Martin Faulstich (Hrsg.)

Rückstände aus der Müllverbrennung

Redaktion dieses Bandes

Brunhild Gold

Sabine Spring

EF

EF-Verlag für Energie und Umwelttechnik GmbH

Inhaltsverzeichnis

1.	Rückstände a	us der Müllverbrennung
1.1	Einführung	
Martin Faulstich Dirk Zachäus		Verfahren zur Behandlung von Rückständen aus der Müllverbrennung
Jürgen Vehlow		Reststoffe der Müllverbrennung Sonderabfall oder Wertstoffe?
1.2	Beeinflussung d	ler Müllverbrennung
	sz Wł. Wandraz asz Jaworski	Mathematische Modellierung von Feuerungsräumen in Anlagen zur Verbrennung fester Abfälle
	rem, R. Gort M. van Kessel	Theoretical and Experimental Modelling of Municipal Solid Waste Incineration 201
A. C R. T D. V	chetter Christmann Irumpf, Vurz, B. Noll chepp	Systemoptimierung der Hochtemperaturbehand- lung von Sonderabfällen durch Einbeziehung strömungstechnischer Modelluntersuchungen 213
Yos	hiro Nabeshima	Study on the Optimization of Operational Schedule for Four MSW Incineration Plants 229
W.F	.M. Hesseling	Influence of separated collection and pretreatment on waste combustion
S.E. Sawell, H.G. Rigo, A.J Chandler, S. Hetherington		Downstream Effects of Lead and Cadmium Spiking of Municipal Solid Waste on Incinerator Residues

M. Krijgsman, J. de Koning	Emission Research into Dutch Municipal Solid Waste Incinerators
G. Hofmann, R. Schmitz, H. Jung	Betriebserfahrungen mit der Eindampfung von Waschwasser aus der Rauchgasreinigung bei der thermischen Behandlung von Industrieabfällen im RZR Herten
Peter Beckert, Günther Jungmann	Müllverbrennungsanlage Zirndorf - Modernste Altanlage mit rückstands- Dioxinminderung
1.3 Internationale E	rfahrungen
Dieter O. Reimann	Beeinflussung der Reststoffe aus der Rauchgasreinigung durch PVC-Mitverbrennung mit Kostenbetrachtung
H.A. van der Sloot, R.N.J. Comans, T.T. Eighmy,	Interpretation of Municipal Solid Waste Incinerator Residue Leaching Data in Relation to Utilization and Disposal
A.J. Chandler, T.T. Eighmy, J. Hartlen, O. Hjelmar, D. Kosson, S.E. Sawell, H.A. van der Sloot, J. Vehlow	An International Perspective on Residues from Municipal Waste Incinerators
Lic A-M. Fällman, J. Hartlén	New Perspectives on the Management of Residues from MSW Incineration in Sweden ,
Ole Hjelmar, Karsten Ludvigsen	Management of MSWI Residues in Denmark 365
Mireille Knoche	Situation im Bereich Müllverbrennungs- rückstände in Frankreich

Carlton C. Wiles	U.S. Research and Regulations on Management of Residues from Municipal Solid Waste Combustion		
Frances E. Hoffman David S. Kosson	Utilization of Municipal Waste Combustor Residues in the United States		
D.S. Kosson, T.T. Kosson, B. Stuart, H. v.d. Sloot	Treatment of Air Pollution Control Residuals from Municipal Waste Combustors		
Ronald J. Alvarez			
Behandlungsverfahre	en für Rückstände		
2.1 Abfälle			
H.J. Künstler, Ch. Klukowski, V. Grotefeld	Verbrennen, Sintern und Schmelzen im VS-Reaktor		
Gerd Baumgärtel, Heinz-Jürgen Berwein	Ein Verfahren zur weitgehend rückstands– freien Umwandlung von Abfall in verwert– bare Produkte		
Balduin Pauli	Abfallverbrennung auf Rost mit nachgeschalteter Schmelzstrecke "ARS" - Verfahren		
H. Haneda, H. Takatsuka, Y. Arakawa, Y. Fujima, K. Tagashira	Developments of Waste Fired Circulating Fluidized-bed/Boilers		
Chikao Goke, Ryuichi Ishikawa, Mitsutoshi Yamamoto	Combustion Characteristics of Fluidized Bed Incinerator System		

	Manfred Schingnitz, Peter Göhler, Winfried Wenzel	Das DBI-Verfahren zur chemischen Umwandlung von Schlämmen, Sondermüll und Altreifen
	Horst Dungs, Helmut Dobert, Frank Krebber	Anwendung der Pyrolysetechnik auf dem Gebiet der thermischen Reststoffbehandlung am Beispiel konkreter Planungen
	Klaus S. Feindler	Two-Stage Combustors for the Co-Firing of MSW and Tires
	Yoshihiro Ide, Kenichi Kashiwabara Keisuke Nakagawa	Development of the Night Soil Sludge-Municipal Refuse Dual Incineration Facility
	Winfried Blümel, Ulf Nagel, Jörg Demmich	Thermische Behandlung und energetische Verwertung von Lackschlämmen
	Uwe Lahl	Ein Verfahren zur Schlackeaufbereitung 609
	HU. Ponto, J. Demmich	Schweizer Konzept für Rückstände - dargestellt am Beispiel der KVA Horgen 623
	Hans Rüegg	Hausmüllverbrennung mit integrierter Schlackebehandlung
	W. Räbiger, G. Meyer, G. Schetter, W. Scheffler, O. Frielingsdorf, R. Dudill	Adaption der Erkenntnisse aus der Glasherstellung auf die Verglasung von Rückständen aus Abfallverbrennungs– anlagen
•	J. Eisbein, C. Jatzwauk, F. Lichtmann, W. Schumacher	"FosMelt-Verfahren zur kombinierten Schlacke- und Flugstaubeinschmelzung"687
	M. Faulstich, A. Freudenberg, P. Köcher, G. Kley	RedMelt-Verfahren zur Wertstoffgewinnung aus Rückständen der Abfallverbrennung

W. Schumacher, M. Bette, JA. Gugat	Integration von Einschmelzanlagen in Müllverbrennungssysteme		
Herbert Klein, André Hoffmann, Kai Tscheschlok	Plasma-Schmelzverfahren zur Aufarbeitung von toxischen Reststoffen		
Hajime Jimbo, Shinya Takenaka, Toshiro Amemya, Toshihiro Kawase, Takeshi Kikuchi	Plasma Torch Melting Process for MSW Incinerator Residue		
Tadao Fuijmoto, Sei-ichi Abe, Tetsuo Kimura, Fumi-aki Kanbayashi, Katsuya Kawamoto, Tadayuki Ishimi			
Produkte aus der Rück	standsbehandlung		
3.1 Verwertung und	Ablagerung		
Berndt Söhndel	Planung eines Restmüllheizkraftwerkes (RMHKW) mit integrierter Wert– stoffgewinnung		
Rüdiger Oberste-Padtberg, Alfred Roeder	Alinit aus Müllverbrennungsrückständen 809		
Manfred Plate, Herbert Klee	Die Verwertung von Rückständen aus der Hausmüllverbrennung im Steinkohlenbergbau837		
Uwe Heider	Der Einsatz von chloridhaltigen Reststoffen aus der Rauchgasreinigung von Müllver-brennungsanlagen zur Herstellung eines Versatzbaustoffes für ein Salzbergwerk		

3.2 Prüfung und Bewertung

Wilhelm Wegener	Unterirdische Ablagerung von Rückständen aus der Abfallverbrennung in den Salzbergwerken am Neckar
Andrea Esser, Hans-Jürgen Schwefer	Prüfung der Umweltverträglichkeit von Produkten aus der Behandlung von Rückständen aus thermischen Abfallentsorgungsanlagen im Rahmen von Umweltverträglichkeitsuntersuchungen
Dietmar Goetz	Neue Auslaugverfahren für Rückstände
Axel Freudenberg	Mineralogische Untersuchungsmethoden zur Beurteilung von Rückständen
J.J. Steketee, R.J. Duzijn, J.G.P. Born	Zertifizierung von Schlacken aus Müllverbrennungsanlagen
Thomas Wörner, Erhard Westiner	Qualitätskriterien für den Einsatz von Müllverbrennungsaschen im Straßenbau921
noch	
Behandlungsverfahr	en für Rückstände
Jürgen Gottschalk	Flugstromverfahren – ein Verfahren der Kohlenstoffadsorptionstechnik zur Minimierung der Restemissionen 943