

Anlagenerrichtung, Ertüchtigung und Betrieb

Verbrennung ist auch ein Verfahrensschritt in Recyclingprozessen

Karl J. Thomé-Kozmiensky 3

Umbau von Abfallverbrennungsanlagen

– Beispiele aus der jüngsten Vergangenheit –

Michael Mück 17

Bautechnische Besonderheiten und Optimierung

beim Neubau sowie der Erweiterung von Waste-to-Energy-Anlagen

Falko Weber und Ulrich Maschke..... 55

MHKW Krakow

– Zum Status der Realisierung der thermischen Abfallbehandlung in Polen –

Gerhard Lohe 65

Thermische Abfallbehandlungsanlage Spittelau

– Neubau im Bestand –

Frank Schumacher, Philipp Krobath, Erich Pawelka, Ulrich Ponweiser
und Martin Höbler 81

Zukunftssicherung für Abfallverbrennungsanlagen

durch maßgeschneiderte Modernisierungskonzepte

Ulrich Martin, Michael Busch und Martin J. Murer 101

Betriebserfahrungen nach über 30.000 Stunden

der Thermischen Restabfallbehandlungsanlage Bitterfeld

Dietmar Röttsch..... 115

Vierzig Jahre MVA Stellingener Moor

– Betriebserfahrungen, energetische Optimierungen und Potentiale –

Jens Niestroj und Rüdiger Siechau..... 133

Mobiles Prozessleitsystem zur modellprädiktiven Regelung von Abfallverbrennungsanlagen

Uwe Schneider, Benedikt Faupel und Christian Gierend 145

In die Feuerung integrierte Behandlung von Stäuben

Ralf Koralewska 159

Dampferzeuger

Effizientes Dampferzeugerkonzept mit externem Überhitzer am Beispiel der MVA Oulu Jörg Eckardt	173
Methode zur Verringerung der Verschmutzungsneigung von Konvektionsheizflächen Udo Hellwig	183
Energieeffizienz durch optimierte Reinigung Slawomir Rostkowski und Michael Beckmann.....	191
Kontinuierliche Prozessoptimierung durch modell- und sensorbasierte Dampferzeugerreinigung Nina Heißen, Bhaumik Patel und Christian Mueller	207
Dampferzeugerreinigung mit Infraschall Martin Ellebro.....	215

Energieeffizienz

Energieeffizienz von Abfallverbrennungsanlagen im Spannungsfeld der erneuerbaren Energien Slawomir Rostkowski, Michael Beckmann, Tobias Widder	233
Auswirkungen der Auslegung und Betriebsweise von Abfallverbrennungsanlagen auf die Energieeffizienz Johan De Greef, Hans Van Belle, Kenneth Villani, Svend Bram, Francesco Contino....	255
Steigerung der Energieeffizienz am Beispiel der MVA Hagen Jörg Tiedemann	269
Erhöhung der Fernwärmeleistung der Abfallverbrennungsanlage Asdonkshof durch Einbau eines dritten Wärmetauschers Hans-Georg Kellermann	283

Optimierung der Leistung und des energetischen Wirkungsgrads der MVA Milano Silla 2

Thomas Vollmeier und Paride Festa Rovera..... 301

Konzept einer energetisch optimierten und rückstandsfreien Abfallverbrennung – Die Abfallbehandlungsanlage Santo Domingo Este –

Margit Löschau, Günter Nebocat und Heiner Zwahr 315

Werkstoffe und Korrosion

Technischer Stand beim Schweißplattieren – Neues vom Cladding –

Wolfgang Hoffmeister und Arne Manzke 343

Lebensdauerverlängerung von auftragsgeschweißten Membranwänden

Oliver Gohlke..... 369

Entwicklung hochalkalibeständiger Feuerbetone für den Einsatz in Abfall-, Ersatzbrennstoff- und Biomasseverbrennungsanlagen

Markus Horn..... 377

500 °C Überhitzer des Müllheizkraftwerks Frankfurt – Ist die erhöhte Korrosion beherrschbar? –

Rainer Keune, Hansjörg Herden, Susanne Klotz und Werner Schmidl..... 395

Technische Konzepte zur Reduktion der Instandhaltungsaufwendungen für Endüberhitzer

Oliver Greißl und Rolf Schmidt 409

Ausweitung der Reisezeit in der Abfallverbrennungsanlage Augsburg auf 18 Monate

Gerald Guggenberger, Hans Fleischmann und Josef Kranz 427

50 Jahre und kein bisschen weise

– Korrosion und Verfahrenstechnik in thermischen Abfallbehandlungsanlagen –

Ragnar Warnecke 441

Chlor allein kann's nicht sein

– Was ist die treibende Kraft hinter der Chlorkorrosion, was bremst die Effizienz? –

Thomas Herzog, Dominik Molitor und Ghita von Trotha 459

Korrosion ohne Chemie?

– Erläuterungen zum Hintergrund und zur Nutzung von Korrosionsdiagrammen –

Hans-Peter Aleßio 475

Systematische Optimierung von Kesselbauteilen bei Korrosions- und Verschmutzungsbelastungen

Wolfgang Spiegel, Gabriele Magel, Thomas Herzog,
Wolfgang Müller und Werner Schmidl 497

Erfahrungen beim Verschleißschutz in Abfallverbrennungsanlagen mit unterschiedlichen Frischdampfdrücken

Harald Lehmann 517

Abgasbehandlung

Maßnahmen zur Minderung luftseitiger Emissionen unter besonderer Berücksichtigung von Quecksilber, Feinstaub und Stickoxiden

Margot Bittig und Stefan Haep 541

Neue 17. BImSchV – Auswirkungen auf bestehende Abfallverbrennungsanlagen mit SNCR-Technik sowie Lösungskonzepte

Jürgen Hukriede, Reinhard Pachaly und Philip Reynolds 559

Die nächste Generation der SNCR-Technik

– Letzte Entwicklungen, Verbesserungen und Betriebsergebnisse –

Bernd von der Heide 577

Das DyNOR-SNCR-Verfahren

– Betriebserfahrungen von Vaasa –

Roland Halter und Helen Gablinger 601

Alternativen zur Abfallverbrennung

Alternativen zur Verbrennung?
Peter Quicker und Yves Noël 767

**Pyrolyseverfahren in Burgau
– eine Betrachtung aus Sicht der Überwachungsbehörde –**
Martin Meier, Karl Schmid und Simone Heger 779

**Synthesegasherstellung aus Kunststoffabfällen
– Erfahrungen und Kennzahlen aus der Inbetriebnahme einer 32 MW-Pilotanlage –**
Roland Möller 797

Beste verfügbare Techniken (BVT) für mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen
Wolfgang Butz und Ellen Schnee 809

**Optimierungspotenzial von RTO-Anlagen
im Hinblick auf Energieeffizienz und Klimaschutz**
Matthias Hagen und Bernd Schricker 821

**Energetische Verwertung der Rückstände aus Biogasanlagen und Kompostierwerken
zur Gesteuerung von Strom, Wärme und Biokohle**
Matthias Franke, Samir Binder und Andreas Hornung 835

**Vier Jahre Betriebserfahrung mit der Verbrennung von Ersatzbrennstoffen
in der zirkulierenden Wirbelschicht des EBS-Kraftwerks Witzenhausen**
Kurt Wengenroth 845

**Moderne Zementwerke und strategische Ansätze zur Aufbereitung von Ersatzbrennstoffen
– Eine aktuelle Bestandsaufnahme –**
Hubert Baier und Michael Horix 859

**Einfluss der Mitverbrennung von Abfällen
in deutschen Zementwerken auf die Abgasemission**
Harald Schönberger und Josef Waltisberg 871

Dank	929
Autorenverzeichnis	933
Inserentenverzeichnis	957
Schlagwortverzeichnis	969