

Engler-Bunte-Institut Teilinstitut Verbrennungstechnik (EBI-vbt)

## Chemischer Gleichgewichtsrechner

Probieren Sie auf dieser Seite unser Programm für die Berechnung des thermodynamischen Gleichgewichtes einer Gasmischung  
mehr ...

[IMAGE]

## Kontakt

Engler-Bunte-Ring 7  
76131 Karlsruhe

Gebäude 40.13.I

Tel: +49(0)721 608-42571  
Fax: +49(0)721 608-47770

E-Mail: Sekretariat  
Link zur Seite:



Kooperationspartner:



## Bachelor- und Masterarbeiten

Aktuelle Angebote für das Anfertigen von Bachelor- und Masterarbeiten finden sie auf der folgenden Seite.  
mehr ...

## Veröffentlichungsliste

2005



---

**2005**

**... zum Anfang der Seite**

- Bender, C.; Habisreuther, P.; Büchner, H.; Bockhorn, H, (2005). Lärmentstehung in pilotierten Drallflammen, in *Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft*, vol. **5/2005, ISSN 0420-0195**, DPG, p. 23, .
- Bender, C.; Büchner, H., (2005). Noise emissions from a premixed swirl combustor, in *Proceedings of Twelfth International Congress on Sound and Vibration (ICSV 12)*, vol. **CD-ROM**, International Institute of Acoustics and Vibration, .
- Bender, C.; Büchner, H; (2005). Vortrag: *Noise emissions from a premixed swirl combustor*. Twelfth International Congress on Sound and Vibration (ICSV 12), Lissabon, Portugal, July 11.-14.,
- Bender, C.; Büchner, H; (2005). Vortrag: *Mechanismen der Lärmentstehung in freibrennenden und eingeschlossenen Drallflammen*. 22. Deutscher Flammentag Braunschweig, 22.9.2005,
- Bender, C.; Büchner, H, (2005). Mechanismen der Lärmentstehung in freibrennenden und eingeschlossenen Drallflammen, in *22. Deutscher Flammentag-Verbrennung und Feuerungen*, vol. **VDI-Berichte Nr. 1888**, VDI-GET, Braunschweig, 21.-22.9.2005, p. 311-317, .
- J.A. Denev; J. Fröhlich; H. Bockhorn, (2005). Evaluation of mixing and chemical reactions within a jet in crossflow by means of LES, in *Proc. of European Combustion Meeting*, vol. **Paper No 139**, Louvain-la-Neuve, Belgium, 3.-6.04, p. -, .
- J.A. Denev; J. Fröhlich; H. Bockhorn, (2005). Structure and mixing of a swirling transverse jet into a crossflow, in *Procs. of 4th Int. Symp. on Turbulence and Shear Flow Phenomena*, vol. **3**, Editors: J.A.C. Humphrey, T.B. Gatski, J.K. Eaton, R. Friedrich, N. Kasagi and M.A. Leschziner, Williamsburg, Virginia, June 27-29, p. 1255-1260, .
- Diezinger, S. and Steven, M. and Talukdar, P. and Al-Hamamre, Z. and Von Issendorff, F. and Trimis, D., (2005). Numerical and experimental study of combustion processes [Numerische und experimentelle Untersuchung von Verbrennungsvorgängen niederkalorischer Gase in Porenbrennern]. VDI Berichte, (1888), 519-524.
- Diezinger, S. and Tslukdar, P. and Von Issendorff, F. and Trimis, D., (2005). Combustion of low calorific value gases in porous burners [Verbrennung von niederkalorischen Gasen in Porenbrennern]. *Gaswaerme International*, 54, (3), 187-192.
- Fokaides, P.A.; Wetzels, F.; Zarzalis, N.; Poster: *Stabilität von Doppeldrall-Diffusionsflammen*. Fakultätstag Universität Karlsruhe, Mai 2005, 2005.
- J. Fröhlich, C.P. Mellen, W. Rodi, L. Temmerman, M.A. Leschziner, (2005). Highly-resolved large eddy simulations of separated flow in a channel with streamwise periodic constrictions. *J. Fluid Mech.*, 526, 19-66.
- J. Fröhlich, (2005). Die Habilitation in Frankreich. *Forschung und Lehre*, 7, 371-373.
- M. García-Villalba, J. Fröhlich, (2005). On the sensitivity of a free annular jet to the level of swirl and a pilot jet, in *Engineering Turbulence Modelling and Experiments*, vol. **6**, Elsevier, p. 845-854, .
- M. García-Villalba, J. Fröhlich, W. Rodi., (2005). Large eddy simulation of an annular swirling jet with pulsating inflow , in *Procs. of 4th Int. Symp. on Turbulent Shear Flow Phenomena*, , p. 717-722, .
- A. Giauque; L. Selle; L. Gicquel; T. Poinso; H. Büchner; P. Kaufmann; W. Krebs, (2005). System identification of a large-scale swirled partially premixed combustor using LES and measurements. *Journal of Turbulence*, 6, (N21), (doi:10.1080/14685240512331391985)
- Habisreuther, P.; Bender, C.; Petsch, O.; Büchner, H.; Bockhorn, H.; (2005). Vortrag: *Prediction of Pressure Oscillations in a premixed swirl combustor flow and comparison to measurements*. ERCOFTAC International Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements, ETMM6, Sardinia, Italy, May 23.-25. ,

- P. Habisreuther, C. Bender, O. Petsch, H. Büchner, H. Bockhorn, (2005). Prediction of Pressure Oscillations in a Premixed Swirl Combustor Flow and Comparison to Measurement, in *Proc. ETMM6*, Sardinia, Italy, 23-25 May, p. 855-864, .
- Hans-Heinrich Carstensen, Anthony M. Dean und Olaf Deutschmann ; Poster: *Geschwindigkeitskonstanten für die H-Abstraktion von Alkanen durch Peroxyradikale (RO<sub>2</sub>): ein Vergleich zwischen TST Berechnungen und empirischen Abschätzungen*. DECHEMA Jahrestagung, Wiesbaden, 6-8.9.2005, P1.10, 2005.
- Heeb, A. and Medeiros, A. and Vom Schloß, J. and Lucka, K. and Abu-Sharekh, Y. and Von Issendorff, F. and Trimis, D. and Brehmer, T.H. and Heger, F. and Pöz, W. and Hayashi, T. and Pereira, J.C.F. and Founti, M. and Kolaitis, D. and Molinari, M. and Ortona, A., (2005). Development of a heating system with stageless output modulation for use with fuel oil EL and fatty acid methyl ester (FAME) mixtures within the setting of the BIOFLAM project [Entwicklung eines Heizungssystems mit stufenloser Leistungsmodulation für die Anwendung mit Heizöl EL und FAME-Gemischen im Rahmen des Projektes BIOFLAM]. VDI Berichte, (1888), 653-658.
- J. Hentschel, H. Bockhorn, R. Suntz, (2005). Soot formation and oxidation in oscillating methane/air diffusion flames at elevated pressure. *Applied Optics*, in Press,
- J. Hentschel, R. Suntz and H. Bockhorn, (2005). Soot Formation and Oxidation in Oscillating Methane/Air Diffusion Flames at Elevated Pressure. *Appl. Optics*,
- Hettel, M.; Habisreuther, P.; Weiß, M.; Büchner, H.; Bockhorn, H.; Zarzalis, N., (2005). URANS-Modelling of Pulsed Turbulent Jets and Premixed Jet Flames. *Progress in Computational Fluid Dynamics (PCFD)*, 5, (7), 386-397.
- Hettel, M.; Büchner, H.; Bockhorn, H. , (2005), Numerische Untersuchung von Ringwirbelstrukturen im Hinblick auf die Entstehung von Verbrennungsinstabilitäten. Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) , Abschlussbericht , Bo693/12-3, .
- M. Hettel; P. Habisreuther; H. Bockhorn, (2005). Unsteady Reynolds-Averaged Navier-Stokes (URANS) - Modeling of Flame Transfer Functions of Turbulent Premixed Jet Flames (Paper: 670) , in *Proceedings of Twelfth International Congress on Sound and Vibration (ICSV12)* , vol. **CD-ROM**, International Institute of Acoustics and Vibration, .
- M. Hettel; H. Bockhorn, (2005). Rückkoppelung Flamme-Strömungsfeld bei der Entstehung von Brennkammerschwingungen, in *Freiberger Forschungshefte* , vol. **C505**, 56. Berg- und Hüttenmännischer Tag , Technische Universität Bergakademie Freiberg, p. 36-41, .
- M. Hettel; P. Habisreuther; H. Bockhorn, (2005). URANS-Modellierung von Frequenzgängen vorgemischter turbulenter Axialstrahlflammen, in *Verbrennung und Feuerungen - 22. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte 1888*, Verein Deutscher Ingenieure (ed.), Düsseldorf, p. 395-400, .
- O.R. Inderwildi, D. Lebiez, O. Deutschmann, J. Warnatz, (2005). Influence of initial oxygen coverage and magnetic moment on the NO decomposition on Rhodium (111). *J. Chem. Phys.* , 122,
- O.R. Inderwildi, D. Lebiez, O. Deutschmann, J. Warnatz, (2005). Coverage Dependence of Oxygen Decomposition and Surface Diffusion on Rhodium (111): A DFT Study. *J. Chem. Phys.*, 122,
- B. Jungfleisch, M. Stumpf, R. Suntz, A. Velji, H. Bockhorn and U. Spicher, (2005). Investigations on Soot Emission Behaviour of a Common- Rail Diesel Engine during steady and non- steady Operating Conditions by Means of several Measuring Techniques". *SAE*, 01, 2154.
- Kumlutas, D.; Karadeniz, Z.H.; Nalcaci, O.O., (2005). Determining The Heat Transfer Coefficient Of Polymers With Two Different Metal Additions, 15. National Congress of Thermal Sciences and Technologies, Trabzon, Turkey, .

- M. Lohrmann, H. Büchner, (2005). Prediction of stability limits for LP and LPP gas turbine combustors. *Combust. Sci. and Tech.*, 177, (12), 2243-2273.
- Mishra, S.C. and Talukdar, P. and Trimis, D. and Durst, F., (2005). Two-dimensional transient conduction and radiation heat transfer with temperature dependent thermal conductivity. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 32, (3-4), 305-314.
- Nadia Sebbar, Joseph W. Bozzelli, Henning Bockhorn, (2005). Enthalpy of formation and bond energies on unsaturated oxygenated hydrocarbons using G3MP2B3 calculation methods. *International Journal of Chemical Kinetics*, 37, (10), 633-648.
- M. Odinius, H. Bockhorn, (2005). Effect of the inflow conditions on the entrainment of sprays from air assisted internal mixing atomizers for use in high temperature air combustion, in *Proceedings, 20th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems*, vol. 20, ILASS, p. 391-396, .
- Pantouflas, E.; Zarzalis, N.; (2005). Vortrag: *Effect of the Fluid Properties and the Geometry of the Atomizer on the Spray Characteristics of a Further Developed Coaxial Air-Assisted Internal Mixing Atomizer*. 20th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ILASS Europe 2005, Orleans, France, 5th-7th September 2005,
- E. Pantouflas; N. Zarzalis, (2005), PyroGas. Auftragsbericht, 320/20288131/IKET, .
- H. J. Pasman; R. Bouma; N. Zarzalis; M. Weiß, (2005). Some Notes on the Fundamentals of Energetic Material Initiation Towards a "Universal Sensitivity Characteristic"?. *Central European Journal of Energetic Materials*, 2, (3), 55-69.
- Peter Habisreuther, Matthias Philipp, Heinrich Eickhoff, Wolfgang Leuckel; *Mathematical Modeling of Turbulent Swirling Flames*. In *High Intensity Combustors - Steady Isobaric Combustion*, Sigmar Wittig, Otmar Vöhringer, Soksik Kim (ed.), Wiley-VCH, p. 156-175, (doi:10.1002/3527601996.ch8) 2005.
- Petsch, O.; Pritz, B.; Magagnato, F.; Büchner, H.; Poster: *Untersuchungen zum Resonanzverhalten einer Brennkammer vom Helmholtz-Resonator-Typ*. 22. Deutscher Flammentag, Braunschweig, 21.-22.9.2005, P 01, 2005.
- O. Roussel, K. Schneider, (2005). An adaptive multiresolution method for combustion problems: application to flame ball - vortex interaction. *Comp. Fluids*, 34, (7), 817-831.
- Santo, U.; Wiemer, H.-J.; Kolb, T.; Pantouflas, E.; Zarzalis, N.; Poster: *Vergasungseigenschaften Biomasse basierter Slurries*. Fakultätstag, Universität Karlsruhe, 29 April 2005, 2005.
- Sebbar, N.; Bockhorn, H.; Bozzelli, J. W., (2005). Thermochemical Properties, Rotation Barriers, and Group Additivity for Unsaturated Oxygenated Hydrocarbons and Radicals Resulting from Reaction of Vinyl and Phenyl Radical Systems with O<sub>2</sub>. *J. Phys. Chem. A.*, 109, (10), 2233-2253.
- T. Stoesser, W. Rodi, J. Fröhlich, (2005). Large Eddy Simulation of open-channel flow over a layer of spheres, in *Proc. of 31th IAHR Congress, Seoul, September 11-16, 2005*, .
- Talukdar, P. and Steven, M. and Issendorff, F.V. and Trimis, D., (2005). Finite volume method in 3-D curvilinear coordinates with multiblocking procedure for radiative transport problems. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 48, (21-22), 4657-4666.
- 
- M. Weiß, N. Zarzalis, R. Suntz, (2005). Modellierung der turbulenten Brenngeschwindigkeit vorgemischter Brennstoff/Luft-Gemische unter Berücksichtigung des Einflusses der Flammenstreckung auf die laminare Brenngeschwindigkeit von Flamelets. *VDI-Bericht 1888*, 687-692.

- Wetzel, F.; Habisreuther, P.; Zarzalis, N., (2005). Modellierung der Stabilität diffusiver Drallflammen mittels eines presumed JPDP-Reaktionsmodells unter Berücksichtigung lokaler Wärmeverluste, in 22. *Deutscher Flammentag - Verbrennung und Feuerungen*, vol. **VDI-Bericht Nr. 1888**, VDI-GET, Braunschweig 21.- 22. September 2005, p. 401-406, .

Nach oben

KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

---

- Heruntergeladen am Sat Jul 11 05:59:30 CEST 2020 ; eine aktuelle Version finden Sie unter: