

Publikationen des ITC-TAB im Jahr 2004 / Publications of ITC-TAB in 2004

Achternbosch, M.; Bräutigam, K.R.; Hartlieb, N.; Kupsch, C.; Stemmermann, P.;
Richers, U.

Auswirkungen des Einsatzes von Abfällen bei der Zementherstellung auf die
Spurenelementgehalte von Zement und Beton.

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 36(2004) S.213-18

[Volltext](#)

Andersson, S.; Kreis, S.; Hunsinger, H.

ADIOX - Betriebserfahrungen mit einer integrierten Lösung zur Dioxinabscheidung
in Nasswäschern.

VDI-Wissensforum 'BAT-, energie-, preisorientierte Verfahrens-/ Dioxin-/
Rauchgasreinigungstechniken 2004 für Verbrennungs- und Feuerungsanlagen',
München, 16.-17.September 2004

Andersson, S.; Kreis, S.; Hunsinger, H.

Dioxinabscheidung mit Adiox.

Interne Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses Gasreinigung, Karlsruhe, 16.-
17.Februar 2004

Arheidt, R.; Baumann, W.; Bologa, A.; Paur, H.R.

CAROLA - Corona induced aerosol collection for flue gases.

Ökotech : Internat.Fachmesse für Umweltschutz und Kommunaltechnik, Budapest, H,
26.-29.Oktober 2004

Arheidt, R.; Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.

CAROLA - Coronainduzierte Aerosolabscheidung von Öl- und Emulsionsnebeln.

Schülertagung 'Jahr der Technik', Karlsruhe, 11.Oktober 2004 (Poster und
Prospekt)

Balabanovich, A.I.; Hornung, A.; Merz, D.; Seifert, H.

The effect of a curing agent on the thermal degradation of fire retardant
brominated epoxy resins.

Polymer degradation and Stability, 85(2004) S.713-23

DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2004.02.012

[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Baun, D.L.; Christensen, T.H.; Bergfeldt, B.; Vehlow, J.; Mogensen, E.P.B.

Thermal treatment of stabilized air pollution control residues in a waste
incinerator pilot plant. Part 2: leaching characteristics of bottom ashes.

Waste Management and Research, 22(2004) S.58-68

Bergfeldt, B.; Jay, K.; Seifert, H.; Vehlow, J.; Christensen, T.H.; Baun, D.L.;

Mogensen, E.P.B.

Thermal treatment of stabilized air pollution control residues in a waste incinerator pilot plant. Part 1: fate of elements and dioxins.

Waste Management and Research, 22(2004) S.49-57

Bleckwehl, S.; Walter, R.; Kolb, T.; Seifert, H.

Characterization of the combustion behavior of heterogeneous solid fuels.

Proc.of the 23rd Annual Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Phoenix, Ariz., May 10-14, 2004

College Park, Md. : University of Maryland, 2004

CD-ROM IT3-034

Bleckwehl, S.; Walter, R.; Kolb, T.; Seifert, H.

Charakterisierung des Abbrandverhaltens fester Brennstoffe.

Faulstich, M. [Hrsg.]

9.Fachtagung Thermische Abfallbehandlung, Berlin, 17.-18.Februar 2004

Kassel : Verein zur Förderung der Fachgebiete Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik an der Universität Kassel, 2004 S.195-203

ISBN 3-937022-02-3

Bleckwehl, S.; Kolb, T.; Schröder, E.; Vortmann, C.

Measurements and modelling of solid fuel combustion in fixed bed reactors.

30th Internat.Symp.on Combustion, Chicago, Ill., July 25-30, 2004 (Poster)

Bleckwehl, S.; Kolb, T.; Seifert, H.; Herden, H.

Verbrennungsverhalten von MBA-Fractionen.

Fachtagung Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung, Berlin, 26.-27.Oktober 2004

Bologa, A.; Wäscher, T.; Paur, H.R.; Baumann, W.

Anlage zum elektrostatischen Reinigen von Gas und Verfahren zum Betreiben derselben.

DE-PS 10 132 582 (6.3.2002)

EP-OS 1 404 453 (7.4.2004)

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Basic principles of fine particle charging in a new type of corona discharge electrostatic collector.

European Aerosol Conf., Budapest, H, September 6-10, 2004

Journal of Aerosol Science, 35(2004) Suppl.1, S.S63-S64

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.

Fine oil aerosol collection in one and two stage new type electrostatic collector.

European Aerosol Conf., Budapest, H, September 6-10, 2004

Journal of Aerosol Science, 35(2004) Suppl.1, S.S59-S60

Bologa, A.; Paur, H.R.; Baumann, W.; Seifert, H.; Wäscher, Th.
Fine particle separation from waste incineration flue gas.
Achema 2003 : 27.Internat.Kongress für Chemische Technik, Umweltschutz und
Biotechnologie, Frankfurt, 19.-24.Mai 2003
Book of Abstracts S.121

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Grundprinzipien der Korona-induzierten Abscheidung feiner Partikel.
Dechema/GVC-Jahrestagungen, Karlsruhe, 12.-14.Oktober 2004

Bologa, A.; Paur, H.R.; Woletz, K.
Investigation of electric wind in the corona charging unit of a novel
electrostatic collector.
Proc.of the 5th Internat.EHD Workshop, Poitiers, F, August 30-31, 2004 S.124-27

Bologa, A.M.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Corona discharge in a novel electrostatic collector. Review of experimental and
numerical data.
Proc.of the 5th Internat.EHD Workshop, Poitiers, F, August 30-31, 2004 S.295-98

Cheng, X.
Abscheidung von Aerosolen mit strukturierten Packungen.
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7062 (Oktober 2004)
Dissertation, Universität Stuttgart 2004

[Abstract](#)

Dillmann, H.G.; Furrer, J.
Verfahren zum Regenerieren von mit brennbaren Substanzen beladenen, elektrisch
leitfähigen Filtermaterialien durch Verbrennung sowie Filterkerze zur Ausübung
des Regenerierverfahrens.
DE-OS 19 524 399 (9.1.1997)
DE-PS 19 524 399 (30.8.1999)
EP-PS 59 601 618 (7.4.1999)
KR-PS 406 295 (7.11.2003)

Ebert, V.; Teichert, H.; Giesemann, C.; Fernholz, T.; Schlosser, E.; Strauch, P.
; Seifert, H.; Kolb, T.; Wolfrum, J.
Schnelle Multi-Parameter-in-situ-Spektrometer für den empfindlichen Nachweis
von CO, O₂, H₂O und der Temperatur in technischen Drehrohrfeuerungen.
17.TECFLAM-Seminar : Abschlusskolloquium der Forschungsinitiative COSI -
Combustion Control and Simulation, Stuttgart, 2.Dezember 2003
Stuttgart : TECFLAM, 2004 S.122-49
ISBN 3-926751-27-4

Hammer, P.; Bergfeldt, B.

TRFA - Analytik bei der Abfallverbrennung. Bilanzierung und Elutionstests.
2.Magdeburger TXRF-Workshop (TXRF = Totalreflektions-Röntgenfluoreszenz-Analyse), Magdeburg, 29.Juni - 1.Juli 2004

Heidenreich, S.; Haag, W.; Mai, R.; Leibold, H.; Seifert, H.
Improved blow-back system with extremely high cleaning intensity.
Filtech Europa 2003, Düsseldorf, October 21-23, 2003

Heidenreich, S.; Haag, W.; Mai, R.; Leibold, H.; Seifert, H.
Investigations on the regeneration intensity of different back-pulse systems
for surface filters of rigid filter media.
Chemical Engineering and Technology, 27(2004) S.502-05
DOI:10.1002/ceat.200403239
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Henrich, E.; Kolb, T.; Krebs, L.
Diesel und Strom aus Stroh?! Biomasse als Energielieferant.
VDI Wissensforum 'Einsatz von Biomasse in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen -
Biofuels', Freiberg, 9.-10.Oktober 2003

Hornung, A.; Donner, S.; Koch, W.; Schöner, J.; Seifert, H.
Haloclean/Pydra - thermal-chemical recycling of WEEE.
MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, Karlsruhe, July 3-4, 2003
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7005 (April 2004) S.E2/1-11
Workshop Environmentally Clean Technologies for Sustainable Production and
Consumption, Vancouver, CDN, August 27-29, 2003

Hornung, A.; Schöner, J.; Seifert, H.
MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials 3rd and 4th July 2003,
Karlsruhe.
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7005 (April 2004)
[Abstract](#)
[Volltext 5.5M](#)

Hornung, A.; Seifert, H.
Pyrolyse von E-Schrott.
Fritz, E. [Hrsg.]
Pyrolyse- und Vergasungsverfahren in der Energietechnik Bio-Fuel-Konzepte :
Fachtagung, Freiberg, 4.-5.März 2004
Tagungsband S.237-53
Freiberg : SAXONIA Standortenwicklungs- und -verwaltungsgesellschaft mbH, 2004
(Schriftenreihe SIDAF ; 16)
ISBN 3-934409-22-9

Hornung, A.; Vehlow, J.; Seifert, H.
Verwertung von Elektronikschrott.
Interne Arbeitssitzung des neuen Fachausschusses 'Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung', Berlin, 26.-27.April 2004

Hornung, U.; Richter, F.; Krebs, L.; Hornung, A.; Seifert, H.
Fundamental studies on gasification of biomass and coke.
Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion, Vancouver Island, CDN,
August 30 - September 2, 2004

Hunsinger, H.; Song, G.J.; Seifert, H.; Jay, K.
Influence of SO₂ on the formation of PCDD/F in MSWI.
Cen, K. [Hrsg.]
Advances in Waste Incineration and Emission Control : Proc.of the 3rd
Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control,
Hangzhou, China, October 21-23, 2004
Beijing : Internat.Acad.Publ./World Publ.Corporation, 2004 S.300-06
ISBN 7-5062-7034

Hunsinger, H.; Kreis, S.; Seifert, H.; Vehlow, J.
Verfahren zur Beschickung der Verbrennungseinheit eines Kohlekraftwerks.
DE-OS 19 723 145 (10.12.1998)
EP-PS 59 804 147 (15.5.2002)
JP-PS 3 392 424 (24.1.2003)
IL-PS 132 336 (18.12.2003)

Kolb, T.; Aigner, M.; Singheiser, L.
Research on power plant technology within the Helmholtz Association.
Vortr.: Eröffnung des Helmholtz-Büros, Beijing, China, 26.Juli 2004

Korell, J.; Seifert, H.; Paur, H.R.; Andersson, S.; Hall, B.; Bolin, P.
Demonstration des MercOx-Verfahrens zur Quecksilberabscheidung bei der
thermischen Bodensanierung (EU-Life Projekt 1999-2003)
Dechema/GVC-Jahrestagungen, Karlsruhe, 12.-14.Oktober 2004
Chemie Ingenieur Technik, 76(2004) S.1277-78 (Abstract)
DOI:10.1002/cite.200490127

Korell, J.; Seifert, H.; Paur, H.R.; Andersson, S.; Hall, B.; Bolin, P.
Demonstration of the MercOx process for mercury removal at a thermal soil
treatment plant (EU life project 1999-2003).
Horvat, M. [Hrsg.]
Proc.of the 7th Internat.Conf.on Mercury as a Global Pollutant, Ljubljana, SLO,
June 27 - July 2, 2004
Ljubljana : Jozef Stefan Inst., 2004 CD-ROM

Korell, J.; Seifert, H.; Paur, H.R.

Research on removal and measurement of mercury at Forschungszentrum Karlsruhe.
1st Internat. Expert's Workshop Mercury Emissions from Coal (MEC), Glasgow, GB,
May 12-13, 2004

Leibold, H.; Bleckwehl, S.; Walter, R.; Kolb, T.

Validierung primärer NO_x Maßnahmen.

Seifert, H. [Hrsg.]

Primärseitige Stickoxidminderung als Beispiel für die Optimierung des
Verbrennungsvorgangs in Abfallverbrennungsanlagen. Abschlussbericht des HGF-
Strategiefonds-Projektes.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6944 (Dezember 2003) S.145-61

Luda, M.P.; Balabanovich, A.I.; Hornung, A.; Camino, G.

Thermal degradation of a brominated bisphenol A derivative.

2nd Internat. Symp. on Feedstock Recycling of Plastics and Other Innovative
Plastics Recycling, Ostende, B, September 8-11, 2002

Polymers for Advanced Technologies, 14(2004) S.741-48

DOI:10.1002/pat.389

[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Mätzing, H.; Baumann, W.; Hauser, M.; Penkuhn, K.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Massenspektrometrie und Größenanalyse von elektrisch geladenen Rußpartikeln.

Dechema/GVC-Jahrestagungen, Karlsruhe, 12.-14. Oktober 2004 (Poster)

Chemie Ingenieur Technik, 76(2004) S.1285 (Abstract)

DOI:10.1002/cite.200490134

Merz, D.

Beitrag einzelner Stickstoffverbindungen zum Gesamt-N-Gehalt von Hausmüll.

Seifert, H. [Hrsg.]

Primärseitige Stickoxidminderung als Beispiel für die Optimierung des
Verbrennungsvorgangs in Abfallverbrennungsanlagen. Abschlussbericht des HGF-
Strategiefonds-Projektes.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6944 (Dezember 2003) S.12-14

Merz, D.; Vehlow, J.

Chancen und Grenzen der Kopplung der Thermogravimetrie mit hochauflösender FTIR-
Spektroskopie.

Jahrestagung der Gesellschaft für Thermische Analyse (GEFTA), Braunschweig, 4.-
6. Oktober 2004

Merz, D.

Freisetzung leichtflüchtiger NO_x-Vorläufer bei der thermischen Behandlung von
Hausmüllfraktionen.

Seifert, H. [Hrsg.]

Primärseitige Stickoxidminderung als Beispiel für die Optimierung des Verbrennungsvorgangs in Abfallverbrennungsanlagen. Abschlussbericht des HGF-Strategiefonds-Projektes.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6944 (Dezember 2003) S.14-27

Merz, D.; Geisert, H.; Seifert, J.; Vehlow, J.

Identification of precursors for NO_x formation in waste combustion by means of TG-FTIR.

Reis, A. [Hrsg.]

Industrial Furnaces and Boilers : Proc.of the 6th European Conf., Estoril, P, April 2-5, 2002

Rio Tinto : INFUB, 2004 Vol.II S.75-84

Mülhopt, S.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Expositionsverfahren für ein lungenspezifisches Bioassay zur Bewertung industrieller Feinstpartikel-Emissionen.

Bwplus Status-Seminar, Karlsruhe, 2.-3.März 2004

Mülhopt, S.; Seifert, H.; Paur, H.R.

Exposure technique for a lung specific bioassay for the assessment of industrial ultra fine particle-emissions.

7th Internat.Conf.on Nanostructured Materials, Wiesbaden, June 20-24, 2004

European Aerosol Conf., Budapest, H, September 6-10, 2004

Paur, H.; Schrader, C.; Winkler, W.; Berkhahn, W.

Verfahren zur Bestimmung von Quecksilber.

DE-OS 10 045 212 (28.3.2002)

EP-PS 1 317 668 (6.10.2004)

Paur, H.R.; Arheidt, R.; Bologa, A.; Baumann, W.; Seifert, H.; Lehner, M.; Wäscher, T.

Corona-induced aerosol collector for flue gas scrubbers.

European Aerosol Conf., Budapest, H, September 6-10, 2004

Journal of Aerosol Science, 35(2004) Suppl.2, S.S815-S816

Paur, H.R.; Arheidt, R.; Bologa, A.; Baumann, W.; Seifert, H.; Lehner, M.; Wäscher, T.

Coronainduzierte Aerosolabscheidung bei Rauchgaswäschern.

Interne Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses Gasreinigung, Karlsruhe, 16.-17.Februar 2004

Paur, H.R.; Korell, J.; Schrader, C.; Winkler, W.M.

Measurement of mercury in fluegas.

6th Internat.Conf.on Emission Monitoring (CEM 2004), Milano, I, June 9-11, 2004

Pfrang-Stotz, G.; Reichelt, J.; Seifert, H.
Belagsbildung und Korrosion in Abfallverbrennungsanlagen.
Fachtagung 'Optimierungspotential der Abfallverbrennung', Berlin, 9.-10.März
2004
Thome-Kozmiensky, K.J. [Hrsg.]
Optimierung der Abfallverbrennung 1
Neuruppin : TK Verl.Karl Thome Kozmiensky, 2004 S.525-38
ISBN 3-935317-16-6

Richers, U.; Bergfeldt, B.; Vehlow, J.; Seifert, H.; Mark, F.E.; Dresch, H.
Mitverbrennung der SLF im MHKW Würzburg und Verbesserung der Ökonomie durch das
UPSWING-Verfahren.
VDI-Wissensforum 'Stoffliche und energetische Verwertung von
Shredderrückständen', Stuttgart, 25.-26.März 2004

Schöner, J.; Hornung, A.; Sagi, S.; Seifert, H.
Post-treatment of pyrolysis residues of WEEE. Recovery of precious metals.
Proc.of the 23rd Annual Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment
Technologies, Phoenix, Ariz., May 10-14, 2004
College Park, Md. : University of Maryland, 2004
CD-ROM IT3-048

Schöner, J.; Hornung, A.; Sagi, S.; Seifert, H.; Bockhorn, H.
Pyrolytische Behandlung von Elektronikschrott am Beispiel des Haloclean
Verfahrens.
17.TECFLAM-Seminar : Abschlusskolloquium der Forschungsinitiative COSI -
Combustion Control and Simulation, Stuttgart, 2.Dezember 2003
Stuttgart : TECFLAM, 2004 S.70-86
ISBN 3-926751-27-4

Schultheiss, C.; Adelhelm, C.; Bergfeldt, B.; Strässner, R.; Neubert, V.; Kotte,
B.; Denning, H.
Verfahren zur Aufbereitung von Asche aus Müllverbrennungsanlagen und von
mineralischen Rückständen durch Entsalzung und künstliche Alterung mittels
elektrodynamischer Unter-Wasser-Prozesse und Anlage zur Durchführung des
Verfahrens.
DE-OS 19 902 010 (10.8.2000)
DE-PS 19 902 010 (24.8.2000)
EP-PS 1 153 149 (2.7.2003)
US-PS 6 761 858 (13.7.2004)

Schumacher, F.; Meichelböck, 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)

DE-PS 43 24 077 (18.2.2004)

Seifert, H.

Energy recovery from waste in Europe.

Proc.of the 23rd Annual Internat.Conf.on Incineration and Thermal Treatment

Technologies, Phoenix, Ariz., May 10-14, 2004

College Park, Md. : University of Maryland, 2004

CD-ROM IT3-081

Seifert, H.

Potentiale der energetischen Nutzung von Abfällen.

Fachtagung 'Optimierungspotential der Abfallverbrennung', Berlin, 9.-10.März
2004

Thome-Kozmiensky, K.J. [Hrsg.]

Optimierung der Abfallverbrennung 1

Neuruppin : TK Verl.Karl Thome Kozmiensky, 2004 S.185-201

ISBN 3-935317-16-6

Stöhr, J.; Hornung, A.; Apfelbacher, A.; Seifert, H.

Minimization of toxic compounds in synthetic gases from pressurized
gasification of biomass.

2nd World Conf.and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and
Climate Protection, Roma, I, May 10-14, 2004

Vehlow, J.; Paoletti, F.; Seifert, H.; Sirini, P.

Behavior of oxanions forming heavy metals in waste combustion.

WTERT Fall Meeting (WTERT = Waste-to-Energy Research and Technology Council),
New York, N.Y., October 7-8, 2004

Vehlow, J.

Co-combustion of MSW with different industrial waste fractions.

GMAB Day, Göteborg, S, August 12, 2004

Vehlow, J.

Control of pollutants in waste incineration.

KIST Seminar on Waste Management, Seoul, Korea, June 23, 2004

Vehlow, J.; Mark, F.E.

Energy and material recovery by co-combustion of WEEE and MSW.

MoDeSt Workshop on Recycling of Polymeric Materials, Karlsruhe, July 3-4, 2003

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7005 (April 2004) S.D2/1-12

Vehlow, J.; Hunsinger, H.; Jay, K.; Mark, F.E.

Formation of halogenated dioxins during co-combustion of MSW and waste plastics.

PREWIN General Assembly Meeting, Uppsala, S, May 13-14, 2004

Vehlow, J.; Hunsinger, H.; Mark, F.E.

Incineration of halogen rich waste and dioxin formation. Results from pilot plant experiments.

Internat.Conf.for Environmental Analysis in 21C, Seoul, Korea, June 24-26, 2004

Proc. S.49-62

Seoul : Korean Soc.for Environmental Analysis, 2004

Vehlow, J.

Japan liebt die Schlacke flüssig. Stand der thermischen Verfahren in Japan.

VDI-Wissensforum 'BAT-, energie-, preisorientierte Verfahrens-/ Dioxin-/ Rauchgasreinigungstechniken 2004 für Verbrennungs- und Feuerungsanlagen', München, 16.-17.September 2004

Vehlow, J.

Management of bottom ashes: sintering or melting?

Vortr.: Columbia University, New York, N.Y., 6.Oktober 2004

Vehlow, J.; Paoletti, F.; Seifert, H.; Sirini, P.

Oxyanions forming metals in waste incineration.

Cen, K. [Hrsg.]

Advances in Waste Incineration and Emission Control : Proc.of the 3rd

Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control, Hangzhou, China, October 21-23, 2004

Beijing : Internat.Acad.Publ./World Publ.Corporation, 2004 S.374-79

ISBN 7-5062-7034-X

Vehlow, J.; Seifert, H.

Praktische Auswirkungen der Rechtsprechung des EuGH auf die Abfallwirtschaft, insbesondere auf: Die technischen Verfahren.

Klett, W. [Hrsg.]

Wie verändert der Europäische Gerichtshof die Abfallwirtschaft in Deutschland?

: 12.Kölner Abfalltage ; Materialien zur Veranstaltung, Köln, 16.-17.September 2003

Köln : Gutke, 2004 S.169-81

ISBN 3-928872-39-7

Vehlow, J.

The ash characteristics and treatment methods for the destruction of dioxin-like compounds in incinerator residues.

Internat.Workshop on the Reduction and Control of Dioxin/Furan from Combustion, Hangzhou, China, October 18-20, 2004

IKET ITC TAB

Wiemer, H.J.; Santo, U.; Kolb, T.; Pantouflas, E.; Zarzalis, N.

Spray characteristics for the gasification of pyrolysis oil slurries.

Van Swaaij, W.P.M. [Hrsg.]

2nd World Biomass Conf. : Biomass for Energy, Industry and Climate Protection ;

Proc.of the Conf.held in Roma, I, May 10-14, 2004

Vol.I S.956-57

Firenze : ETA ; München : WIP, 2004

ISBN 88-89407-04-2

Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion, Victoria, CDN, August 30 -

September 2, 2004

Wolfrum, J.; Ebert, V.; Kolb, T.; Seifert, H.

Schnelle Regelung von Abfallverbrennungsprozessen mit innovativen optischen In-situ-Meßverfahren.

Verbundprojekt COSI : Fortschrittliche Simulations- und Regelungsmethoden technischer Verbrennungssysteme

Abschlußbericht 2003

Stuttgart : TECFLAM, 2003 S.101-28

ISBN 3-926751-26-6