

## Publikationen des ITC-TAB im Jahr 1998 / Publications of ITC-TAB in 1998

ACHTERNBOSCH, M.; RICHERS, U.

Stoffstromanalysen zur abwassererzeugenden und abwasserfreien Konzeption von 'nassen' Rauchgasreinigungssystemen.

Müll und Abfall, 30(1998) S.246-253

ALSMEYER, H.; CRON, T.; FOIT, J.J.; SCHMIDT-STIEFEL, S.; SCHNEIDER, H.; TROMM, W.; WENZ, T.; 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 1997.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6126 (September 98) S.229-55

ALSMEYER, H.; ADELHELM, C.; BENZ, H.; CRON, T.; PASLER, H.; SCHÖCK, W.; SCHUMACHER, G.; TROMM, W.; SPENCER, B.W.; FARMER, M.T.

Das COMET-Kernfängerkonzept: Experimente mit Nachbeheizung und mit Uransmelzen.

Jahrestagung Kerntechnik 98, München, 26.-28.Mai 1998

Bonn : INFORUM GmbH, 1998 S.157-60

BERGFELDT, B.; DÄUBER, E.; VEHLOW, J.

Norm und Wirklichkeit - zur Aussagekraft standardisierter Elutionstests.

Geo-Berlin '98 : 150 Jahre Deutsche Geologische Gesellschaft, Berlin, 6.-9.Oktober 1998

Terra Nostra, Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung, (1998) Nr.3

(Zusammenfassung)

BRAUN, H.; VOGG, H.

Verfahren zur Abscheidung von Quecksilber aus Verbrennungsabgasen von Klärschlammverbrennungsanlagen.

DE-OS 44 36 612 (18.4.1996)

DE-PS 44 36 612 (23.3.1998)

BÜCHELE, H.; PAUR, H.R.; SEIFERT, H.; ANDREASSON, S.; WILLMS, R.

Mercury separation during thermal waste treatment.

Internat.Meeting on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology (AchemAsia '98), Beijing, RC, May 11-16, 1998 (Poster)

BÜCHELE, H.; PAUR, H.R.; BOLIN, P.; LÜTGE, C.

Mercury separation from flue gases during thermal waste treatment.

Contaminated Soil '98: Proc.of the 6th Internat.FZK/TNO Conf., Edinburgh, GB, May 17-21, 1998 (Poster)

FRONHÖFER, M.; LEIBOLD, H.

Neues Online-abreinigbares Schwebstofffiltersystem. Abreinigung von Problemstäuben.

Interne Arbeitssitzung GVC-DECHEMA, Fachausschüsse Abfallbehandlung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Würzburg, 20.-22.April 1998

FRONHÖFER, M.; LEIBOLD, H.

Optimiertes Abreinigungssystem zur Regenerierung von Schwebstofffilterelementen im online-Betrieb.

4.Kolloquium Oberflächenfilter 1998, Karlsruhe, 30.März - 1.April 1998

FURRER, J.; BARTH, H.; BECHTLER, R.; KAEMPFER, R.; LINEK, A.; OBERST, R.

Abscheidung von Chlorbenzol mittels Flugstromverfahren an der KASO.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6163 (Oktober 98)

[Abstract](#)

FURRER, J.; LINEK, A.; OBERST, R.

Use of DeNOX catalysts (TiO<sub>2</sub>/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/WO<sub>3</sub>) for elimination of chlorinated organic flue gas components at temperatures <=2000C.

Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Salt Lake City, Utah, May 11-15, 1998

HARYANTO, H.

Einfluß der relativen Feuchte auf die Größe von Flugaschepartikeln.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6183 (September 98)

Diplomarbeit, Universität Karlsruhe 1998

[Abstract](#)

HAYES, P.J.; SCHULZ, R.; LEIBOLD, H.; ZIMMERLIN, B.; O'REILLY, B.; HAHN, P.

Hot gas cleaning using advanced ceramic filter technology for municipal waste incinerators (HOTFIL). Review of ash and gas compositions.

EU Contractors Workshop on Heavy Metals Removal from Liquid Effluents, Waste Incineration and General Technologies for Recycling, Rhodos, GR, September 20-23, 1998

HUNSINGER, H.; FURRER, J.; GÖTTLICHER, J.; KREISZ, S.; MERZ, A.; STIEGLITZ, L.; VEHLOW, J.; BORRMANN, H.

Dioxin minimization in waste incineration.

3rd Conf.of the Parties to the United Nations Frame Work Convention on Climate Change, Kyoto, J, December 1-10, 1997

HUNSINGER, H.; JAY, K.; SEIFERT, H.

Experimental studies on the incineration of solid wastes in grate furnaces.

27th Internat.Symp.on Combustion, Boulder, Colo., August 2-7, 1998

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

Influences of various fuel fractions on the concentration of chlorinated aromatic compounds in waste incineration raw gas.

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

Formation and Sources - Transport and Fate

1998, S.193-96

(Organohalogen Compounds ; 36)

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

PCDD/F behavior in wet scrubbing systems of waste incineration plants.

Chemosphere, 37(1998) S.2293-97

KÖSTER, R.; VEHLLOW, J.

Organische und anorganische Kontaminanten in Mullverbrennungsschlacken.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 30(1998) S. 139-152

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

Kunststoffe als PCDD/F-Abscheider. Ein kostengünstiges Verfahren zur PCDD/F-Emissionsminderung.

Interne Arbeitssitzung GVC-DECHEMA, Fachausschüsse Abfallbehandlung, Energieverfahrenstechnik, Gasreinigung, Würzburg, 20.-22.April 1998

LEIBOLD, H.; MAI, R.

A new cleanup method for ceramic hot gas filters.

Symp.on High-Temperature Particulate Cleanup for Advanced Coal-Based Power Systems, Birmingham, Ala., April 20-23, 1998

LEIBOLD, H.; MAI, R.; ZIMMERLIN, B.; BUNDSCHUH, W.; FRONHÖFER, M.; SCHULZ, K.; WALCH, A.

Langzeitstabile Feinstaubabscheidung mit keramischen Filterkerzen bei fortgeschrittenen Kohleverstromungsverfahren.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6055 (Juni 98)

[Abstract](#)

MÄTZING, H.

Computermodelle zur Rückhaltung von gas- und staubförmigen Schadstoffen in MVA's.

Experimente und Modellierung zur heterogenen und homogenen Verbrennung.

Vorträge des gemeinsamen Workshops von Universität Karlsruhe (TH) und Forschungszentrum Karlsruhe.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6084 (Mai 98) S.71-73

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

Gas/particle partitioning of chlorinated aromatics in waste incineration.

Proc.of the 1998 Internat.Aerosol Conf., Edinburgh, GB, September 14-18, 1998  
Journal of Aerosol Science, 29(1998) Suppl.1, S.S449-S450

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; BECKER, B.; JAY, K.; PAUR, H.R.; SEIFERT, H.  
Gas-/Partikel-Wechselwirkung chlorierter Aromaten in der Müllverbrennung.  
Statusseminare der Baden-Württemberg Projektträgerschaften, Diskussionskreis  
'PWAB', Forschungszentrum Karlsruhe, 17.-18.März 1998  
<http://bwplus.fzk.de/pwab/diskpwab98/diskpwab98.htm>

MÄTZING, H.; WIELAND, TH.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.  
The growth of sodium sulfate particles by simultaneous coagulation and  
condensation.  
PARTEC '98 : 4th European Symp.Separation of Particles from Gases, Nürnberg,  
March 10-12, 1998  
Nürnberg : NürnbergMesse GmbH, 1998 S.346-53

MAI, R.; LEIBOLD, H.; FRONHÖFER, M.  
Recleaning of grain-ceramic high-temperature filter candles by a rapid pressure  
drop on the raw gas side.  
PARTEC '98 : Separation of Particles from Gases, Nürnberg, March 10-12, 1998

MERZ, A.; VEHLOW, J.  
Anwendungsorientierte Forschung zur Abfallverbrennung.  
Experimente und Modellierung zur heterogenen und homogenen Verbrennung.  
Vorträge des gemeinsamen Workshops von Universität Karlsruhe (TH) und  
Forschungszentrum Karlsruhe.  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6084 (Mai 98) S.137-47

MERZ, A.; VEHLOW, J.  
Anwendungsorientierte Forschung zur Abfallverbrennung.  
Wissenschaftliche Berichte FZKA-6084 (1998)  
Krebs, L.; Peters, B. [Hrsg.]  
Experimente und Modellierung zur heterogenen und homogenen Verbrennung  
Workshop von Universität und Forschungszentrum Karlsruhe

MERZ, A.  
Experimentieranlagen zur thermischen Abfallbehandlung.  
Experimente und Modellierung zur heterogenen und homogenen Verbrennung.  
Vorträge des gemeinsamen Workshops von Universität Karlsruhe (TH) und  
Forschungszentrum Karlsruhe.  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6084 (Mai 98) S.149-57

MERZ, A.  
TAMARA - eine Versuchsanlage zur schadstoffarmen Abfallverbrennung auf dem Rost.  
Votr.: Sommerkolloquium, Inst.f.Gesteinshüttenkunde, RWTH Aachen, 26.Juni 1998

MERZ, A.; SEIFERT, H.

The long-term particle sampling technique (LPS). An element in waste combustion research.

Advanced Technologies for Particle Processing : PTF Topical Conf.at the AIChE Annual Meeting, Miami, Fla., November 15-20, 1998

Proc.Vol II S.655-60

PAUR, H.R.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.; JAY, K.

Electron beam induced decomposition of chlorinated aromatic compounds in waste incinerator offgas.

Proc.of the 10th Internat.Meeting on Radiation Processing, Radiation Physics and Chemistry, Anaheim, Calif., May 12-16, 1997

Radiation Physics and Chemistry, 52(1998) S.355-59

PAUR, H.R.

Electron beam processing of industrial offgas.

Internat.Conf.on Applications of Radioisotopes and Radiation in Industrial Development (ICARID-98), Mumbai, IND, February 4-6, 1998

PAUR, H.R.

Electron beam scrubbing for high-sulfur flue-gas.

NATO-Workshop 'The Modern Problems of Electrostatics with Applications in Environment Protection', Bukarest, R, November 9-12, 1998

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; ANDREASSON, S.; WILLMS, R.

Minderung der Quecksilberemission einer Klärschlammverbrennungsanlage.

GVC-Jahrestagung, Dortmund, 25.-27.September 1996

Chemie Ingenieur Technik, 70(1998) S.310-314

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; ANDREASON, S.; WILLMS, R.

Minderung der Quecksilberemission einer Klärschlammverbrennungsanlage.

DECHEMA Jahrestagung, Wiesbaden, 26.-28.Mai 1998

PAUR, H.R.; BÜCHELE, H.; ANDREASSON, S.; WILLMS, R.

Reducing the mercury emissions from a sewage sludge incineration plant.

Chemical Engineering and Technology, 21(1998) S.161-165

PFRANG-STOTZ, G.; REICHEL, J.

Kann man aus Müll Straßen bauen? Der Einsatz von Müllverbrennungsschlacken im Straßenbau aus mineralogischer Sicht.

Geo-Berlin '98 : 150 Jahre Deutsche Geologische Gesellschaft, Berlin, 6.-

9.Oktober 1998

Terra Nostra, Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung, (1998) Nr.3

(Zusammenfassung)

76.Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Berlin, 6.-  
9.Oktober 1998 : Referate der Vorträge und Poster  
Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No.1, 1998 S.214  
(Beihefte zum European Journal of Mineralogy, Vol. 10, 1998)

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.  
Kostengünstige Verfahren zur Qualitätsverbesserung von  
Müllverbrennungsschlacken hinsichtlich Mineralogie, Umweltverträglichkeit und  
Bautechnik unter besonderer Berücksichtigung des zeitlichen Auslaugverhaltens.  
PWAB-Statusseminar, Karlsruhe, 17.-18.März 1998

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.  
MSWI bottom ashes: characterization and utilization.  
Workshop Abfallprobleme und Abfallbeseitigung, Trabzon, TR, July 6-10, 1998

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.  
MSWI bottom ashes: mineralogy, leachability and technical aspects.  
Workshop 'Emission Behaviour of Incineration Residues, Methods for the  
Assessment of Ageing Processes, New Aspects for Pretreatment', Wien, A,  
February 16-17, 1998

PFRANG-STOTZ, G.; REICHELT, J.  
Müllverbrennungsasche: Materialbeschreibung.  
VGB-Workshop 'HMV-Asche - Aufbereitung und Verwertung nach Regelwerken',  
Burgkirchen, 12.Mai 1998

RICHERS, U.; WALTER, R.; MEICHELBOCK, H.  
Abbrandverhalten von Holz und Holzwerkstoffen in der Versuchsanlage KLEAA.  
Experimente und Modellierung zur heterogenen und homogenen Verbrennung.  
Vorträge des gemeinsamen Workshops von Universität Karlsruhe (TH) und  
Forschungszentrum Karlsruhe.  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6084 (Mai 98) S.159-66

RICHERS, U.; WALTER, R.; MERZ, A.; SEIFERT, H.  
Erkenntnisse zum Abbrand verschiedener Abfallbrennstoffe.  
GVC-Jahrestagung, Freiburg, 30.September-2.Oktober 1998

SEIER, J.; VEHLow, J.; MENSING, A.; WEISSER, P.; BLUME, H.  
Medium sized waste incineration facilities for Korea.  
Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, 1998

SEIFERT, H.  
Die Abfallverbrennung - eine wirksame Senke für Schadstoffe.  
Votr.: Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Stuttgart, 10.Juni 1998

SEIFERT, H.; VEHLOW, J.  
Low-cost strategies for dioxin reduction.  
WASTEC'98, Tokyo, J, October 20-23, 1998

SEIFERT, H.; MERZ, A.  
Optimierung des Abfallverbrennungsprozesses an der Rostfeuerungsanlage TAMARA.  
VGB-Konf. 'Dampferzeugeranlagen 1998', Leipzig, 24.-26.November 1998  
Vorträge, D 10  
Essen : VGB-Kraftwerkstechnik GmbH, 1998  
VGB-TB 130

SEIFERT, H.; VEHLOW, J.  
The dioxin problem in the thermal waste treatment.  
17th Meeting of the Japanese-German Panel for Research and Development on  
Environmental Protection Technology, Karlsruhe, November 17-20, 1998

SEIFERT, H.  
Thermal waste treatment - an efficient sink for contaminants.  
Internat.Meeting on Chemical Engineering, Environmental Protection and  
Biotechnology (AchemAsia '98), Beijing, RC, May 11-16, 1998  
Technical Seminar 5: Industrial and Municipal Waste Management  
Tagungsbd. S.64-88

SEIFERT, H.; DOMSCHKE, T.; STEINEBRUNNER, K.  
Verwertung von Abfällen in Hochtemperaturprozessen der chemischen Industrie.  
11.DVV-Kolloquium Stoffliche und thermische Verwertung von Abfällen in  
industriellen Hochtemperaturprozessen, Braunschweig, September 1998  
Tagungsbd. S.103-11

SEIFERT, H.  
Ziele moderner Verfahren der thermischen Abfallbehandlung.  
Vortragsveranstaltung Umweltgerechte Verfahren der Stoffbehandlung, Bonn,  
23.November 1998

STÖHR, J.; BECHTLER, R.; FURRER, J.; SEIFERT, H.  
Influence of disturbances in municipal waste incineration plants on catalytic  
converters.  
Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Salt Lake  
City, Utah, May 11-15, 1998

VEHLOW, J.  
Cleaning of gaseous products from thermal waste treatment.  
Holm, F.W. [Hrsg.]  
Effluents from Alternative Demilitarization Technologies : Proc.of the NATO  
Advanced Research Workshop, Praha, CZ, October 13-15, 1997

Dordrecht [u.a.] : Kluwer Acad.Publ., 1998 S.47-69

VEHLOW, J.

Improving the quality of municipal solid waste incineration, bottom ash and other residues.

6th Annual Conf.on Incineration : Update on Policy, Regulation and Technology, Amsterdam, NL, September 21-22, 1998

London : IBC UK Conf.Limited, 1998

VEHLOW, J.

Incineration of waste containing PVC.

European Council of Vinyl Manufacturers, Technical Information Meeting - PVC, Bruxelles, B, January 28, 1998

VEHLOW, J.

Influence of plastics on the combustion of municipal solid waste.

Euroforum Conf. 'Waste: Thermal Waste Treatment', Bruxelles, March 18-19, 1998

VEHLOW, J.

Influences of rising heating values on the combustion of MSW on grate systems.

Copenhagen Waste and Water '97 : Proc.of the Internat.Conf., Copenhagen, DK, April 29 - May 1, 1997 S.91-93

VEHLOW, J.

Mitverbrennung von Kunststoffen in Hausmüllverbrennungsanlagen.

Vortragsveranstaltung Umweltgerechte Verfahren der Stoffbehandlung, Bonn, 23.November 1998

VEHLOW, J.

Thermal treatment of waste in europe - regulatory framework and implemented technology.

Pelino, M. et al. [Hrsg.]

Proc.of the 1st Nat. Congr. 'Valorisation and Recycling of Industrial Wastes',

L'Aquila, I, July 7-10, 1997, Forte Spagnolo, S.265-278

Modena: Mucchi Editore, 1998

Series of monographs on materials science, engineering and technology

VEHLOW, J.

Thermische Behandlungsverfahren für Hausmüll im Vergleich.

Schulungsreihe Restabfallbehandlung in der Steiermark, Graz, A, 3.April 1998

VEHLOW, J.

Verwertung flammenschutzmittelhaltiger Abfälle aus Elektro/Elektronikschrott in der Pilotanlage TAMARA.

Experten-Workshop 'Energetische Verwertung von Kunststoffen', Oberhausen,



3.Juni 1998

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

Verwertung flammenschutzmittelhaltiger Abfälle aus Elektro/Elektronikschrott in der Pilotanlage TAMARA.

Energetische Verwertung von Kunststoffen : Experten-Workshop,

Technologiezentrum Oberhausen, 3.Juni 1998

Dokumentation S.47-74

VEHLOW, J.

Waste management systems in industrialized and developing countries. Generation, quality, disposal.

Gavasci, R. [Hrsg.]

Environmental Engineering and Renewable Energy : Proc.of the 1st Internat.Conf.,

Ulaanbaatar, Mongolia, September 7-10, 1998

Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 1998 S.405-14

VOGG, H.; WIESE, K.; HUNSINGER, H.

Verfahren zur Behandlung von Flugasche.

DE-OS 43 34 326 (13.4.1995)

EP-PS 59 406 004 (20.5.1998)