser Abwasser B 5399 Jahrgang 143 Nr 10, S. 712-718, Oldenbourg
Industrieverlag München, ISSN 0016-3651
- Winter, A., Müller, J.A., Dichtl, N. (2002):
Cost minimisation by disintegration – a full-scale comparison,
Tagungsband, Joint CIWEM and Ayua Enviro Technology Transfer, 7th European Biosolids and Organic Residual Conference, 18.-20.11.02, Wakefield, UK
- Winter, A. (2003):
Großtechnischer Vergleich von Desintegrationsverfahren zur Intensivierung der Schlammfäulung, Dissertation TU Braunschweig
- WOODROW, J. R. and A. V. QUIRK (1982):
Evaluation of the potential of a bead mill for the release of intracellular bacterial enzymes.
Enzyme Microb. Technol., Vol. 4, pp. 385-389
- Yasui, H, Nakamura, K., Shibata, M., Sakai, Y. (1996):
A Full-scale Operation of a Novel Activated Sludge Process without Excesss Sludge Production,
Water Science and Technology, Vol. 34, No. 3-4, S. 395-404
- Yasui, H., Shibata, M. (1994):
An Innovative Approach to Reduce Excess Sludge Production in the Activated Sludge Process,
Water Science and Technology, Vol. 30, No. 9, S. 11-20