

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 Rußbläasersysteme zur effizienten Überhitzerreinigung mit Wasser	
Dimitri Mousko, Leopold Groselj, Manfred Frach und Christian Mueller	417
Sprengreinigung in Dampferzeugern von Abfallverbrennungsanlagen	
Peter Schlossarek und Frank-Holm Nowotnick	429

Alternative Verfahren

Pyrolyse und Vergasung

Markus Gleis 437

Der Pyrobustor – zwei Praxisbeispiele zur Klärschlammopyrolyse

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