

Veröffentlichungen 1993 - 2009

2009

Voigt, M. Dresden 2009

[Probabilistische Simulation des strukturmechanischen Verhaltens von Turbinenschaufeln](#)

(Dissertation, Technische Universität Dresden), TUDpress 2010, Dresden, Germany, ISBN: 978-3-941298-69-9.

M. Voigt, K. Vogeler, U. Gampe, M. Raddatz, I. Martynov

Entwicklung und Umsetzung von effizienten probabilistischen Methoden in der Auslegung von Turbinenschaufeln

Abschlussbericht zum BMWi Vorhaben 0327723B, Dresden 2009.

A. Lange, M. Voigt, K. Vogeler, Th. Schulze, Ch. Bauer, Th. Rosenlöcher, B. Schlecht

[Probabilistische Untersuchungen des Dieselmotor-Getriebe-Propellerantriebes](#)

[CENTURION® 2.0 zum Einsatz in Sport- und Geschäftsreiseflugzeugen](#)

Dresdner Maschinenelemente Kolloquium 2009.

Heinze, K., Flassig, P., Vogeler, K., Bestle, D., Friedl, W.-H., Swoboda, M.

Probabilistische Untersuchungen von Schaufeln moderner Hochdruckverdichter auf Grundlage gemessener Produktionsstreuungen

Weimarer Optimierungs- und Stochastiktag 6.0, 2009, (www.dynardo.de).

St. Holtzhausen, St. Schreiber, Ch. Schöne, K. Heinze, A. Lange

[Highly accurate automated 3D measuring and data conditioning for compressor blades](#)

ASME Turbo Expo, GT2009-59902, Orlando, 2009.

M. Kunze, K. Vogeler, G. Brown, C. Prakash, K. Landis:

[Aerodynamic and Endwall Film Cooling Investigations on a Highly Loaded Gas Turbine Vane Applying Temperature-Sensitive Paint](#)

AMSE Turbo Expo 2009, Orlando, FL, USA, AMSE-Paper No. GT2009-59412, 2009.

A. Lange, K. Vogeler, V. Gümmer, H. Schrapp, C. Clemen

[Introduction of a parameter based compressor blade model for considering measured geometry uncertainties in numerical simulation](#)

ASME Turbo Expo, GT2009-59937, Orlando, 2009.

T. Weiss, M. Voigt, H. Schlums, K. Vogeler, R. Mücke, K.-H. Becker

Probabilistic Finite-Element Analyses on Turbine Blades

ASME Turbo Expo, GT2009-59877, Orlando, 2009.

K. Heinze, W. H. Friedl, K. Vogeler, M. Voigt

[Probabilistic HCF-Investigation of Compressor Blades](#)

ASME Turbo Expo, GT2009-59899, Orlando, 2009.

Mailach, R., and Vogeler, K.

[Recent German Research on Periodical Unsteady Flow in Turbomachinery](#)

Journal of Flow, Turbulence and Combustion, published online: March 2009.

M. Lange, R. Mailach, R. Müller, K. Vogeler

[Development of velocity Profiles through a 4-Stage Low-Speed Compressor](#)

8th European Turbomachinery Conference, March 23-27, 2009, Graz, Austria, pp. 425-433 (Paper 009).

2008

Jia, H., Xi, G., Müller, L., Mailach, R., and Vogeler, K.

[Effect of Clocking on Unsteady Rotor Blade Loading at Design and Off-Design Operating Conditions](#)

Proc. IMechE, Part G: Journal of Aerospace Engineering, Vol. 222, pp. 895-906, 2008.

Mailach, R., Lehmann, I., and Vogeler, K.:

[Periodical Unsteady Flow Within a Rotor Blade Row of an Axial Compressor - Part I: Flow Field at Midspan](#)

ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 130, pp. 041004-1 - 041004-10, 2008.

Mailach, R., Lehmann, I., and Vogeler, K.:

[Periodical Unsteady Flow Within a Rotor Blade Row of an Axial Compressor - Part II: Wake - Tip Clearance Vortex Interaction](#)

ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 130, pp. 041005-1 - 041005-10, 2008.

M. Voigt, K. Vogeler, I. Martynov, M. Raddatz, U. Gampe, R. Mücke, H. Schlums, K.-H. Becker

Probabilistische Methoden bei der Auslegung von Turbomaschinen

11. Statusseminar der Arbeitsgemeinschaft "Hochtemperatur-Gasturbine" DLR Köln-Porz, 2008.

Heinze, K.

[Praxisnahe Anwendung des Importance Sampling](#)

VDM Verlag Dr. Müller, 2008, ISBN-13: 9783639004199.

C. Clemen, H. Schrapp, V. Gümmer, R. Müller, M. Künzelmann, K. Vogeler

Design of a highly-loaded Four-stage Low-Speed Research Compressor

ASME Paper No. GT2008-50254, 53rd ASME Turbo Expo, Berlin, Germany, June 9-13, 2008.

M. Künzelmann, R. Müller, R. Mailach and K. Vogeler

[Steady and Unsteady Flow Field in a Multistage Low-speed Axial Research Compressor - A Testcase](#)

ASME Paper No. GT2008-50793, 53rd ASME Turbo Expo, Berlin, Germany, June 9-13, 2008.

M. Kunze, S. Preibisch, K. Vogeler, K. Landis, A. Heselhaus

[A New Test Rig for Film Cooling Experiments on Turbine Endwalls](#)

ASME Paper No. GT2008-51096, 53rd ASME Turbo Expo, Berlin, Germany, June 9-13, 2008.

2007

R. Mailach, K. Vogeler

[Unsteady Aerodynamic Blade Excitation at the Stability Limit and During Rotating Stall in an Axial Compressor](#)

(ASME GT2006-90214), ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 129, July 2007.

Jia, H., Xi, G., Müller, L., Mailach, R., and Vogeler, K.:

Effect of Clocking on the Unsteady Blade Loading in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor - Part 1: Numerical Investigation

ISABE-2007-1181, 18th International Symposium on Airbreathing Engines, Sept. 2-7, 2007, Beijing, China.

Müller, L., Mailach, R., Vogeler, K., Jia, H., and Xi, G.:

Effect of Clocking on the Unsteady Blade Loading in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor - Part 2: Experimental Investigation

ISABE-2007-1182, 18th International Symposium on Airbreathing Engines, Sept. 2-7, 2007, Beijing, China.

R. Müller, K. Vogeler

[Effects of 3D Aerofoil Tip Clearance Variation on a 4-Stage Low Speed Compressor](#)

8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows Ecole Centrale de Lyon, France, July 2-5, 2007.

R. Mailach, I. Lehmann and K. Vogeler

[Periodical Unsteady Flow Within a Rotor Blade Row of an Axial Compressor - Part I: Flow Field at Midspan](#)

ASME Paper No. GT2007-27210, 52nd ASME Turbo Expo, Montreal, Canada, May 14-17, 2007.

R. Mailach, I. Lehmann and K. Vogeler

[Periodical Unsteady Flow Within a Rotor Blade Row of an Axial Compressor - Part II: Wake - Tip Clearance Vortex Interaction](#)

ASME Paper No. GT2007-27211, 52nd ASME Turbo Expo, Montreal, Canada, May 14-17, 2007.

Jia, H., Vogeler, K., Müller, L., and Mailach, R.:

[Numerical Investigation of Rotor-Stator-Interactions in a 1.5-Stage Low-Speed Axial Compressor](#)

Journal of Computational and Applied Mechanics (JCAM), Vol. 8, No. 1, pp. 71-83, 2007.

H. Jia and K. Vogeler

[Effect of Clocking on the Unsteady Rotor Blade Loading in a 1.5-Stage Low-Speed Axial Compressor](#)

ASME Paper No. GT2007-27237, 52nd ASME Turbo Expo, Montreal, Canada, May 14-17, 2007.

2006

H. Jia, K. Vogeler, L. Müller and R. Mailach

[Numerical Investigation of Rotor-Stator-Interactions in a 1.5-Stage Low-Speed Axial Compressor](#),

ISBN 963 06 03829, in: Lajos, T., Vad, J. (eds.), Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), pp. 1155-1162, Budapest, Hungary, Sept. 6-9, 2006.

R. Mailach, K. Vogeler

[Blade Row Interaction in Axial Compressors, Part I: Periodical Unsteady Flow Field](#)

Von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI), Lecture Series "Advances in Axial Compressor Aerodynamics", Rhode-Saint-Genèse, Belgium, May 15-18, 2006.

R. Mailach, K. Vogeler

[Blade Row Interaction in Axial Compressors, Part II: Unsteady Behaviour of Boundary Layer, Pressure Distribution and Excited Pressure Force of Compressor Blades](#)

Von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI), Lecture Series "Advances in Axial Compressor Aerodynamics", Rhode-Saint-Genèse, Belgium, May 15-18, 2006.

T. Tschirner, E. Johann, R. Müller, K. Vogeler

[Effects of 3D Aerofoil Tip Clearance Variation on a 4-Stage Low Speed Compressor](#)

ASME Turbo Expo GT2006-90902, 51th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Barcelona, Spain, May 8-11, 2006.

T. Bischoff, M. Voigt, E. Chehab, K. Vogeler

[Probabilistic Analysis of Stationary Gas Turbine Secondary Air Systems](#)

ASME GT2006-90261, 51th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Barcelona, Spain, May 8-11, 2006.

R. Mailach, K. Vogeler

[Unsteady Aerodynamic Blade Excitation at the Stability Limit and During Rotating Stall in an Axial Compressor](#)

ASME GT2006-90214, 51th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Barcelona, Spain, May 8-11, 2006.

M. Hoeger, R.-D. Baier, R. Müller, M. Engber

[Impact of a Fillet on Diffusing Vane Endwall Flow Structure](#)

11th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery; Honolulu, Hawaii, Feb. 26 - March 02, 2006.

2005

L. Müller, R. Mailach, K. Vogeler

[Grenzschichtentwicklung auf den Laufschaufeln des vierstufigen Niedergeschwindigkeits-Axialverdichters Dresden](#)

21. Strömungstechnische Tagung, ISBN 3-89959-354-5, S. 21-34, Dresden, 30. September 2005.

R. Müller, M. Hoeger

[Sekundärverlustbeeinflussung in Verdichtergittern](#)

21. Strömungstechnische Tagung, ISBN 3-89959-354-5, S. 91-104, Dresden, 30. September

2005.

T. Tschirner, R. Müller

[Einfluss von 3D Effekten bei Radialspaltvariationen am NGV Dresden](#)

21. Strömungstechnische Tagung, ISBN 3-89959-354-5, S. 63-78, Dresden, 30. September 2005.

L. Müller, R. Mailach, K. Vogeler

[Boundary Layer Development on the Rotor Blades of a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor](#)

ISABE-2005-1058, Proceedings of the 17th International Symposium on Air-breathing Engines, ISBN 1-56347-790-4, Munich, Germany, Sept. 4-9, 2005.

2004

M. Voigt, K. Vogeler, R. Mücke, H. Schlums, K.-H. Becker

[Probabilistische Analysen von Turbinenschaufeln](#)

Tagungsband 9. Statusseminar der Arbeitsgemeinschaft DLR, Köln-Porz, 1./2. Dezember 2004.

R. Müller

[Einfluss von Modifikationen der Vorderkantengeometrie auf die Sekundärverluste von Verdichtergittern](#)

Dissertation, Der Andere Verlag, Tönning, 2004.
ISBN 3-89959-257-3

R. Mailach, L. Müller, K. Vogeler

[Rotor-Stator Interactions in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor, Part II: Unsteady Aerodynamic Forces of Rotor and Stator Blades](#)

ASME GT2004-53099, ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 126, pp. 519-528, October 2004.

R. Mailach, K. Vogeler

[Rotor-Stator Interactions in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor, Part I: Unsteady Profile Pressures and the Effect of Clocking](#)

ASME GT2004-53098, ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 126, pp. 507-518, October 2004.

T. Tschirner, E. Johann, R. Müller, K. Vogeler

[Experimentelle und numerische Untersuchungen der Laufspaltvariation an eine 4stufigen Niederdruckverdichter](#)

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, 20.-23. September, Dresden.

R. Mailach, K. Vogeler

[Aerodynamische Schaufelanregung im stabilen Betriebsbereich und an der Stabilitätsgrenze eines Axialverdichters](#)

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, 20.-23. September, Dresden.

M. Voigt, R. Mücke, H. Schlums, K. Vogeler

[Probabilistische Analyse von Turbinenschaufeln unter Berücksichtigung von](#)

Geometrieänderungen

Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, 20.-23. September 2004, Dresden.

M. Voigt, R. Mücke, M. Oevermann, K. Vogeler

Probabilistic Lifetime Analysis for Turbine Blades Based on a Combined Direct Monte-Carlo and Respond Surface Approach

ASME Turbo Expo GT2004-53439, 49th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Vienna, Austria, June 14-17, 2004.

R. Müller, H. Sauer, K. Vogeler, M. Hoeger

Endwall Boundary Layer Control in Compressor

ASME Turbo Expo GT2004-53433, 49th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Vienna, Austria, June 14-17, 2004.

R. Mailach, L. Müller, K. Vogeler

Rotor-Stator Interactions in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor, Part II: Unsteady Aerodynamic Forces of Rotor and Stator Blades

ASME Turbo Expo GT2004-53099, 49th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Vienna, Austria, June 14-17, 2004.

R. Mailach, K. Vogeler

Rotor-Stator Interactions in a Four-Stage Low-Speed Axial Compressor, Part I: Unsteady Profile Pressures and the Effect of Clocking

ASME GT2004-53098, 49th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Vienna, Austria, June 14-17, 2004.

R. Müller, K. Vogeler

Reduction of the Secondary Losses In Compressor Cascades – Numerical Simulation

6th European Conference on Turbomachinery – Fluid Dynamics and Thermodynamics March 7 – 11 2005, Lille, France.

R. Mailach, K. Vogeler

Aerodynamic Blade Row Interactions in an Axial Compressor, Part II: Unsteady Profile Pressure Distribution and Blade Forces

ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 126, pp. 45-51, January 2004.

R. Mailach, K. Vogeler

Aerodynamic Blade Row Interactions in an Axial Compressor, Part I: Unsteady Boundary Layer Development

ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 126, pp. 35-44, January 2004.

2003

R. Müller, H. Sauer, K. Vogeler, M. Hoeger

Verlustreduzierung in Turbomaschinen durch eine Wulst an der Schaufelvorderkante

Wissenschaftliche Zeitung der TU Dresden, 52 (2003) 5-6 , ISSN 0043-6925, Dezember 2003.

M. Voigt, R. Mücke, K. Vogeler

Probabilistic Lifetime Assessment of Turbine Blades

XXXV. Kraftwerkstechnisches Kolloquium: 'Turbomaschinen in Energieanlagen', Dresden, 23.-24. September 2003.

I. Lehmann

[Strömungsuntersuchungen in stehenden und rotierenden Schaufelkanälen mittels Laser-Doppler-Anemometrie](#)

Dissertation, Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 7 (Strömungstechnik), Nr. 444, Düsseldorf, 2003, ISBN 3-18-344407-0.

R. Mailach, K. Vogeler

[Aerodynamic Blade Row Interactions in an Axial Compressor, Part II: Unsteady Profile Pressure Distribution](#)

ASME Turbo Expo GT2003-38766, 48th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Atlanta, Georgia, USA, June 16-19, 2003.

R. Mailach, K. Vogeler

[Aerodynamic Blade Row Interactions in an Axial Compressor, Part I: Unsteady Boundary Layer Development](#)

ASME Turbo Expo GT2003-38765, 48th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress & Exposition, Atlanta, Georgia, USA, June 16-19, 2003.

R. Müller, H. Sauer, K. Vogeler, M. Hoeger

[Influencing the Secondary Losses in Compressor Cascades by a Leading Edge Bulb Modification at the Endwall](#)

5th European Conference on Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics, Prague, Czech Republic, March 18 - 21, 2003.

R. Mailach, L. Müller, K. Vogeler

[Experimental Investigation of Unsteady Forces on Rotor and Stator Blades of an Axial Compressor](#)

5th European Conference on Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics, Prague, Czech Republic, March 18 - 21, 2003.

2002

K. Vogeler, M. Voigt, R. Mücke, K.-H. Becker, M. Oevermann

[Probabilistische mechanische Auslegung von Turbinen](#)

Tagungsband 8. Statusseminar der Arbeitsgemeinschaft DLR, Köln-Porz, 5./6. Dezember 2002.

R. Mailach, K. Vogeler

[Wake-Induced Boundary Layer Transition in a Low-Speed Axial Compressor](#)

Journal of Flow, Turbulence and Combustion, Special Issue: Unsteady Flow in Turbomachinery, Vol. 69, Issue 3-4, pp. 271-294, 2002.

R. Mailach, K. Vogeler

[Experimentelle Untersuchung des instationären Grenzschichtverhaltens auf den Schaufeln eines Niedergeschwindigkeits-Axialverdichters](#)

DGLR-2002-071, Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress, Stuttgart, 23.-26. September 2002.

R. Müller, H. Sauer, K. Vogeler, M. Hoeger

[Influencing the Secondary Losses in Compressor Cascades by a Leading Edge Bulb Modification at the Endwall](#)

ASME Turbo Expo 2002 Amsterdam, GT-2002-30442.

2001

R. Mailach, K. Vogeler

[Strömungsinduzierte Schaufelschwingungen in Axialverdichtern](#)

XXXIII. Kraftwerkstechnisches Kolloquium: 'Zuverlässigkeit von Kraftwerksanlagen im liberalisierten Strommarkt', Dresden, 23.-24. Oktober 2001.

R. Mailach, K. Vogeler

[Modalwellen im stabilen Betriebsbereich und an der Stabilitätsgrenze eines Niedergeschwindigkeits-Axialverdichters](#),

VDI-Berichte 1640, ISBN: 3-18-091640-0, Thermische Strömungsmaschinen: Turbokompressoren im industriellen Einsatz, Duisburg, 18./19. September 2001.

R. Mailach

[Experimentelle Untersuchung von Strömungsinstabilitäten im Betriebsbereich zwischen Auslegungspunkt und Stabilitätsgrenze eines vierstufigen Axialverdichters](#)

Dissertation, VDI-Fortschrittberichte Reihe 7, 410 Düsseldorf, 2001, ISBN 3-18-341007-9.

R. Müller, H. Sauer, K. Vogeler

[Beeinflussung der Sekundärverluste in Turbinengittern durch Modifikation der Eintrittskante an den Kanalwänden](#)

Beiträge zur Strömungsmechanik, ISBN 3-8600-276-4, Dresden 2001.

I. Lehmann, K. Vogeler, E. Wolf

[Visualisierung der Rotorströmung der dritten Stufe eines Niedergeschwindigkeits - Axialverdichters mittels LDA-Daten](#)

9. Fachtagung Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik
18. bis 20. September 2001, Winterthur, Schweiz.

R. Mailach, I. Lehmann, K. Vogeler:

[Rotating Instabilities in an Axial Compressor Originating from the Fluctuating Blade Tip Vortex](#)

ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 123, pp. 453-463, July 2001.

M. Hoeger, U. Schmidt-Eisenlohr, S. Gomez, H. Sauer

[Secondary Flows in a Compressor Cascade with Fillet Radius](#)

Summer School on CFD for Turbomachinery Application, Gdansk, 2001.

R. Mailach, H. Sauer, K. Vogeler

[The Periodical Interaction of the Tip Clearance Flow in the Blade Rows of Axial Compressors](#)

ASME 2001-GT-0299, 46th ASME International Gas Turbine & Aeroengine Technical Congress, Exposition and Users Symposium, New Orleans, USA, June 4-7, 2001.

I. Lehmann, E. Wolf, K. Vogeler
[Stator Wake Propagation Inside Rotating Blade Passages](#)
4th European Conference on Turbomachinery, 2001, Florence.

H.Sauer, R. Mailach
[Periodische Spaltströmungen und zeitgemittelte Korrelationen zu Verlustbeiwerten im Radialspaltbereich von Axialverdichtern](#)
Heller, W., Klingenberg, J. (Herausgeber): Beiträge zur Strömungsmechanik, ISBN 3-86005-276-4, Mai 2001.

H. Sauer, R. Müller, K. Vogeler
[Reduction of Secondary Flow Losses in Turbine Cascades by Leading Edge Modifications at the Endwall](#)
ASME Journal of Turbomachinery, Vol. 123, pp. 207-213, April 2001.

2000

R. Müller, H.Sauer, R. Mailach, I. Lehmann
[Strömungszustände in rotierenden Schaufelkanälen von Axialverdichtern](#)
Tagungsband 20.Strömungstechnische Tagung, Dresden 6.10.2000.

R. Mailach, I. Lehmann, K. Vogeler
[Rotating Instabilities in an Axial Compressor Originating from the Fluctuating Blade Tip Vortex](#)
ASME Turbo Expo 2000, Munich, ASME 2000-GT-0506.

H. Sauer, R. Müller, K. Vogeler
[Reduction of Secondary Flow Losses in Turbine Cascades by Leading Edge Modifications at the Endwall](#)
ASME Turbo Expo 2000, Munich, 2000-GT-0473.

1999

R. Mailach
[Experimental Investigation of Rotating Instabilities in a Low-Speed Research Compressor](#)
Proceedings 3rd European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics. London, March 2-5, 1999.
ISBN 1 86058 196 X; ISSN 1356-1448, ImechE C557/006/99

R. Müller, R. Mailach, I. Lehmann
[The design and construction of a four-stage low speed research compressor](#)
Presentation at 3rd ISAIF, Dresden August 31-September 2, 1999.

R. Müller, R. Mailach, I. Lehmann, H. Sauer
[Flow Phenomena Inside the Rotor Blade Passages of Axial Compressors](#)
Proceedings 14th International Symposium on Airbreathing Machines,
Florence, 5-10 September 1999, ISBN 1-56347-357-7.

1998

R. Mailach, T. Breuer, F. Holste, F. Kameier

[Untersuchung von Verdichterinstabilitäten am Niedergeschwindigkeitsverdichter Dresden](#)

Tagungsband 6. Statusseminar der Arbeitsgemeinschaft

DLR, Köln-Porz, 5./6. Dezember 1998.

H. Sauer

[Der Niedergeschwindigkeits-Axialverdichter Dresden / Konzeption und Übersicht zum dreijährigen Versuchsbetrieb](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

E. Wolf

Entwicklungsstand der Computergestützten Steuerung und Meßdatenerfassung

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

P. Boos; H. Möckel

[Strömungsmessungen im rotierendem System - Aufbau und Erprobung eines mitrotierenden Sondenverschiebe- und drehgerätes](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

R. Müller, R. Mailach

[Belastungsänderungen bei Verdichtern und deren Beurteilung anhand der Profildruckverteilung](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

R. Mailach

[Experimentelle Untersuchungen rotierender Instabilitäten](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

I. Lehmann

[Berührungslose Strömungsuntersuchungen innerhalb rotierender Schaufelgitter](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

R. Müller

[Modellierung einer Stufe des NGV Navier-Stokes-Berechnungen mit FINE/TURBO und TRACE](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

H. Wolf

[Betrachtungen über Rand- und Spaltverluste in Axialverdichterbeschaufelungen](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.

Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

H. Sauer

[Korrelationen zur Berücksichtigung der Abströmwinkelverteilung im Rand und Spaltbereich von Verdichtergittern](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.
Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

H. Kluttig

[Ein Strömungskanal zur Kalibrierung pneumatischer Sonden](#)

Ergebnisse des dreijährigen Versuchsbetriebs am NGV der TU Dresden.
Dresden 26./27. November 1998, ISBN 3-86005214-4.

P. Boos, H. Möckel, R. Müller, H. Sauer, E. Wolf

[Der vierstufige Axialverdichter der TU Dresden - Entwicklungskonzeption und Ergebnisse von Strömungsmessungen](#)

Tagungsband XXX. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden
27./28. Oktober 1998.

P. Boos, H. Möckel, J. M. Henne, R. Selmeier

[Flow Measurement in a Multistage large scale Low Speed Axial Flow Research Compressor](#)

Proceedings of the 43rd Gasturbine & Airengine Technical Congress, Exposition and Users Symposium, June 2.-5., Stockholm, Sweden 98-GT-432.

R. Mailach, R. Müller

[Experimentelle Untersuchung von Verdichterininstabilitäten am Niedergeschwindigkeitsverdichter Dresden](#)

VDI Berichte 1425, Thermisch Strömungsmaschinen: Turbokompressoren im industriellen Einsatz, VDI Gesellschaft Energietechnik, 6./7.10. 1998, Hannover ISBN 3-18-091425-4.

R. Müller, R. Mailach

[Belastungsänderungen bei Verdichtern und deren Beurteilung anhand von Meßergebnissen am Niedergeschwindigkeitsverdichter Dresden](#)

VDI Berichte 1425, Thermisch Strömungsmaschinen: Turbokompressoren im industriellen Einsatz, VDI Gesellschaft Energietechnik, 6./7.10. 1998, Hannover ISBN 3-18-091425-4.

1997

R. Müller, R. Mailach, I. Lehmann

[The Design and Construction of a Four-Stage Low Speed Research Compressor](#)

Proceedings of IMP'97, Modelling and Design in Fluid-Flow Machinery
Gdansk, November 18-21, 1997, ISBN 83-907526-4-6.

H. Sauer, H. Wolf

[Influencing the Secondary Flow in Turbine Cascades by the Modification of the Blade Leading Edge](#)

Proceedings 2nd European Conference on Turbomachinery, Fluid Dynamics and Thermodynamics, Antwerpen, March 5-7, 1997, ISBN 90-5204-032-X.

1993

H. Sauer, H. Wolf

[The Influence of the Inlet boundary Layers on the Secondary Losses of Turbine Stages](#)

Proceedings of the AGARD Meeting on Technology Requirements for Small Gas Turbines
Montreal, October 1993.