

Optimierung von Abfallverbrennungsanlagen

Anwendung von Energiekennzahlen für Abfallverbrennung

Oliver Gohlke und Martin J. Murer 3

Energetische Optimierung von Abfallverbrennungsanlagen – am Beispiel des MHKW Kassel –

Norbert Tanner 31

Steigerung der Energieeffizienz von MVA durch wärmegetriebene Erzeugung von Kälte

Wolfgang Rommel und Bernhard Hartleitner 69

Betriebsartenkonzepte für die Abfallverbrennung

Michael Busch, Johannes J. E. Martin, Silvia Bardi und Albert Bossart..... 83

Optimierungspotenzial bei der Kombination von video- und infrarot-kamera-basierten Kenngrößenberechnungen für die Feuerleistungsregelung

Christian Gierend, He Ping, Uwe Schneider und Sebastian Georg 93

Kostenoptimierter Anlagenbetrieb – Benchmarking

Michael Höling und Oliver Müller..... 111

Neubau, Erneuerung und Rückbau

Neubau des RZR II Herten als Generalunternehmer-Auftrag

Jens Sohnemann, Walter Schäfers und Hans Moll 133

Organisation der teilweisen Erneuerung der Abfallverbrennungsanlage Berlin Ruhleben

Alexander Gosten..... 147

Erneuerung (Ertüchtigung) des MHKW Bamberg

Arnd Externbrink..... 167

swb wird Stromertrag aus MHKW Bremen verdreifachen

Jens-Uwe Freitag und Uve Luttmann..... 191

**Erneuerung der MVA Leudelange
unter Integration vorhandener Anlagenteile**

Uwe Jolas 203

**Anlage zur integrierten thermischen Verwertung
von Abfall und Klärschlamm für Milano Sud**

Thomas Vollmeier und Luciano Pelloni 217

Rost und Dampferzeuger

Martin Rückschub-Rost Vario

Edmund Fleck und Johannes J. E. Martin 229

**Anlagentechnik zur thermischen Verwertung von Abfällen
– Einflussgrößen für die optimale Auslegung
und den bedarfsgerechten Anlagenbetrieb –**

Jörg Eckardt 237

Kennzahlen zur Betriebsoptimierung von Kesselanlagen

Jost Sternberg und Sven Gose..... 247

**Zwei Jahre Standzeit eines 460 °C Überhitzers
in einer thermischen Abfallverwertungsanlage**

Stefan Schmalz, Jörg Taubitz und Thorsten Witzke 265

Feuerfestsysteme und Cladding

**Wärmeübertragung bei hinterlüfteten und hintergossenen
Feuerfest-Plattensystemen**

Sebastian Grahl und Michael Beckmann..... 285

**Temperatur- und Wärmestrommessungen bei hintergossenen
und hinterlüfteten Feuerfest-Plattensystemen
– Versuchsprogramm und erste Erkenntnisse –**

Karl-Ulrich Martin 311

**Wärmeübertragungsverhalten von hinterlüfteten Platten
am praktischen Beispiel einer Abfallverbrennungsanlage**

Markus Horn, Hans-Peter Aleßio, Christian Bratzdrum,
Joos Brell und Dominik Molitor 325

**Feuerfestauskleidungen – Neuentwicklung zur Erhöhung
der Oxidationsbeständigkeit**

Fabiano Rodrigues, Rainer Weiss und Sascha Alexander Koch 347

**Entwicklung eines korrosions- und anbackungshemmenden
Beschichtungssystems für Abfallverbrennungs- und Biomasseanlagen**

Frank Meyer und Dimitrina Lang 359

Technischer Stand beim Schweißplattieren – neueste Entwicklungen –

Wolfgang Hoffmeister und Michael Bartels 371

**Cladding im Überhitzerbereich bei erhöhten Dampfparametern
am Beispiel des MHKW Frankfurt**

Werner Schmidl, Hansjörg Herden, Rainer Keune,
Susanne Klotz und Karl-Heinz Schuhmacher 395

Abreinigung von Rohren und Wänden

**Einsatz innovativer Rußblärsysteme
zur effizienten Überhitzerreinigung mit Wasser**

Dimitri Mousko, Leopold Groselj, Manfred Frach und Christian Mueller 417

Spengreinigung in Dampferzeugern von Abfallverbrennungsanlagen

Peter Schlossarek und Frank-Holm Nowotnick 429

Alternative Verfahren

Pyrolyse und Vergasung

Markus Gleis 437

Der Pyrobustor – zwei Praxisbeispiele zur Klärschlammpyrolyse

Uwe Neumann und Réka Tittesz 467

Abgasbehandlung

Leistungsfähigkeit von Abgasreinigungsanlagen

Peter Quicker, Yves Noël, Robert Daschner, Martin Faulstich,
Ulf Raesfeld und Markus Gleis 485

Energetische Optimierungspotentiale von Abgasreinigungsverfahren hinter Abfallverbrennungsanlagen – Bestands- und Neuanlagen

Rudi Karpf und Tina Krüger 499

Upgrading von Nasswäschern in Abfallverbrennungsanlagen

Karl-Heinz Schmidt und Wolfgang Karl 529

Zuverlässig und kostengünstig – Antworten auf die erhöhten Anforderungen an die Emissionsgrenzwerte aus Sicht eines Anlagenbauers

Rüdiger Margraf..... 537

VapoLAB – Die Evolution in der Abgasreinigung

Grundlagen – Konzepte – Ausführung

Christian Fuchs und Frank Tabaries..... 557

Modifizierte Trockenabsorption zur energetischen und wirtschaftlichen Optimierung der Abgasreinigung

Bernd Morun..... 569

Vergleichende ökonomische Betrachtung verschiedener Einsatzstoffe bei Trockensorptionsverfahren zur Abgasreinigung

Michael Beckmann, Rudi Karpf, Volker Dütge und Tao Wen..... 583

Vermahlung von Natriumbicarbonat zur trockenen Abgasreinigung

Alexander Krauser 633

**Sicherheitstechnische Aspekte bei der Anwendung
von kohlenstoffhaltigen Sorbentien zur Flugstromadsorption**

Jürgen Wirling 649

Ein Vergleich der Möglichkeiten von SCR und SNCR

Thomas Reynolds, Philip Reynolds und Reinhard Pachaly 667

Das SNCR-Verfahren – Entwicklungsstand und Perspektiven

Bernd von der Heide 683

Neuartiges SNCR-Verfahren

Jörg Krüger und Sascha Krüger 709

Dank 725

Autorenverzeichnis 729

Inserentenverzeichnis 749

Schlagwortverzeichnis 761