

Publikationen des ITC-TAB im Jahr 1995 / Publications of ITC-TAB in 1995

ALBRECHT, G.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Abluftreinigung durch Elektronenstrahl. Die mobile Versuchsanlage AGATE-M.
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5524 (Februar 95)

ALSMEYER, H.; ADELHELM, C.; DILLMANN, H.G.; FOIT, J.J.; HEINLE, M.; RATAJCZAK, W.; SCHNEIDER, H.; SCHUMACHER, G.; SKOKAN, A.; STIEFEL, S.; TROMM, W.

BETA experiments on melt-concrete interaction: the role of zirconium and the potential sump water contact during core melt-down accidents.
Nuclear Engineering and Design, 154(1995) S.61-68

BIRNBAUM, L.; JAY, K.; MERZ, A.; VOGG, H.

Das Verhalten von Chloratomen in Elektrofiltern von Abfallverbrennungsanlagen.
Chemie Ingenieur Technik, 67(1995) S.1178-80
GVC-Jahrestagung, Strasbourg, F, September 27-29, 1995

BIRNBAUM, L.; NAGEL, K.; VOGG, H.

Statistische Verfahren zur Auswertung von Kongenerenverteilungen halogener, organischer Verbindungen.
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5584 (April 95)

BRAUN, H.; VOGG, H.; PEPPER, B.

Verbesserung der Emissionssituation für Quecksilber an einer Klärschlamm-Verbrennungsanlage.
GVC-Symp.Abfallwirtschaft - Herausforderung und Chance, Würzburg, 17.-19.Oktober 1994 Preprints S.613-18
Düsseldorf : VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik, 1994

BUNDSCHUH, W.; MAI, R.; LEIBOLD, H.; SCHULZ, K.; WALCH, A.

Poröse keramische Filterschichten für die Heißgasentstaubung.
Symp.'Keramische Schichten' der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Koblenz, 8.-9.November 1995

DILLMANN, H.G.; FURRER, J.; STÖHR, J.

A cleanable metal based emission particulate filter for diesel engines.
28th Internat.Symp.on Automotive Technology and Automation : Proc.for the Dedicated Conf.on Mechatronics, Efficient Computer Support for Engineering, Manufacturing, Testing and Reliability, Stuttgart, September 18-22, 1995
Croydon : Automotive Automation Ltd., 1995 S.433-40

DILLMANN, H.G.; PASLER, H.

A low pressure filter system for new containment concepts.
First, M.W. [Hrsg.]
Proc.of the 23rd DOE Nuclear Air Cleaning Conf., Buffalo, N.Y., July 25-28, 1994

NUREG/CP-0141 S.478
CONF-940738

DILLMANN, H.G.; FURRER, J.; STÖHR, J.; HEILIG, E.
Abreinigbares Dieselrußfilter für Nutzfahrzeuge.
Videokassette VHS
Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe 1995

FANG, D.; HERRMANN, F.J.; HERRMANN, B.; WEISHAUPT, M.; HOEFLICH, V.;
FINSTERWALDER, L.; STOLLENWERK, A.; VAN SCHOOR, A.; FURRER, J.; SCHÜTTELKOPF, H.
Iodine-129 and Iodine-131 in the offgas of the reprocessing plant WAK during
the last years of operation and after shutdown.
Jahrestagung Kerntechnik 95. Nürnberg, 16.-18.Mai 1995
Kerntechnische Ges.e.V. Deutsches Atomforum e.V.
Bonn : INFORUM 1995 S.270-74

FRONHÖFER, M.; LEIBOLD, H.
Abreinigungstechnik für Schwebstofffilter zur Entstaubung großer Volumenströme.
Betrieb bei hohen Staubkonzentrationen.
11. Statuskolloquium des PEF vom 14. bis 16. März 1995 im Forschungszentrum
Karlsruhe. FZKA-PEF 130 (April 95) S.283-93

FRONHÖFER, M.; LEIBOLD, H.
Abreinigungstechnik für Schwebstofffilter zur Entstaubung großer Volumenströme
bei hohen Staubkonzentrationen.
FZKA-PEF 135 (September 95)

GEISERT, H.; SIEGEL, R.
Formkörper als Grünling aus verpressten Abfällen von Feuerungen.
DE-PS 44 13 901 (10.3.1995)

HERRMANN, F.J.; HERRMANN, B.; FANG, D.; WEISHAUPT, M.; FURRER, J.; ENGELHARDT,
T.
15 Jahre Erfahrungen mit Iodfiltern und Iodabsorptionsmaterialien im Abgas der
Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe WAK.
Jahrestagung Kerntechnik 95. Nürnberg, 16.-18.Mai 1995
Kerntechnische Ges.e.V. Deutsches Atomforum e.V.
Bonn : INFORUM 1995 S.275-79

HIROTA, K.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.; WOLETZ, K.
Analyses of products formed by electron beam treatment of VOC/air mixtures.
Radiation Physics and Chemistry, 45(1995) S.649-55

HIROTA, K.; WOLETZ, K.; PAUR, H.R.; MÄTZING, H.
Removal of butylacetate and xylene from air by electron beam. A product study.

Proc.of the 9th Internat.Meeting on Radiation Processing, Istanbul, TR,
September 11-16, 1994 Part 2
Radiation Physics and Chemistry, 46(1995) S.1093-97

HUNSINGER, H.; MERZ, A.; VOGG, H.
Beeinflussung der Schlackequalität bei der Rostverbrennung von Hausmüll.
GVC-Symp.Abfallwirtschaft - Herausforderung und Chance, Würzburg, 17.-
19.Oktober 1994 Preprints S.185-202
Düsseldorf : VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik, 1994

HUNSINGER, H.; KREISZ, S.; VOGG, H.
Erfahrungen mit der Beprobung von Chloraromaten im Rohgas von
Abfallverbrennungsanlagen.
Staub - Reinhaltung der Luft, 54(1994) S.369-77

HUNSINGER, H.; KREISZ, S.; VOGG, H.
Formation of chlorinated aromatic compounds in the raw gas of municipal solid
waste incineration plants.
Bolt, D. [Hrsg.]
DIOXIN '95 : 15th Internat.Symp.on Chlorinated Dioxins and Related Compounds,
Edmonton, CDN, August 21-25, 1995 Short Papers S.343-46
(Organohalogen Compounds ; 23)

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; VOGG, H.
A simple procedure for the determination of PCDD/F, chlorophenols and
chlorobenzenes in the stack gas of municipal waste incinerators.
Fiedler, H. [Hrsg.]
DIOXIN '94 : 14th Internat.Symp.on Chlorinated Dioxins, PCB and Related
Compounds, Kyoto, J, November 21-25, 1994 Short Papers S.231-34
(Organohalogen Compounds ; 19)

KREISZ, S.; HUNSINGER, H.; VOGG, H.
Technical plastics as PCDD/F absorbers.
Bolt, D. [Hrsg.]
DIOXIN '95 : 15th Internat.Symp.on Chlorinated Dioxins and Related Compounds,
Edmonton, CDN, August 21-25, 1995 Short Papers S.443-46
(Organohalogen Compounds ; 23)

LEIBOLD, H.; FRONHÖFER, M.; ZIEGER, U.
HEPA filter operation at high concentrations of fine dusts.
Filtech Europa '95, Karlsruhe, 10.-12.Oktober 1995

LEIBOLD, H.; FRONHÖFER, M.
Recleaning of HEPA filter media by reverse flow.
4th Internat.Aerosol Conf., Los Angeles, Calif., August 28 - September 2, 1994

LEIBOLD, H.; ZIEGER, U.; FRONHÖFER, M.

The recleaning of deep-plated HEPA filters by reverse flow.

European Symp. Separation of Particles from Gases, Nürnberg, March 21-23, 1995

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Abscheidung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Abluft durch Elektronenstrahl.

11. Statuskolloquium des PEF vom 14. bis 16. März 1995 im Forschungszentrum Karlsruhe. FZKA-PEF 130 (April 95) S.383-92

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Abscheidung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Abluft durch Elektronenstrahl.

FZKA-PEF 133 (Juni 95)

MÄTZING, H.

Chemical kinetics of electron beam processing of flue gas and off-gas.

1st Internat. Workshop on Atmospheric Pressure Gas Discharge Modellings, Sevilla, E, February 24-26, 1995

MÄTZING, H.; BAUMANN, W.; PAUR, H.R.

Reduction of gaseous pollutant emissions by electron beam treatment.

World '95, World Environmental Congress, London, CDN, September 17-22, 1995

MAI, R.; BUNDSCHUH, W.; LEIBOLD, H.

Progress in the recleaning of rigid ceramic candle filters.

Filtech Europa '95, Karlsruhe, 10.-12. Oktober 1995

MAI, R.; FRONHÖFER, M.; LEIBOLD, H.

Recleaning filter candles by fast pressure decrease on the raw gas side.

European Symp. Separation of Particles from Gases, Nürnberg, March 21-23, 1995

MEHNERT, R.; PRAGER, L.; SOBOTTKA, A.; PAUR, H.R.; ALBRECHT, G.; BAUMANN, W.;

MÄTZING, H.

A novel process for controlling emissions of chlorinated hydrocarbons from groundwater remediation by a mobile plant.

Van den Brink, W.J. [Hrsg.]

Contaminated Soil '95 : Proc. of the 5th Internat. FZK/TNO Conf., Maastricht, NL, October 30 - November 3, 1995

Dordrecht [u.a.] : Kluwer Acad. Publ., 1995 Vol. 2 S.1299-1300

(Soil and Environment ; 5,2)

MERZ, A.; VEHLLOW, J.

Anwendungsorientierte Forschung zur Abfallverbrennung.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 27(1995) S.235-45

MERZ, A.; HUNSINGER, H.; VOGG, H.; HEINZ, G.

Korrelation zwischen Feuerführung und Verbrennungsergebnissen bei der thermischen Abfallbehandlung auf Rostsystemen.

Seminar Feuerungs-, Verbrennungs- und Vergasungstechnik, VDI-Bildungswerk, München, 4.-5.Mai 1995

MERZ, A.; HUNSINGER, H.; VOGG, H.; HEINZ, G.

TAMARA - a pilot-scale research plant for municipal waste incineration.

Chinese and German Environmental Protection Technology Symp., Taipei, Taiwan,

October 3-6, 1995

Proc. Vol.1 S.159-72

PAUR, H.R.; ALBRECHT, G.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.; WÄSCHER, T.; MEHNERT, R.; PRAGER, L.; SOBOTTKA, A.

Electron beam processing of industrial off gas by the mobile irradiation plant

AGATE-M.

Proc.of the 9th Internat.Meeting on Radiation Processing, Istanbul, TR,

September 11-16, 1994 Part 2

Radiation Physics and Chemistry, 46(1995) S.1123-27

PAUR, H.R.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.

Emission control of volatile organic compounds by electron beam.

Internat.Conf.on Plasma Science, Madison, Wis., June 5-8, 1995

PAUR, H.R.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.; LINDNER, W.

Flue gas cleaning by multiple irradiation with electron beam.

Proc.of the 9th Internat.Meeting on Radiation Processing, Istanbul, TR,

September 11-16, 1994 Part 2

Radiation Physics and Chemistry, 46(1995) S.1119-22

PAUR, H.R.

State of the art in electron beam processing of industrial off-gases.

Rao, S.M. [Hrsg.]

Proc.of the Internat.Conf.on Applications of Radioisotopes and Radiation in

Industrial Development (ICARID-94), Bombay, IND, February 9-11, 1994

Bombay : Bhabha Atomic Research centre, 1994 S.69-87

PAUR, H.R.; RATAFIA-BROWN, J.

The application of electron beam dry scrubbing to flue gases with high SO₂ and NO_x concentrations.

IAEA-Workshop on Present Status of Electron-Beam Technology in Developing

Countries, Wien, A, September 27-29, 1995

PLETKA, H.D.; VEHLLOW, J.

Carbonsäuren.

Gräfen, H. [Hrsg.]

Korrosion verstehen - Korrosionsschäden vermeiden : Ergebnisse angewandter
Korrosionsforschung in Deutschland ; 20 Jahre Forschungs- und
Entwicklungsprogramm Korrosion und Korrosionsschutz

Bonn : Kuron

Bd. 1(1994) S.259-66

PRAGER, L.; MEHNERT, R.; SOBOTTKA, A.; BAUMANN, W.; MÄTZING, H.; PAUR, H.R.

Electron beam degradation of chlorinated hydrocarbons in air: results of a
field study.

World '95, World Environmental Congress, London, CDN, September 17-22, 1995

RATAFIA-BROWN, J.; BRIGGS, D.; PAUR, H.R.; MÄTZING, H.

Advanced electron beam dry scrubbing for high-sulfur coal-fired power plant
applications - process engineering study results for phase 1 of the e-scrub
project.

Summer National Meeting on NOx and SOx removal from gaseous systems I, Boston,
Mass., July 30 - August 2, 1995

RICHERS, U.

Thermische Behandlung von Abfällen in Drehrohröfen. Eine Darstellung anhand der
Literatur.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-5548 (September 95)

SCHNEIDER, J.; BRAUN, H.; PFRANG-STOTZ, G.; VEHLLOW, J.; WIESE, K.

Einfache Verfahren zur Qualitätsverbesserung von Müllverbrennungsschlacken.
Schlackeaufbereitung, -verwertung, und -entsorgung : Handbuch zum Seminar,
Muenchen, 9-10.Maerz 1995

Duesseldorf : VDI-Bildungswerk, 1995

SCHUMACHER, F.; MEICHELBOECK, H.; MERZ, A.; VOGG, H.

Entwicklung und Inbetriebnahme eines Laborofens zum Studium der Verbrennung von
Reststoffen auf Rostsystemen.

GVC-Symp.Abfallwirtschaft - Herausforderung und Chance, Würzburg, 17.-
19.Oktober 1994 Preprints S.563-67

Düsseldorf : VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik, 1994

SCHUMACHER, F.; MEICHELBOECK, H.

Verfahren zur Simulation des Verbrennungsablaufes von Brenngut im 'Underfeed'-
Prinzip auf dem Feuerungsrost einer Verbrennungsanlage und Verbrennungsöfen für
das Verfahren.

DE-OS 43 24 076 (26.1.1995)

DE-PS 43 24 076 (22.6.1995)

SCHUMACHER, F.; MEICHELBOECK, H.

Verfahren zur Simulation des Verbrennungsablaufes von Brenngut im 'Overfeed'-Prinzip auf dem Feuerungsrost einer Verbrennungsanlage und Verbrennungsöfen für das Verfahren.

DE-OS 43 24 077 (26.1.1995)

VEHLOW, J.

Bewertung und Beeinflussung der Umweltverträglichkeit von Reststoffen.

Seminar Reststoffentsorgung unterschiedlicher Rauchgasreinigungssysteme, VDI-Bildungswerk, Düsseldorf, 20.-21.Juni 1995

VEHLOW, J.; MARK, F.E.

Co-combustion of building insulation foams with municipal solid waste.

APME Technical Report (October 95)

VEHLOW, J.; RITTMAYER, C.; PFRANG-STOTZ, G.; VOGG, H.; MARK, F.E.; KAYEN, H.; FREIESLEBEN, W.; LESCUYER, J.L.

Co-combustion of waste plastics and municipal solid waste in the Karlsruhe test incinerator TAMARA.

Internat.Conf.on Solid Waste Management: Thermal Treatment and Waste-to-Energy Technologies, Washington, D.C., April 18-21, 1995

VEHLOW, J.; RITTMAYER, C.; VOGG, H.; WANKE, TH.; BRENNER, K.S.; MARK, F.E.

Co-combustion of XPS foams and municipal solid waste in the Karlsruhe test incinerator TAMARA.

17th Canadian Waste Management Conf., Towards a Sustainable Future: Waste Minimization - New Solutions for Challenging Times, Quebec City, September 11-14, 1995

VEHLOW, J.; RITTMAYER, C.; VOGG, H.; MARK, F.E.; KAYEN, H.

Einfluß von Kunststoffen auf die Qualität der Restmüllverbrennung.

GVC-Symp.Abfallwirtschaft - Herausforderung und Chance, Würzburg, 17.-

19.Oktober 1994 Preprints S.203-19

Düsseldorf : VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik, 1994

VEHLOW, J.

Improving the quality of municipal waste incineration bottom ash and other residual products.

Waste-Meeting, Waste-to-Energy 2000, Kopenhagen, DK, March 16-17, 1995

VEHLOW, J.

State-of-the-art emissions control and residue quality: a rational point of view.

The Future of European Thermal Waste Treatment, Paris, F, September 7-8, 1995