

## PUBLIKATIONEN

---

Ewert, W.; Denkert, R.; Kopp, J.; Günther, L.; Köster, H.; Ripke, H.; Sievers, M.; Strube, I.; Wagenbach, A. (2019):

**Merkblatt DWA-M 383, Kennwerte der Klärschlammmentwässerung**, ISBN 978-3-88721-851-5 (Print), Juli 2019, DWA-Verlag, Hennef

Bormann, H.; Heinzmann, B.; Kopplow, O.; Müller-Schaper, J.; Oles, J.; Rand, W.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K.; Wagenbach, A. (2016):

**Merkblatt DWA-M 302 „Klärschlamm desintegration“**, ISBN 978-3-88721-422-7, Dezember 2016, DWA-Verlag, Hennef

Kopplow, O.; Müller, J.; Oles, J.; Reipa, A.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K. (2009):

**Energiebilanz der Desintegration**, KA – Korrespondenz Abwasser, Abfall 2009 (56) Nr. 8, S. 797 – 801

Böhm, R.; Frank, J.; Kahmann, L.; Kosak, G.; Kübler, H.; Langhans, G.; Loll, U.; Lorig, M.; Philipp, W.; Reipa, A.; Schaaf, H.; Scherer, P.; Schmelz, K.-G.; Winter, J. (2009):

**Merkblatt DWA-M 380, Co-Vergärung in kommunalen Klärschlammfaulbehältern, Abfallvergärungsanlagen und landwirtschaftlichen Biogasanlagen**, ISBN 978-3-941089-63-1, Juni 2009, DWA-Verlag, Hennef

Müller, J.; Kopplow, O.; Oles, J.; Reipa, A.; Riedel, C.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K.; Lemmer, H.; Kappeler, J.; Kreuzinger, N.; Wolfgramm, J.; Zander-Hauck, S. (2009):

**Biologisch wirksame Zusatzstoffe in der Abwasserreinigung, Aktuelle Anwendung und Bewertung von Einsatzmöglichkeiten**, KA – Korrespondenz Abwasser, Abfall 2009 (56), Nr. 3, S. 274 – 278

Bischof, F.; Evers, P.; Ewert, W.; Denkert, R.; Kopp, J.; Loll, U.; Melsa, A.; Meyer, H.; Moshaige, U.; Osterloh, W.; Otte-Witte, R.; Reipa, A.; Rogge, S.; Roediger, M.; Sievers, M.; Wolf, S. (2008):

**Merkblatt DWA-M 383, Kennwerte der Klärschlammmentwässerung**, ISBN 978-94189-29-7, Oktober 2008, DWA-Verlag, Hennef

Lemmer, H.; Kappeler, J.; Kreuzinger, N.; Wolfgramm, J.; Zander-Hauck, S.; Müller, J.; Kopplow, O.; Oles, J.; Reipa, A.; Riedel, C.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K. (2008):

**Einsatz biologisch wirksamer Zusatzstoffe in der Abwasserreinigung – Teil 2: Bewertung und Hinweise für die Praxis**, GWF Wasser Abwasser 149 (2008) Nr. 9, S. 688 – 692

Lemmer, H.; Kappeler, J.; Kreuzinger, N.; Wolfgramm, J.; Zander-Hauck, S.; Müller, J.; Kopplow, O.; Oles, J.; Reipa, A.; Riedel, C.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K. (2008):

**Einsatz biologisch wirksamer Zusatzstoffe in der Abwasserreinigung – Teil 1: Beschreibung der Zusatzstoffe und Auswertung einer Fragebogenaktion**, GWF Wasser Abwasser 149 (2008) Nr. 7-8, S. 585 – 595

---

**PUBLIKATIONEN (FORTSETZUNG)**

---

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Meyer, H. (2008):

**Production of fuels on the basis of sewage sludge through conditioning using high calorific value fractions**, Water Practice and Technology- the official journal of IWA, volume 3 2008

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Rossol, D. (2007):

**Reduction of the quantity of sewage sludge and increase in the digester gas production**, Journal of Residuals Science & Technology, Vol. 4, No. 4, October 2007

Kopp, J.; Denkert, R.; Ewert, W.; Ungeheuer, P.; Reipa, A.; Ripke, H.; Loll, U.; Melsa, A.; Bischoff, F.; Blei, P.; Glasenapp, T.; Hruschka, H.; Wolf, P. (2005):

**Arbeitsbericht „Einsatz von polymeren Flockungshilfsmitteln in der Klärschlammbehandlung vor dem Hintergrund der neuen Düngemittelverordnung vom 26. November 2003“**, KA – Korrespondenz Abwasser, Abfall 2005 (52), Nr. 1, S. 68 – 73

Reipa, A. (2003):

**Schlussbericht zum BMBF-Forschungsvorhaben 02WI9952/0**, „Kostenreduzierung für Kommunen und Verbände durch effiziente Erzeugung und Verwertung von Faulgas als Primärenergie sowie Reduzierung der Faulschlammmenge – Teilprojekt: Co-Vergärung“, veröffentlicht im Internet unter [www.fzk.de](http://www.fzk.de)

Reipa, A.; Schmelz, K.-G. (2003):

**Verbesserte Schlammfäulung durch Zugabe verschiedener Enzympräparate**, KA – Korrespondenz Abwasser, Abfall 2003 (50), Nr. 6, S. 774 – 783

---

**VORTRÄGE UND POSTER**

---

Wagenbach, A. (2018):

**Lagerung von Klärschlamm - Grundlagen der Planung - Varianten – Beispiele**, Norddeutsches Netzwerk Klärschlamm 4. Regionalveranstaltung, Region 10, SH, 10. Januar 2018, Neumünster

Wagenbach, A. (2016):

**Deammonifikation – Praxisbeispiele**, Inhouse-Seminarreihe der PFI Planungsgemeinschaft „Technisches Forum“, 01. Februar 2016, Hannover

Wagenbach, A. (2015):

**Erfahrungen und Problematik bei der MAP-Fällung**, Inhouse-Seminarreihe der PFI Planungsgemeinschaft, 07. September 2015, Hannover

Wagenbach, A. (2015):

**Klärschlammparameter und Phosphor-Recycling**, Umwelttag 2015 – Phosphor aus Klärschlamm, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, 26. März 2015, Triesdorf

Ewert, W.; Wagenbach, A. (2013):

**Praktische Umsetzung der MAP-Rückgewinnung aus der Flüssigphase**, DWA Nord-Ost, Klärschlammforum, 12.11.2013, Bersteland

---

**VORTRÄGE UND POSTER (FORTSETZUNG I)**

---

Ewert, W.; Wagenbach, A. (2013):

**Thermische Hydrolyse und andere Vorbehandlungsverfahren der Schlammfäulung – Möglichkeiten und Grenzen**, WasserWirtschafts-Kurse Kurs O/4, Klärschlammbehandlung, 28.-30. Oktober 2013, Kassel

Wagenbach, A. (2013):

**Vermehrte biologische Phosphatelimination und Vermeidung von Leitungsinfiltrationen**, DWA-Nachbarschaftstag, KAN 08 Minden Lübbecke, 11.07.2013, Rahden

Buchmüller, M.; Ewert, W.; Wagenbach, A. (2013):

**Practical Implementation of MAP-Recovery from the liquid phase**, WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery 2013: Trends in Resource Recovery and Use, July 28 - 31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada

Ewert, W.; Wagenbach, A. (2013):

**Praktische Umsetzung von MAP-Rückgewinnung aus der Flüssigphase**, 8. Klärschlamm-tage der DWA, 04.-06.06.2013, Fulda

Ewert, W.; Wagenbach, A. (2012):

**Förderprojekt Kläranlage Lingen „Plus-Energie-Kläranlage mit Phosphorrückgewinnung“**; 24. Hamburger Kolloquium zur Abwasserwirtschaft; 12./ 13. September 2012; Hamburg

Wagenbach, A. (2010):

**Stoffstrommanagement für Bio- und Grünabfälle in der Freien und Hansestadt Hamburg**, DWA-Veranstaltung "Landwirtschaftliche und landschaftsbauliche Verwertung von Klärschlämmen und Bioabfällen" 18./ 19. Mai 2010, Marburg

Reipa, A. (2008):

**Energie auf Kläranlagen: Co-Vergärung**, Treffen der Betreuer der Kläranlagen- und Kanal-Nachbarschaften des DWA Landesverbandes NRW, 21. Oktober 2008, Haltern am See

Teichgraeber, B.; Jagemann, P.; Schmelz, K.-G.; Meyer, H.; Reipa, A.; Ketteler, R.; Hehn, B. (2008):

**Fuels from Sewage Sludge - Skipping the sludge-drying-unit by adding recyclingmaterial to the dewatering process**, Poster, IWA World Water Congress and Exhibition, 7–12 September 2008, Vienna - Austria

Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2008):

**Klärschlamm und Co-Vergärung - Praxis der Genehmigungen in NRW**, 8. IFWW-Fachkolloquium „Hygiene in der Wasserwirtschaft“, 27. Mai 2008, Haltern am See

Reipa, A. (2008):

**Energieoptimierung mittels Co-Vergärung in der Fäulung**, Seminar des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes: Betriebsoptimierung von Kläranlagen, Betriebsmittel und Energie, 21. Mai 2008, Linz – Österreich

## VORTRÄGE UND POSTER (FORTSETZUNG II)

---

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Meyer, H. (2008):

**Production of fuels on the basis of sewage sludge through conditioning using high calorific value fractions**, 14 th European Water, Wastewater and Solid Waste Symposium, 5 - 9 May 2008, Munich

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Rossol, D. (2008):

**Reduction of the quantity of sewage sludge and increase in the digester gas production**, 14 th European Water, Wastewater and Solid Waste Symposium, 5 - 9 May 2008, Munich

Reipa, A. (2008):

**Weitergehende Optimierungsmöglichkeiten der anaeroben Schlammstabilisierung zur Klärschlammverringderung sowie zur erhöhten Gasproduktion - Erfahrungen bei Em-schergenossenschaft und Lippeverband**, 53. Nachbarschaftstreffen der KA Nachbarschaft Nr. 22 Olpe/ Siegen/ Oberberg, 15. April 2008, Lennestadt

Meyer, H.; Reipa, A. (2008):

**Einsatz von Polymeren bei der Klärschlammmentwässerung - Erfahrungen und Ergebnisse der Betriebsoptimierung**, Fachtagung: Aus der Praxis für die Praxis - 30 Jahre thermische Klärschlammverwertung - Eine Erfolgsgeschichte mit Zukunft, 06. März 2008, Bottrop

Reipa, A.; Schmelz, K.-G. (2008):

**Co-fermentation of biogenic waste in sewage treatment plants**, ECN-Workshop -The Future for Anaerobic Digestion of Organic Waste in Europe, 16 - 17 January 2008, Nuremberg

Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2007):

**Strategien zur Minimierung des Klärschlammmanfalls – Erfahrungsberichte**; Dr. Lange Seminar „Fachseminar Laboranalytik und Prozess-Messtechnik“, 05. Dezember 2007, Düsseldorf-Neuss

Reipa, A. (2007):

**Co-Vergärung von Klärschlamm und biogenen Abfällen aus Sicht eines Kläranlagenbetreibers**, Treffen der Kläranlagennachbarschaft „Großklärwerke“, 15. November 2007, Hannover

Müller, J.; Kopplow, O.; Oles, J.; Reipa, A.; Riedel, C.; Schmelz, K.-G.; Seiler, K. (2007):

**Biologisch aktive Zusatzstoffe zur Schlammreduktion**, 5. Klärschlammstage der DWA, 21. - 23. Mai 2007, Hildesheim

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Rossol, D. (2007):

**Reduction of the quantity of sewage sludge and increase in the digester gas production**, IWA Specialist Conference on Facing Sludge Diversities, 28-30 March 2007, Antalya-Turkey

Schmelz, K.-G.; Reipa, A.; Meyer, H. (2007):

**Production of fuels on the basis of sewage sludge through conditioning using high calorific value fractions**, IWA Specialist Conference on Facing Sludge Diversities, 28 -30 March 2007, Antalya-Turkey

---

**VORTRÄGE UND POSTER (FORTSETZUNG III)**

---

Reipa, A.; Schmelz, K.-G. (2006):

**Maßnahmen zur möglichen Verringerung des Klärschlammanfalls**, DWA-Veranstaltung "Landwirtschaftliche und landschaftsbauliche Verwertung von Klärschlämmen und Bioabfällen", 07./ 08. November 2006, Magdeburg

Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2006):

**DWA Merkblatt M 380: Co-Vergärung in kommunalen und landwirtschaftlichen Anlagen**, DWA-Veranstaltung "Landwirtschaftliche und landschaftsbauliche Verwertung von Klärschlämmen und Bioabfällen", 07./ 08. November 2006, Magdeburg

Reipa, A.; Meyer, H.; Becker, R. (2006):

**Praktische Erfahrungen mit der Schlammkonditionierung bei der Emschergenossenschaft am Beispiel der Zentralen Schlammbehandlungsanlage Bottrop**, 78. Darmstädter Seminar „Neue maschinen- und verfahrenstechnische Möglichkeiten zur Einsparung von Betriebskosten bei der Abwasserbehandlung“, 02. November 2006, Darmstadt

Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2006):

**Steigerung der Faulgasproduktion durch Co-Vergärung**, DWA Biogas- und Energietage, 20. - 22. Juni 2006, Marburg

Reipa, A.; Meyer, H.; Becker, R. (2005):

**Praktische Erfahrungen der Schlammkonditionierung bei der Emschergenossenschaft am Beispiel der Zentralen Schlammbehandlungsanlage Bottrop**, 18. Karlsruher Flockungstage, 15./ 16. November 2006, Karlsruhe

Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2005):

**Co-Vergärung auf kommunalen Kläranlagen: Technische und rechtliche Rahmenbedingungen**, 4. Klärschlammstage der DWA, 04.-06. April 2005, Würzburg

Reipa, A. (2005):

**Verbesserung des anaeroben Abbaus von Klärschlamm**, 4. Kooperationsforum Innovation der WWI NRW „Klärschlammbehandlung/ Klärschlammvermeidung“, 15. März 2005, Hattingen

Reipa, A. (2005):

**Konditionierung von Klärschlämmen zur thermischen Entsorgung**, VDI-Seminar „Klärschlamm/ Tiermehl/ Altholz/ biogene Abfälle“, 24. - 26. Februar 2005, Hannover

Winter, A.; Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2004):

**Großtechnische Anwendung der Desintegration im Rahmen eines Forschungsvorhabens**, ATV-DVWK-Biogas- und Energietage, 02./ 03. Februar 2004, Berlin

Reipa, A. (2004):

**Erfahrungen mit der Co-Vergärung bei Emschergenossenschaft und Lippeverband – Erfahrungen aus einem BMBF-Forschungsvorhaben**, Kongresstag ‚e-water‘ der Messe ‚e-world 2004‘, 12. Februar 2004, Essen

Reipa, A.; Schmelz, K.-G.; Winter, A. (2003):

**Kostensenkung bei der kommunalen Abwasserbehandlung durch Klärschlamm-Desintegration und Co-Vergärung - Erfahrungen bei Emschergenossenschaft und Lippeverband**, 5. GVC-Abwasser-Kongress, 22. - 24. September 2003, Bremen

---

**VORTRÄGE UND POSTER (FORTSETZUNG IV)**

---

Meyer, H.; Reipa, A.; Schmelz, K.-G. (2003):

**Co-Vergärung in kommunalen Faulbehältern**, Treffen der Kläranlagennachbarschaft „Großklärwerke“, 01. September 2003, Wolfsburg

Reipa, A. (2003):

**Optimierung der Schlammbehandlung**, Inhouse-Seminarreihe von Emschergenossenschaft und Lippeverband „Meisterfortbildung“, 14. Mai 2003, Essen

Krupp, M.; Widmann, R.; Schmelz, K.-G.; Reipa, A. (2003):

**Pilot Plant Investigations into the Anaerobic Degradability and Drainability of Sewage Sludge Using Selected Substrates**, ORBIT 2003, Biological Processing of Organics: Advances for a Sustainable Society, Fourth International Conference of the ORBIT Association, 30 April-02 May 2003, Perth, Australia

Reipa, A. (2002):

**Optimierung der Schlammbehandlung bei EG/ LV – Untersuchungsergebnisse zur Desintegration**, Inhouse-Seminarreihe von Emschergenossenschaft und Lippeverband „Seminar des Geschäftsbereiches Wassermanagement Technische Services“, 06. Dezember 2002, Essen

Reipa, A. (2001):

**Klärschlamm desintegration**, Inhouse-Seminarreihe von Emschergenossenschaft und Lippeverband „Seminar des Geschäftsbereiches Wassermanagement Technische Services“, 07. September 2001, Essen

Schmelz, K.-G.; Winter, A.; Reipa, A. (2001):

**Kostenreduzierung durch Einsatz der Desintegration bei der anaeroben Stabilisierung**, 34. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, 14.-16. März 2001, Aachen