

- 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 Schlammfäulung.
 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 Schlammausfäulung,
 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 stabiler Klärschlamm 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.,
 Schwedes, 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 Klärschlamm-masse durch Zellaufschluß und des Verbleibs der Zellinhaltsstoffe, sowie
 Großtechnische Untersuchungen der Verminderung der Klärschlamm-masse 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.; LINDBLÖM, 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, Noordwijk/ 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 Klärschlamm-Verfaulung. 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-Aufschlusses 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):
 Klärschlamm-Desintegration - 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
 Klärschlamm-Desintegration
 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):
 Verbessertes 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):
 Verbessertes 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 Klärschlammaufschluß 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.,
 Schwedes, 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.,
 Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft, TU Braunschweig,
 Heft 61, S. 253-270
- Otte-Witte, R. (1998):
 Eindickzentrifuge mit integrierter Einrichtung zur Zellerstörung,
 in: Klärschlamm-Desintegration, Forschung und Anwendung, (Hrsg.) Müller, J., Dichtl, N.,
 Schwedes, J., Schriftenreihe des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft,
 TU Braunschweig, Heft 61, S. 245-252
- Palmowski, L.; J. Müller, J. Schwedes (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 teiloxidiertes Inhaltsstoffe stabilisierter 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 Schlammmentwässerungsanlagen, Schriftenreihe WAR, Band 123, Institut WAR, TU Darmstadt, S. 232-283
- Schmitt, W. (2000):
 Betriebsoptimierung von Schlammfäulungs- und Schlammmentwässerungsanlagen, 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: Klärschlamm-Desintegration, 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.
 Klärschlamm-Desintegration.
 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):
Degration 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 Klärschlamm-desintegration,
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
- 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