

## Publikationen des ITC-TAB im Jahr 1997 / Publications of ITC-TAB in 1997

ACHTERNBOSCH, A.; RICHERS, U.

Vergleich und Beurteilung von Stoffströmen der abwasserfreien und abwassererzeugenden Verfahren der 'nassen' Rauchgasreinigung von Hausmüllverbrennungsanlagen.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5874 (Juli 97)

ALBRECHT, G.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.; DANNEIL, A.

Reinigung von CKW-haltiger Stripperabluft.

Hochschultag der Fachhochschule Karlsruhe, 25.April 1997 (Poster)

ALSMEYER, H.; CRON, T.; FOIT, J.J.; SCHMIDT-STIEFEL, S.; SCHNEIDER, H.; TROMM, W.; WENZ, T.; MUSSA, S.; FERDERER, F.; ADELHELM, C.; DILLMANN, H.G.; PASLER, H.; SCHÖCK, W.; SCHUMACHER, G.; BENZ, H.; GREHL, C.; MERKEL, G.; RATAJCZAK, W.  
COMET-Konzept.

Projekt Nukleare Sicherheitsforschung. Jahresbericht 1996.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5963 (September 97) S.202-38

BERGFELDT, B.; SCHMIDT, V.; SELINGER, A.; SEIFERT, H.; VEHLOW, J.

Investigation of sintering processes in bottom ash to promote the reuse in civil construction. Part 2: long term behavior.

WASCON '97 Conf.on Putting Theory in Practice, Maastricht, NL, June 3-5, 1997

BIRNBAUM, L.; RICHERS, U.; KÖPPEL, W.; VOGG, H.

Charakterisierung von Filterstäuben aus Abfallverbrennungsanlagen.

Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft, 57(1997) S.1-5

BIRNBAUM, L.

Das Verhalten von Chloratomen bei der Staubabscheidung in MVA.

Stoffmanagement in thermischen Abfallbehandlungsanlagen : Statusseminar,

Duisburg, 29.-30.Januar 1996

Berlin : Umweltbundesamt, 1996 S.135-68

CHANDLER, J.A.; EIGHMY, T.T.; HARTLEN, J.; HJELMAR, O.; KOSSON, D.S.; SAWELL, S.E.; VAN DER SLOOT, H.A.; VEHLOW, J.

Municipal solid waste incinerator residues.

Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 1997

(Studies in Environmental Science ; 67)

DILLMANN, H.G.; FURRER, J.

A cleanable metal based emission particulate filter for Diesel engines.

World Car Conf., Riverside, Calif., January 19-22, 1997

DILLMANN, H.G.; FURRER, J.; STÖHR, J.

Abreinigbare Rußfilter für Dieselmotoren.

Interne Arbeitssitzung der Fachausschüsse Energieverfahrenstechnik und Gasreinigung der GVC, Würzburg, 14.-15.April 1997

FRONHÖFER, M.

Abreinigung von Submikrostaubpartikeln aus Filtermedien durch Aerodynamische Kräfte.

Dissertation, Universität Gesamthochschule Essen 1997

HÄRTEL, R.; VEHLOW, J.; SCHNEIDER, J.

Pretreatment of special samples from waste incineration for analysis by total reflection X-ray fluorescence.

Spectrochimica Acta Pt.B, 51(1996) S.1647-53

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

Behavior of chlorinated aromatic compounds in the high-temperature range of waste incineration plants.

Hites, R. [Hrsg.]

DIOXIN '97 : 17th Internat.Symp.on Chlorinated Dioxins, PCB and Related Compounds, Indianapolis, Ind., August 25-29, 1997 Submitted Papers S.382-87 (Organohalogen Compounds ; 31)

HUNSINGER, H.; KREISZ, S.; VOGG, H.

Formation of chlorinated aromatic compounds in the raw gas of waste incineration plants.

Chemosphere, 34(1997) S.1033-43

JEAN, A.A.; WANKE, T.; VEHLOW, J.; MARK, F.E.

Co-combustion de matières plastiques d'appareils électriques et électroniques et d'ordures ménagères. Premiers résultats des essais de co-combustion avec des ordures ménagères effectués au centre de recherche de Karlsruhe.

Revue de l'Electricité et de l'Electronique, (1997) No.1, S.28-36

KIND, TH.

Extraktive Abtrennung von Schwermetallen aus Prozeßlösungen der Hausmüllverbrennung.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5975 (Juni 97)

Dissertation, Universität Dresden 1997

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; GERIG, A.; HÄFELE, G.; MARQUARDT, J.

Experimentelle Untersuchungen zum Verhalten von polychlorierten Dibenzo-p-Dioxinen und -Furanen in Naßwasch-Systemen von Müllverbrennungsanlagen.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 29(1997) S.139-46

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

Influence of ozone on chlorophenol, chlorobenzene and PCDD/F sampling in the exhaust gas of a waste incineration plant.

Hites, R. [Hrsg.]

DIOXIN '97 : 17th Internat.Symp.on Chlorinated Dioxins, PCB and Related Compounds, Indianapolis, Ind., August 25-29, 1997 Submitted Papers S.5-8 (Organohalogen Compounds ; 31)

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; VOGG, H.

Technical plastics as PCDD/F absorbers.

Chemosphere, 34(1997) S.1045-52

LEIBOLD, H.; MAI, R.; FRONHÖFER, M.

Abreinigung kornkeramischer HT-Filterkerzen durch schnelle rohgasseitige Druckabsenkung.

Interne Arbeitssitzung der GVC-Fachausschüsse 'Energieverfahrenstechnik' und 'Gasreinigung', Würzburg, 14.-15.April 1997

LIPPOLD, H.J.; LEIBOLD, H.; FRONHÖFER, M.; PFEUFFER, P.

Filterelement.

DE-OS 19 601 978 (20.7.1997)

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Bimodal aerosol coagulation with simultaneous condensation/evaporation.

1996 European Aerosol Conf., Delft, NL, September 9-12, 1996

Journal of Aerosol Science, 27(1996) Suppl.1, S.S363-S364

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Chemistry of the electron beam process and its application to emission control.

Lectures from the 12th Internat.Symp.on Plasma Chemistry, Minneapolis, Miss.,

August 21-26, 1995

Pure and Applied Chemistry, 68(1996) S.1089-92

MÄTZING, H.; PAUR, H.R.

Condensational growth of hygroscopic salt aerosols.

11.Palas Aerosol-Technologie Seminar, Karlsruhe, 21.-23.September 1997

MÄTZING, H.

Ein Aerosolcode zur Modellierung des Aerosolverhaltens in technischen Anlagen.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6004 (September 97)

[Volltext 135K](#)

MERZ, A.; VEHLow, J.

Anwendungsorientierte Forschung zur Abfallverbrennung.

Stoffmanagement in thermischen Abfallbehandlungsanlagen : Statusseminar,

Duisburg, 29.-30.Januar 1996

Berlin : Umweltbundesamt, 1996 S.120-34

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

NOx-Minderung durch gestufte Verbrennung bei der Abfallverbrennung auf dem Rost.

GVC-Fachauschuß Abfallbehandlung, Bad Boll, 3.-4.November 1997

OSER, H.; THANNER, R.; GROTHEER, H.H.; RICHERS, U.; WALTER, R.; MERZ, A.  
Jet-REMPI for process control in incineration.

EnviroSense '97 - European Symp.on Environmental Sensing III, München, June 16-20, 1997

PAUR, H.R.

Decomposition of volatile organic compounds and polycyclic aromatic hydrocarbons in industrial off gas by electron beam. A review.

Internat.Symp.on Radiation Technology for Conservation of the Environment, Zakopane, PL, September 6-12, 1997

IAEA-SM-350/52

PAUR, H.R.

The decomposition of polychlorinated aromatic hydrocarbons in the offgas of a municipal waste incinerator by electron beam.

Internat.Symp.on Radiation Technology for Conservation of the Environment, Zakopane, PL, September 6-12, 1997

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Chemical composition and leachability of municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ashes.

Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Oakland, Calif., May 12-16, 1997

Proc. S.399-403

Irvine : Univ.of California, 1997

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Elutionsverhalten und bautechnische Eignung von Müllverbrennungsschlacken unter besonderer Berücksichtigung mineralogischer Einflüsse.

Schlackeaufbereitung, -verwertung und -entsorgung, Seminar, VDI-Bildungswerk, Bamberg, 13.-14.Juni 1996

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Korngrößenabhängigkeit des Mineralbestandes und der Elutionsraten von Müllverbrennungsschlacken.

75.Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Köln, 15.-19.September 1997 : Referate der Vorträge und Poster

Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No.1, 1997 S.281  
(Beihefte zum European Journal of Mineralogy, Vol. 9, 1997)

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Lysimeterversuche an Müllverbrennungsschlacken unter besonderer  
Berücksichtigung mineralogischer Einflüsse.

74.Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Kiel, 9.-  
12.September 1996 : Referate der Vorträge und Poster

Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No.1, 1996 S.212  
(Beihefte zum European Journal of Mineralogy, Vol. 8, 1996)

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Mineralogical aspects of environmentally relevant and structural engineering  
properties of municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ashes.

1996 Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Savannah,  
Ga., May 6-10, 1996 ; Proc. S.271-77  
Irvine : Univ.of California, 1996

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Müllverbrennungsschlacken. Mineralogie, Elutionsverhalten und technische  
Eigenschaften.

Baustoff Recycling und Deponietechnik, 12(1996) Nr.2, S.4-9

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Municipal solid waste incineration (MSWI) bottom ashes as granular base  
material in road construction.

WASCON '97 Conf.on Putting Theory in Practice, Maastricht, NL, June 3-5, 1997

PRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.

Characterization and valuation of municipal solid waste incineration (MSWI)  
bottom ashes.

1st Internat.Symp.on Incineration and Flue Gas Treatment Technologies,  
Sheffield, GB, July 7-8, 1997

Proc.

RICHERS, U.; BIRNBAUM, L.

Characterization by physical measuring methods of filter ashes from municipal  
solid waste incineration plants.

Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 25(1997) S.229-32

SAKAI, S.; SAWELL, S.E.; CHANDLER, A.J.; EIGHMY, T.T.; KOSSON, D.S.; VEHLLOW, J.;  
VAN DER SLOOT, H.A.; HARTLEN, J.; HJELMAR, O.

World trends in municipal solid waste management.

Waste Management, 16(1996) S.341-50

SCHRADER, C.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.; DANNEIL, A.  
Grundlagenuntersuchungen zur sauren Oxidationswäsche von Quecksilber mit Wasserstoffperoxid (MercOx-Verfahren).  
Hochschultage der FH Karlsruhe, 25.April 1997 (Poster)

SELINGER, A.; SCHMIDT, V.; BERGFELDT, B.; VEHLOW, J.; SIMON, F.G.  
Investigation of sintering processes in bottom ash to promote the reuse in civil construction. Part 1: element balance and leaching.  
WASCON '97 Conf.on Putting Theory in Practice, Maastricht, NL, June 3-5, 1997

STAPF, D.; KICHERER, A.; KOLB, TH.; WÖLFERT, A.; SEIFERT, H.  
Verbrennung im Drehrohrofen: Modellierung, Betriebs- und Technikumsversuche.  
Verbrennung und Feuerungen : 18.Deutsch-Niederländischer Flammentag, Delft, NL, 28.-29.August 1997  
Düsseldorf : VDI-Verl., 1997 S.157-62  
(VDI-Berichte ; 1313)

STÖHR, J.; FURRER, J.  
Entwicklung von Katalysatoren zur Zerstörung flüchtiger organischer Komponenten im Rauchgas von Müllverbrennungsanlagen.  
Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 29(1997) S.133-38

STÖHR, J.; FURRER, J.  
Katalysatoren zum Abbau organischer Schadstoffe im Abgas von Abfallverbrennungsanlagen.  
Interne Arbeitssitzung der Fachausschüsse Energieverfahrenstechnik und Gasreinigung der GVC, Würzburg, 14.-15.April 1997

VEHLOW, J.; BIRNBAUM, L.; KÖPPEL, W.  
Arsen und Antimon in der Abfallverbrennung.  
Abfallwirtschafts-Journal, (1997) Nr.3, S.9-19

VEHLOW, J.  
Behandlung der Rückstände thermischer Verfahren.  
Die Österreichische Abfallwirtschaft - Hohe Ziele, hohe Kosten? :  
Österreichische Abfallwirtschaftstagung 1997  
Wien : Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, 1997 S.69-85  
(Schriftenreihe des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes ; 111)

VEHLOW, J.; WANKE, T.; SEIFERT, H.; JAY, K.; MARK, F.E.  
Chlor- und bromhaltige Kunststoffe in der Abfallverbrennung.  
Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 29(1997) S.147-54

VEHLOW, J.; WANKE, T.; BERGFELDT, B.; MARK, F.E.

Co-combustion of E+E waste plastics in the TAMARA test plant.  
5th Annual North American Waste-to-Energy Conf. (NAWTEC V), Research Triangle  
Park, N.C., April 22-25, 1997

VEHLOW, J.; BERGFELDT, B.; BRENNER, K.S.; HÄRTEL, R.; JAY, K.; MARK, F.E.;  
RITTMAYER, C.; SEIFERT, H.; WANKE, T.

Co-combustion of waste plastics. A dubious or environmentally compatible  
disposal route?

Waste-to-Energy, 3rd Internat.Management Conf., Kopenhagen, DK, December 4-5,  
1997

VEHLOW, J.; MARK, F.E.

Electrical and electronic plastic waste co-combustion with municipal solid  
waste for energy recovery.

Brussels : APME, 1997

(Technical Report)

VEHLOW, J.

Municipal solid waste management in Germany.

Waste Management, 16(1996) S.367-74

VEHLOW, J.

Quel est le bilan actuel des evolutions dans les fours a grille?

Euroforum, Paris, F, 25-27 Fevrier, 1997

VEHLOW, J.

Simple, reliable and yet efficient. Modern strategies in waste incineration.

Umwelt Technologie Aktuell, International Edition, 3(1996) S.144-60

VEHLOW, J.

Status and trends of waste combustion technology.

Altener Seminar 'Waste-to-Energy Systems for the European Market', Amsterdam,  
NL, May 26, 1997

VEHLOW, J.

Thermal treatment of municipal solid waste in Europe. Regulatory framework and  
implemented technology.

1st National Congress Valorisation and Recycling of Industrial Wastes, L'Aquila,  
I, July 7-10, 1997

Book of Abstracts S.53

VEHLOW, J.

Thermal treatment of plastics in a municipal solid waste incinerator.

Workshop on Additives in Plastics, Paris, F, May 20-21, 1997

Proc.

VEHLOW, J.

Waste combustion and the dioxin issue.

KIST Europe Environmental Technology Workshop, Saarbrücken, February 13-14, 1997

Tagungsbd. S.21-30

VEHLOW, J.

Waste management in Germany.

IAWG/JWRF Seminar on Cycle and Stabilisation Technologies of MSW Incineration

Residue, Kyoto, J, March 5-7, 1996

Proc. S.264-73

WANKE, T.; VEHLOW, J.

IMR-MS on-line measurements in the exhaust gas of a municipal solid waste incineration pilot plant (TAMARA).

Chemosphere, 34(1997) S.345-55

WIELAND, TH.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.; DANNELL, A.

Einfluß der relativen Feuchte auf die Größe von Salzpartikeln.

Hochschultag der FH Karlsruhe, 25.April 1997 freien Konzeption von