

Publikationen des ITC-TAB im Jahr 2000 / Publications of ITC-TAB in 2000

ACHTERNBOSCH, M.; RICHERS, U.

Stoffströme und Rückstandsmengen in der Rauchgasreinigung von
Abfallverbrennungsanlagen.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.167-75

ADELHELM, C.; BERGFELDT, B.; NEUBERT, V.; RUSCH, D.; SCHULTHEISS, C.;
STRAESSNER, R.

Inertisation of municipal solid waste incinerator ashes with electrodynamically
generated, underwater shockwaves.

Stallings, C. [Hrsg.]

12th IEEE Internat.Pulsed Power Conf., Monterey, Calif., June 27-30, 1999

Digest of Technical Papers Vol.1 S.472-74

New York, N.Y. : IEEE, 1999

ADELHELM, C.; BERGFELDT, B.; NEUBERT, V.; RUSCH, D.; SCHULTHEISS, C.; STRAESSER,
R.; BLUHM, H.J.

Inertisation of solid waste incinerator ashes by means of underwater generated
shockwaves.

7th Internat.FZK/TNO Conf.on Contaminated Soil (ConSoil 2000), Leipzig,

September 18-22, 2000

ALSMEYER, H.; CRON, T.; SCHMIDT-STIEFEL, S.; SCHNEIDER, H.; TROMM, W.; WENZ, T.;
ADELHELM, C.; DILLMANN, H.G.; PASLER, H.; SCHÖCK, W.; BENZ, H.; GREHL, C.;
MERKEL, G.; RATAJCZAK, W.

COMET-Concept.

Projekt Nukleare Sicherheitsforschung. Jahresbericht 1999.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6480 (August 2000) S.256-87

ARENDE, F.; SEIFERT, H.

Verbrennung - Grundlagen und Anwendungsbeispiele.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.121-24

BERGFELDT, B.; DÄUBER, E.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.; DRESCH, H.; MARK, F.E.

Rostaschenqualität nach Mitverbrennung der Shredderleichtfraktion in

Abfallverbrennungsanlagen.

Müll und Abfall, 32(2000) S.138-44

FURRER, J.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.

Flue gas cleaning systems in municipal waste incineration plants.

Internat.Conf.on Ecology of Energetics, Moskva, Russia, October 18-20, 2000

HUNSINGER, H.; VEHLLOW, J.; FREY, H.H.; PETERS, B.; SCHULENBERG, T.

Betriebsverhalten einer Versuchsanlage zur Müllverbrennung bei verschiedenen Luft-Brennstoff-Verhältnissen.

32.Kraftwerkstechnisches Kolloquium : Nutzung schwieriger Brennstoffe in Kraftwerken, Dresden, 23.-25.Oktober 2000

Beitragsmanuskripte V12, S.75-84

Dresden : Technische Universität, 2000

HUNSINGER, H.; JAY, K.; PETERS, B.

Experimentelle Untersuchungen und numerische Simulation des Verbrennungsprozesses auf dem Rost.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.132-38

HUNSINGER, H.; JAY, K.; VEHLLOW, J.

Formation and destruction of PCDD/F inside a grate furnace.

Dioxin 2000 : 20th Internat.Symp.on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Monterey, Calif., August 13-17, 2000 S.86-89

(Organohalogen Compounds ; 46)

HUNSINGER, H.; VEHLLOW, J.; PETERS, B.; FREY, H.H.

Performance of a pilot waste incinerator under different air/fuel ratios.

Proc.of the Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies (IT3), Portland, Oreg., May 8-12, 2000

CD-ROM

Irvine, Calif. : The Regents Univ.of California, 2000

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; SEIFERT, H.

PCDD/F diffusion velocities in polypropylene.

Dioxin 2000 : 20th Internat.Symp.on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Monterey, Calif., August 13-17, 2000 S.435-37

(Organohalogen Compounds ; 45)

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; SEIFERT, H.

Polypropylene as regenerable absorber for PCDD/F emission control.

DIOXIN '98 : 18th Symp.on Halogenated Environmental Organic Pollutants, Stockholm, S, August 17-21, 1998

Chemosphere, 40(2000) S.1029-31

Formation and Sources - Transport and Fate

1998, S.229-30

(Organohalogen Compounds ; 36)

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; SEIFERT, H.

Regenerierbares PCDD/F-Filter auf Polypropylen-Basis.

ACHEMA 2000, Internat.Treffen für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie, Frankfurt, 22.-27.Mai 2000

LANGGUTH, H.; MARK, G.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.; PRAGER, L.; SCHUCHMANN, M.N.;
SONNTAG, C.VON

The degradation of BTEX aromatics by electron beam treatment of strip-air in
ground water remediation.

Contaminated Soil 2000 : Proc.of the 7th Internat.FZK/TNO Conf. (ConSoil 2000),

Leipzig, September 18-22, 2000 Vol.2 S.1323

London : Thomas Telford, 2000

LEIBLE, L.; NIEKE, E.; ARLT, A.; SEIFERT, H.; FÜRNISS, B.

Energetische Nutzung biogener Abfälle.

TA-Datenbank-Nachrichten, 9(2000) Nr.1, S.53-65

LEIBOLD, H.; MAI, R.; ZIMMERLIN, B.

Heißgasreinigung.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.158-66

LENNERAS, G.; KORELL, J.

Rauchgasreinigung mit dem MercOx-Verfahren bei SAKAB.

Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, 2000

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; BECKER, B.; JAY, K.; PAUR, H.R.; SEIFERT, H.

Gas-/Partikel-Wechselwirkung chlorierter Aromaten in der Müllverbrennung.

Statusseminar BWPLUS, Karlsruhe, 28.Februar - 1.März 2000

<http://bwplus.fzk.de>

MÄTZING, H.

Mechanismen der PCDD/F-Bildung.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6424 (Februar 2000)

[Abstract](#)

[Volltext 231K](#)

MAI, R.; KREFT, D.; LEIBOLD, H.; SEIFERT, H.

Coupled pressure pulse (CPP) recleaning of ceramic filter candles components
and system performance.

5th European Conf.on Industrial Furnaces and Boilers (INFUB 2000), Porto, P,
April 11-14, 2000

MAI, R.; ZIMMERLIN, B.; LEIBOLD, H.; SEIFERT, H.

High temperature dust filtration in a waste pyrolysis process.

Proc.of the Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies
(IT3), Portland, Oreg., May 8-12, 2000

CD-ROM

Irvine, Calif. : The Regents Univ.of California, 2000

MALCHER, L.; DITTRICH, H.G.

Halbtechnische Versuchsanlage zur thermischen Entsorgung spezieller Abfälle -
THERESA.

Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, 2000

MARK, F.E.; VEHLLOW, J.

Mitverbrennung von Kunststoffabfällen in Abfallverbrennungsanlagen.

Co-combustion of end-of-life plastics in municipal solid waste (MSW)

combustors: APME's technical and environmental centre work 1992-98: a summary
overview.

VGB Kraftwerkstechnik, 80(2000) Nr.6, S.66-70

VGB PowerTech, 80(2000) Issue 6, S.46-50

MERZ, A.; BERGFELDT, B.; WALTER, R.; SEIFERT, H.; THULL, B.; ALBERT, F.W.

Überprüfung der Verweilzeitforderung bei der Hausmüllverbrennung im Pilot- und
Betriebsmaßstab.

VGB-Konf. Thermische Abfallverwertung 2000, Essen, 20.-21. November 2000

Tagungsbd. A3

Essen : VGB, 2000

MERZ, A.; VOGG, H.; WALTER, R.

Verfahren zur Verbrennung von thermisch zu behandelnden Stoffen.

EP-PS 59 604 896 (5.4.2000)

MERZ, D.; GEISERT, H.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.

Ammonia release in the thermal treatment of high-protein waste fractions.

Parameter studies conducted by TG-FTIR.

Kapsch, E. [Hrsg.]

Hyphenated Techniques in Thermal Analysis : Proc. of the 3rd SKT 2000, Bad Orb,
May 28-31, 2000

Selb : NETZSCH Gerätebau GmbH, 2000 S.159-74

MERZ, D.; GEISERT, H.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.

Thermal treatment of high-protein waste fractions.

28th Internat. Symp. on Combustion, Edinburgh, GB, July 30 - August 4, 2000

PAOLETTI, F.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.

Fate of oxyanions forming metals in municipal solid waste incineration.

28th Internat. Symp. on Combustion, Edinburgh, GB, July 30 - August 4, 2000

PAOLETTI, F.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.; SIRINI, P.

Oxyanions forming elements in waste combustion - partitioning of antimony.

Waste Management and Research, 18(2000) S.141-50

PAOLETTI, F.; SEIFERT, H.; VEHLLOW, J.

Partitioning of oxyanions forming elements during municipal solid waste

incineration.

Open Meeting on Combustion, Lacco Ameno, I, May 22-25, 2000

Proc. on CD-ROM

Italian Section of the Combustion Institute, 2000

PAUR, H.R.

Aerosolverbund Baden-Württemberg. Vermeidung und Verminderung von Aerosolen in Verbrennungsanlagen für Biomasse und Abfall.

GVC-Jahrestagung 2000 : Prozesstechnik, Life Sciences, Umweltschutz, Karlsruhe, 20.-22.September 2000

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; SCHRADER, CH.; BOLIN, P.; WINKLER, W.; BERKHAHN, W.

Messung und Minderung von Quecksilberemissionen bei der thermischen Abfallbehandlung.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.176-81

PAUR, H.R.; ANDERSSON, S.; BOLIN, P.

Quecksilberabscheidung bei der Thermischen Abfallbehandlung.

GVC-Jahrestagung 2000 : Prozesstechnik, Life Sciences, Umweltschutz, Karlsruhe, 20.-22.September 2000

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; SCHRADER, CH.; BOLIN, P.; ANDERSSON, S.; ANDREASON, S.;

BERKHAHN, W.; WINKLER, W.M.

Removal and measurement of mercury in the thermal treatment of wastes.

ACHEMA 2000 Congress 'Sustainable Thermal Waste Treatment', Frankfurt, May 22-23, 2000

PAUR, H.R.; BAUMANN, W.; BECKER, B.; MÄTZING, H.; SEIFERT, H.

Technische Maßnahmen zur Minderung von Verbrennungsaerosolen.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.148-57

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; SCHRADER, C.; KIND, T.

Verfahren zum Abscheiden von Quecksilber aus Rauchgas.

DE-OS 19 850 054 (4.5.2000)

PFRANG-STOTZ, G.; REICHEL, J.; ROOS, R.

Chemical-mineralogical valuation of the leachate potential of municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ashes.

Woolley, G.R. [Hrsg.]

Waste Materials in Construction - WASCON 2000 : Proc.of the Internat.Conf.on the Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection, Harrogate, GB, May 31 - June 2, 2000

Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, 2000 S.975-83

(Waste Management Series ; 1)

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.; ROOS, R.; SEIFERT, H.; VEHLOW, J.
Einfluss impulsartiger dynamischer Belastungen auf die Struktur und das
Elutionsverhalten von Müllverbrennungsschlacken.
Workshop 'Verbrennungsrückstände', TU Hamburg-Harburg, 22.März 2000
Tagungsband S.91-110
TU Hamburg Harburg 2000

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.
Municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ash: characteristics and the
use in road construction.
Dhir, R.K. [Hrsg.]
Sustainable Construction: Use of Incinerator Ash : Proc.of the Internat.Symp.,
Dundee, GB, March 20-21, 2000
London : Thomas Telford, 2000 S.235-46

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.
Qualitätsverbesserung von Müllverbrennungsschlacken am Beispiel von
Sinterversuchen an Ofenschlacken und an Gemischen aus Ofenschlacken und
industriellen Nebenprodukten.
Schlackeverwertung, ein Beitrag für nachhaltige Abfallverwertung? ; Fachtagung,
Augsburg, 6.April 2000
Augsburg : Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 2000 S.133-49

PFRANG-STOTZ, G.; SEIFERT, H.; VEHLOW, J.; REICHELT, J.; ROOS, R.
The quality of MSWI bottom ashes. A result of the different waste input or of
the different process technology?
Proc.of the Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies
(IT3), Portland, Oreg., May 8-12, 2000
CD-ROM
Irvine, Calif. : The Regents Univ.of California, 2000

RÜCKERT, F.; SCHNELL, U.; HEIN, K.R.G.; PETERS, B.; KREBS, L.; HUNSINGER, H.
Simulation verschiedener Feuerungsprinzipien einer Rostfeuerungsanlage.
Modellierung und Simulation von Dampferzeugern und Feuerungen : Tagung,
Braunschweig, 14.-15.März 2000
Düsseldorf : VDI-Verl., 2000 S.153-62
(VDI-Berichte ; 1534)

RUPPERT, H.; HENRICH, E.; SEIFERT, H.
Die Verbrennung niederkalorischer Abfälle in einem Drehrohrofen.
GVC-Jahrestagung 2000 : Prozesstechnik, Life Sciences, Umweltschutz, Karlsruhe,
20.-22.September 2000
Chemie Ingenieur Technik, 72(2000) S.1120

SCHEURER, W.; RICHERS, U.; MAIER, J.; HEIN, K.R.G.; SEIFERT, H.

Gegenwärtiger Stand und Perspektiven der Mitverbrennung in deutschen Kraftwerken.

Wege des Abfalls : Tagung, Veitshöchheim, 10.-11.Mai 2000

Düsseldorf: VDI-Verl., 2000 S.233-48

(VDI-Berichte ; 1540)

SCHEURER, W.; RICHERS, U.; MAIER, J.; HEIN, K.R.G.; SEIFERT, H.

Stand der thermischen Nutzung von Sekundärbrennstoffen in Kraftwerken.

Entsorgungspraxis, 18(2000) Nr.4, S.27-34

SCHRADER, C.; PAUR, H.R.; WINKLER, W.; BERKHAHN, W.

Hg-CEM. Quecksilber-Meßgerät für Rauchgase mit geringen Hg-Konzentrationen.

GVC-Jahrestagung 2000 : Prozesstechnik, Life Sciences, Umweltschutz, Karlsruhe,

20.-22.September 2000

SEIFERT, H.; MERZ, A.

Optimization of the waste combustion process in the TAMARA grate incineration plant.

VGB PowerTech, 80(2000) Issue 8, S.28-32

SEIFERT, H.; DITTRICH, H.G.; MALCHER, L.

THERESA - Ein neues Forschungsinstrument zur Verbrennung spezieller Abfälle.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.125-31

SEIFERT, H.; DITTRICH, H.

Versuchsanlage zur thermischen Entsorgung spezieller Abfälle THERESA.

ACHEMA 2000, Internat.Treffen für Chemische Technik, Umweltschutz und

Biotechnologie, Frankfurt, 22.-27.Mai 2000

VEHLOW, J.

Co-combustion of plastics in a MSW incinerator. The fate of halogen and heavy metals.

2nd Internat.Conf.on Solid Waste Management, Taipei, Taiwan, March 22-25, 2000

Proc. S.275-83

VEHLOW, J.; HUNSINGER, H.; KREISZ, S.; SEIFERT, H.

Das UPSWING-Verfahren. Der Schlüssel zur kostengünstigen Abfallverbrennung.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 32(2000) S.201-10

VEHLOW, J.; HUNSINGER, H.

Einfluss verschiedener Abfallmenüs auf die Metallfreisetzung bei der Verbrennung auf dem Rost.

BAT- und preisorientierte Dioxin-/Gesamtemissionsminimierungstechniken 2000,

VDI-Bildungswerk, München, 14.-15.September 2000

VEHLOW, J.; MARK, F.E.

Influence of bromine on metal volatilization in waste combustion.

Journal of Materials Cycles and Waste Management, 2(2000) S.89-99

VEHLOW, J.; BERGFELDT, B.; HUNSINGER, H.; JAY, K.; KAUTZ, O.; LEE, C.S.; SEIFERT, H.

Influence of decreasing heating value on MSW combustion.

R'2000 : Recovery, Recycling, Re-Integration ; Proc.of the 5th World Congress on Integrated Resources Management, Toronto, CDN, June 5-9, 2000

CD ROM S.1195-1200

Forch : PEAK Ltd., 2000

VEHLOW, J.; HUNSINGER, H.; KREISZ, S.; SEIFERT, H.

Konzepte für eine kostenreduzierte Abfallentsorgung. Kombination

Abfallverbrennung und Kraftwerk.

Wege des Abfalls : Tagung, Veitshöchheim, 10.-11.Mai 2000

Düsseldorf : VDI-Verl., 2000 S.103-18

(VDI-Berichte ; 1540)

VEHLOW, J.

Low cost, low pollution. Current objectives in waste combustion.

Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (ICIPEC), Seoul, Korea, June 8-10, 2000

Proc.S.287-300

VEHLOW, J.

Managing halogenated materials in combustion processes.

Asia Pacific Seminar, Seoul, Korea, November 13, 2000

BSEF Seminar 2000, Latest Trends in Recycling and Safe Disposal of WEEE

Plastics Containing Brominated Flame Retardants, Teipei, RC, November 14, 2000

Asia Pacific Seminar, Tokyo, J, November 17, 2000

VEHLOW, J.; HUNSINGER, H.

Overview on measures to overcome dioxin challenges.

German/Japanese Consultations on Environmental Policies, BMU, Berlin, September 18-19, 2000

VEHLOW, J.; BERGFELDT, B.

Testmethoden zur Bewertung von Reststoffen aus Abfallverbrennungsanlagen.

Tagung des GVC-Fachausschusses Abfallbehandlung, Würzburg, 2.-3.Mai 2000

VEHLOW, J.; BERGFELDT, B.; JAY, K.; SEIFERT, H.; WANKE, T.; MARK, F.E.

Thermal treatment of electrical and electronic waste plastics.

Waste Management and Research, 18(2000) S.131-40

ITC TAB

ZIMMERLIN, B.; MÜLLNER, I.; LEIBOLD, H.; SEIFERT, H.

Nano-scaled ceramic membranes for the filtration of fine and sticky dust.

7th Internat.Symp.Ceramic Materials and Components for Engines, Goslar, June 19-21, 2000