

Publikationen des ITC im Jahr 2012 / Publications of ITC in 2012

Andersson, S.; Hunsinger, H.

Schwefelrezirkulation zur Minderung von Hochtemperaturkorrosion in Abfallverbrennungsanlagen.

Bilitewski, B. [Hrsg.]

Müll-Handbuch : Sammlung und Transport, Behandlung und Ablagerung sowie Vermeidung und Verwertung von Abfällen Ergänzbares Handbuch für Praktiker der kommunalen und industriellen Abfallwirtschaft

Bd.3 Kennzahl 7221, Lieferung 2/11

Berlin : Erich Schmidt Verl.

ISBN 978-3-503-09778-4

Arasto, A.; Kujanpää, L.; Mäkinen, T.; Zwart, R.W.R.; Kiel, J.H.A.; Vehlow, J.

Analysis and implications of challenges in achieving the targets of EU RES-E directive.

Biomass and Bioenergy, 38(2012) S.109-116

DOI:10.1016/j.biombioe.2011.02.026

[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Baumann, W.; Mätzing, H.; Seibold, J.; Hauser, M.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Measurement of the velocity of nanoparticles in a molecular beam of a particle mass spectrometer.

European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

Baumann, W.; Mätzing, H.; Gehrman, H.J.; Hauser, M.; Nowak, P.; Paur, H.R.; Seifert, H.

Particle formation during combustion of solid recovered fuels in a grate system.

European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

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

Corona discharge characteristics in high temperature high pressure gases.

Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Gasreinigung, Frankfurt, 15.-16.Februar 2012

Bologa, A.; Paur, H.R.

Corona discharge in gaseous phase - study and applications.

6th Internat.Conf.on Materials science and Condensed Matter Physics (MSCMP), Chisinau, MD, September 11-14, 2012

Book of Abstracts S.258

Bologa, A.; Paur, H.R.; Seifert, H.; Woletz, K.; Ulbricht, T.

Fine particle generation, evolution and control by small biomass combustion.

Management of Environmental Quality, 23(2012) Nr.1, S.36-55

DOI:10.1108/14777831211191584

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

Reduction of fine particle emissions from 100 kW wood combustion boiler by the novel form electrostatic precipitator.

20th European Biomass Conf.and Exhibition, Milano, I, June 18-22, 2012

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

Results and experience f long-term study of reduction of fine particle

emissions from wood combustion boiler by a compact electrostatic precepitator.

European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

Abstracts on USB-Stick

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

Study of the corona discharge in the syngas at various gas temperatures and pressure.

European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

Abstracts on USB-Stick

Bräutigam, K.R.; Gonzalez, T.; Szanto, M.; Seifert, H.; Vogdt, J.

Municipal solid waste management in Santiago de Chile: Challenges and perspectives towards sustainability.

Heinrichs, D. [Hrsg.]

Risk Habitat Megacity

Heidelberg [u.a.] : Springer, 2012 S.279-301

ISBN 978-3-642-11543-1

e-ISBN 978-3-642-11544-8

Buchholz, D.; Leibold, H.; Graf, F.; Bajohr, S.; Seifert, H.

Maßgeschneiderte Heißgasreinigungsverfahren für unterschiedliche Vergasungstechnologien.

DGMK-Fachbereichstagung: Konversion von Biomassen (Velen X), Rotenburg a.d.Fulda, 19.-21.März 2012

Buchholz, D.; Leibold, H.; Graf, F.; Bajohr, S.; Seifert, H.

Maßgeschneiderte Heißgasreinigungsverfahren für unterschiedliche Vergasungstechnologien.

Konversion von Biomassen (Velen X) : Beiträge zur DGMK-Fachbereichstagung, Rotenburg a.d.Fulda, 19.-21.März 2012

Hamburg : DGMK, 2012

(DGMK-Tagungsbericht ; 2012-1)

ISBN 978-3-941721-24-1

Hunsinger, H.; Seifert, H.

Primärmaßnahmen zur NO_x-Minderung in Abfallverbrennungsanlagen.

Berliner Abfallwirtschafts- und Energiekonf., Berlin, 30.-31.Januar 2012

Hunsinger, H.; Seifert, H.

Primärmaßnahmen zur NO_x-Minderung in Abfallverbrennungsanlagen.

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

Energie aus Abfall

Bd.9 S.573-590

Neuruppin : TK Verl.Karl Thome-Kozmiensky, 2012

ISBN 978-3-935317-78-8

Hunsinger, H.; Andersson, S.

The potential of SO₂ for improved power generation in WtE-plants.

7th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-CIPEC 2012), Seoul, Korea, September 4-7, 2012

Jakobs, T.; Djordjevic, N.; Fleck, S.; Mancini, M.; Weber, R.; Kolb, T.

Gasification of high viscous slurry R&D on atomization and numerical simulation.

Applied Energy, 93(2012) S.449-456

DOI:10.1016/j.apenergy.2011.12.026

[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Leibold, H.; Mai, R.; Linek, A.; Stöhr, J.; Seifert, H.
HTHP syngas cleaning in the bioliq BtL process.
5th International Freiberg Conference on IGCC & Xtl Technologies (IFC 2012),
Leipzig, May 21-24, 2012

Leibold, H.
Trockene HT Synthesegasreinigung.
1.Nürnberger Fach-Kolloquium 'Methanisierung und Sedond Generation Fuels',
Nürnberg, 29.-30.Mai 2012

Mätzing, H.; Baumann, W.; bockhorn, H.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Detection of electrically charged soot particles in laminar premixed flames.
Combustion and Flame, 159(2012) S.1082-1089
DOI:10.1016/j.combustflame.2011.09.014
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Mätzing, H.; Gehrman, H.J.; Kolb, T.; Seifert, H.
Ein Festbettmodell zur Modellierung von Rostfeuerungen.
ProcessNet-Jahrestagung und 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2012,
Karlsruhe, 10.-13.September 2012
Chemie Ingenieur Technik, 84(2012) S.1236 (Abstract)

Mätzing, H.; Gehrman, H.J.; Kolb, T.; Merz, D.; Seifert, H.
The effect of heating rate on the pyrolysis of lignocellulosic biomass.
34th Internat.Symp.on Combustion, Warszawa, PL, July 29 - August 3, 2012

Mätzing, H.; Baumann, W.; Paur, H.R.; Seifert, H.
Untersuchung der Bildung von Nanopartikeln mit dem Partikelmassenspektrometer.
Chancen der Energiewende : 1.Jahrestagung des KIT-Zentrums Energie, Karlsruhe,
19.Juni 2012

Merz, D.; Dregert, O.; Garbev, K.; Stemmermann, P.
A reliable quantitative TAFTIR method for cementitious material
characterisation.
GEFTA-STK-Joint Meeting on Thermal Analysis and Calorimetry , Saarbrücken,
October 10-12, 2012

Mülhopt, S.; Hauser, M.; Mahon, E.; Schneider, R.; Paur, H.R.
Batch-to-batch-variability of sTöber synthesized SiO₂ nanoparticles.
Comparison of DLS and SMPS data within q-Nano.
European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

Mülhopt, S.; Gauggel, S.; Dietrich, D.R.; Schröder, T.; van der Burg, B.; Paur,
H.R.
Toxicity testing of domestic wood combustion aerosols.
European Aerosol Conf. (EAC 2012), Granada, E, September 2-7, 2012

Pudasainee, D.; Paur, H.R.; Korell, J.; Seifert, H.; Seo, Y.C.
Mercury emissions from coal-fired power plants in Korea and Germany. A
comparison.
37th Internat.Technical Conf.on Clean Coal and Fuel Systems, Clearwater, Fla.,
June 3-7, 2012

Pudasainee, D.; Paur, H.R.; Bologna, A.; Woletz, K.; Seifert, H.
Study on characteristics of feedstocks for biomass gasification.
ProcessNet-Jahrestagung und 30. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen 2012,
Karlsruhe, 10.-13.September 2012
Chemie Ingenieur Technik, 84(2012) S.1248 (Abstract)

Rhyner, U.; Rueda, O.; Mai, R.; Leibold, H.; Biollaz, S.M.A.
Dynamic pressure measurements of a hot gas filter as a diagnostic tool to assess
the time dependent performance.
20th European Biomass Conf.and Exhibition, Milano, I, June 18-22, 2012

Seifert, H.; Vehlow, J.; Hunsinger, H.
Advanced WtE in Europe.
Advanced WtE Technologies, Lahti, SF, May 8-9, 2012

Seifert, H.
Hochtemperaturprozesse zur Nutzung von Low Rank Fuels.
CBI-Kolloquium, Universität Erlangen, 19.Januar 2012

Seifert, H.
Hochtemperaturtechnik.
Chemie Ingenieur Technik, 84(2012) S.1070-1075
DOI:10.1002/cite.201100231
[Volltext \(für Abonnenten\)](#)

Seifert, H.; Vehlow, J.
Thermische Abfallbehandlung - Technologie und Reststoffe.
Siedlungsabfall als Rostoffquelle für Metalle : 691.DECHEMA-Kolloquium,
Frankfurt, 9.Februar 2012

Vehlow, J.
Metal recovery from WtE residues - practice and options.
7th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-
CIPEC 2012), Seoul, Korea, September 4-7, 2012

Vehlow, J.; Seifert, H.
WtE in Europe - status and trends.
7th Internat.Conf.on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (i-
CIPEC 2012), Seoul, Korea, September 4-7, 2012