



PUBLIKATIONSLISTE
DES LEHRSTUHLINHABERS
PROF. – DR. ALFRED LEIPERTZ
(SEIT 1975)
UND DER MITARBEITER DES LTT ERLANGEN
(SEIT 1989)

1. Journal and Conference Paper in media listed in the Science Citation Index (ISI- Web of Science)	2
2. Other Reviewed Journal Paper	27
3. Miscellaneous Journal Paper	30
4. Reviewed Conference Contributions	32
5. Reviewed Conference Contributions (Abstracts).....	69
6. Miscellaneous Conference- and Course contributions.....	89
7. Monographs, Textbooks and Book Contributions	111
8. Research Reports.....	115
9. Dissertationen, Habilitationen.....	120
10. Reports	128

1. Journal and Conference Paper in media listed in the Science Citation Index (ISI- Web of Science)

1979

1. A. Leipertz and M. Fiebig
Optical energy and spatial filter for high local resolution Raman spectroscopy with giant pulse lasers
Applied Optics, Vol. 18, 1979, p. 357 – 359
2. A. Leipertz and M. Fiebig
Experimental investigation of small single and multiple free jets by laser Raman spectroscopy
Optical Engineering, Vol. 18, 1979, p. 409 - 413

1980

3. A. Leipertz and M. Fiebig
Using Raman intensity dependence on laser polarization for low gas concentration measurements with giant pulse lasers
Applied Optics, Vol. 19, 1980, p. 2272 – 2274

1981

4. A. Leipertz
Nondestructive probing of free jets using cw laser Raman spectroscopy
Optics and Laser Technology, Vol. 13, 1981, p. 21 – 25
5. A. Leipertz and M. Fiebig
Giant pulse laser Raman probe for low gas concentration detection
Optical Engineering, Vol. 20, Nr. 4, 1981, p. 599 - 604

1982

6. A. Leipertz
Optical detection of oxygen traces
Journal of the Opt. Soc. America, Vol. 72, 1982, p. 1119
7. A. Leipertz
Rayleigh measurements in a CO₂ jet
Applied Optics, Vol. 21, 1982, p. 2872 - 2874

1983

8. A. Leipertz
Laserinduzierte Methoden zur berührungslosen lokalen Bestimmung von Dichte, Konzentration und Temperatur in Gasen.
Teil 1. Grundlagen und Vergleich der Methoden.
Technisches Messen, Vol. 50, 1983, S. 21 - 25
9. A. Leipertz
Laserinduzierte Methoden zur berührungslosen lokalen Bestimmung von Dichte, Konzentration und Temperatur in Gasen.
Teil 2. Technische Anwendung von Rayleigh- und Raman-Streuung
Technisches Messen, Vol. 50, 1983, S. 55 - 60
10. A. Leipertz
Raman oxygen detection for combustion control and regulation
Applied Optics, Vol. 22, 1983, p. 901 - 903
11. J.B. Zheng, A. Leipertz, J.B. Snow and R.K. Chang
Simultaneous observation of rotational coherent Stokes Raman scattering and coherent anti-Stokes Raman scattering in air and nitrogen
Optics Letters, Vol. 8, 1983, p. 350 - 352

1984

12. M. Hendrix, A. Leipertz und G. Simonsohn
Messung der Temperaturleitfähigkeit transparenter Flüssigkeiten mit Hilfe der Photonenkorrelationsspektroskopie
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 56, 1984, S. 334 - 335
13. A. Leipertz and K. Knapp
Review on time-resolved two-dimensional gas concentration mapping in turbulent flows using molecule-sensitive light scattering techniques
Wärme- und Stoffübertragung, Vol. 18, 1984, S. 237 - 245
14. J.B. Zheng, J.B. Snow, D.V. Murphy, A. Leipertz, R.K. Chang and R.L. Farrow
Experimental comparison of broadband rotational coherent anti-Stokes Raman scattering (CARS) and broadband vibrational CARS in a flame
Optics Letters, Vol. 9, 1984, p. 341 - 343

15. J. Haumann and A. Leipertz
Flame-temperature measurements using the Rayleigh scattering photon-correlation technique
Optics Letters, Vol. 9, 1984, p. 487 - 489

1985

16. J. Haumann, A. Leipertz und M. Fiebig
Berührunglose Konzentrationsmessung des Sauerstoff-Gasanteils in technischen
Flammen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 57, 1985, S. 876 - 877
17. T. Lasser, E. Magens and A. Leipertz
Gas thermometry by Fourier analysis of rotational coherent anti-Stokes Raman
scattering
Optics Letters, Vol. 10, 1985, p. 535 – 537
18. J. Haumann and A. Leipertz
Giant-pulsed laser Raman oxygen measurements in a premixed laminar methane-air
flame
Applied Optics, Vol. 24, 1985, p. 4509 - 4515

1986

19. Leipertz, J. Haumann und M. Fiebig
Messung der lokalen Flammentemperatur über die lineare Raman-Streuung
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 58, 1986, S. 250 - 251

1987

20. M. Hendrix, A. Leipertz, M. Fiebig and G. Simonsohn
Thermal diffusivity of transparent liquids by photon correlation spectroscopy: I. Results
for toluene and methanol in an extended range of temperature and pressure
International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 30, 1987, p. 333 – 339
21. J. Haumann, G. Wu and A. Leipertz
Low power laser Rayleigh probe for flow mixing studies
Experiments in Fluids, Vol. 5, 1987, p. 230 – 234

22. A. Leipertz A., Haumann J. and Fiebig M.
Contact-free Measurements of Oxygen Concentration in Industrial Flames by Raman Scattering
Chemical Engineering and Technology, Vol. 10, 1987, p. 190 - 203
23. B. Hinz, G. Simonsohn, M. Hendrix, G. Wu and A. Leipertz
The superposition of Rayleigh and Brillouin radiation in photon- correlation spectroscopy of liquids
Journal of Modern Optics, Vol. 34, Nr. 8, 1987, p.1093 - 1106
24. A. Leipertz und J. Haumann
Zweidimensionale Erfassung von Geschwindigkeitsfeldern mit hoher zeitlicher Auflösung
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 59,Nr. 9, 1987, S. 752 – 53
25. E. Magens und A. Leipertz
Rotational coherent anti-Stokes Raman scattering for combustion research
Journal de Physic, Vol. 48 (C-7), Dec. 1987, S.772

1988

26. G. Wu, M. Fiebig und A. Leipertz
Messung des binären Diffusionskoeffizienten in einem Entmischungssystem mit Hilfe der Photonen-Korrelations-spektroskopie
Wärme- und Stoffübertragung, Vol. 22, 1988, S. 365 - 371
27. G. Wu, M. Fiebig and A. Leipertz
Thermal diffusivity of transparent liquids by photon correlation spectroscopy: II.
Measurements in binary mixtures with a small difference in the refractive index of both pure components
International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 31, No. 7, 1988, p. 1471 - 1475
28. G. Wu, M. Fiebig and A. Leipertz
Thermal diffusivity of transparent liquids by photon correlation spectroscopy: III.
Measurements in binary mixtures with large differences in the refractive index of both pure components
International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 31, No. 12, 1988, p. 2555 - 2558

29. A. Leipertz
Transport Properties of Transparent Liquids by Photon- Correlation Spectroscopy
International Journal of Thermophysics, Vol. 9, No. 6, 1988, p. 897 - 909

1989

30. A. Leipertz
Nutzung von Laser- Raman- Verfahren in der Verbrennungstechnik
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 61, Nr. 1, 1989, S. 39 - 48

1992

31. A. Leipertz
Laserspektroskopische Bestimmung thermophysikalischer Eigenschaften transparenter
Fluide (Übersicht)
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 64, Nr. 1, 1992, S. 17 - 24
32. A. Leipertz, K. Kraft and G. Simonsohn
Determination of the sound velocity of transparent fluids near the critical point using
photon correlation spectroscopy
Fluid Phase Equilibria, Vol. 79, 1992, p. 201 - 209
33. M. Ibregith, M. Fiebig, A. Leipertz and G. Wu
Thermal Diffusivity of the Alternative Refrigerants R 123, R 134a, R 142b and R 152 a
in the Liquid Phase
Fluid Phase Equilibria, Vol. 80, 1992, p. 323 – 332

1993

34. Q. V. Nguyen, R.W. Dibble, D. Hofmann and S. Kampmann
Tomographic Measurements of Carbon Monoxide Temperature and Concentration in a
Bunsen Flame Using Diode Laser Absorption
Berichte Bunsengesellschaft Physik. Chemie, Vol. 97, No. 12, 1993, p. 1634 – 1642
35. S. Will and A. Leipertz
Determination of the dynamic viscosity of transparent fluids using dynamic light
scattering
Applied Optics, Vol. 32, No. 21, 1993, p. 3813 - 3821

36. K. Kraft and A. Leipertz
Sound velocity measurements using dynamic light scattering: data reduction by the application of a Fourier transformation
Applied Optics, Vol. 32, No. 21, 1993, p. 3886 – 3893
37. S. Kampmann, A. Leipertz, K. Döbbeling, J. Haumann and Th. Sattelmayer
Two-dimensional temperature measurements in a technical combustor using laser Rayleigh scattering
Applied Optics, Vol. 32, No. 30, 1993, p. 6167 – 6172

1994

38. K. Kraft and A. Leipertz
Thermal Diffusivity and Ultrasonic Velocity of Saturated R152a
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 15, No. 5, 1994, p. 791 - 802
39. A. Leipertz und K. Kraft
Stoffdaten des neuen Kältemittels R 134a
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 66, Nr. 3, 1994, S. 349 - 351
40. A. Leipertz
Determination of thermophysical properties of transparent fluids by laser spectroscopy
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 34, Nr. 2, 1994, S. 188 - 197
41. K. Kraft, S. Will and A. Leipertz
Spectroscopic determination of selected thermophysical properties of transparent fluids
Measurement, Vol. 14, 1994, p. 135 – 145

1995

42. S. Will, K. Kraft, A. Reith und A. Leipertz
Korngrößenanalyse in der Prozeßmeßtechnik über die Photosedimentation
Chemie- Ingenieur-Technik, Vol. 67, No. 1, 1995, p. 113 - 117
43. S. Kampmann, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous coherent anti-Stokes Raman scattering and two dimensional laser Rayleigh thermometry in a contained technical swirl combustor
Applied Optics, Vol. 34, No. 15, 1995, p. 2780 - 2786

44. K. Kraft, M. Matos Lopes and A. Leipertz
Thermal diffusivity and thermal conductivity of toluene by photon-correlation spectroscopy. A test for the accuracy of the method.
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 16, 1995, p. 423 - 432
 45. S. Will and A. Leipertz
Dynamic Viscosity Measurements by Photon Correlation Spectroscopy
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 16, No. 2, 1995, p. 433 – 443
 46. K. Kraft and A. Leipertz
Sound Velocity and Sound Attenuation Measurements by Dynamic Light Scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 16, No. 2, 1995, p. 445 - 453
 47. A. Thumann, T. Seeger and A. Leipertz
Evaluation of two different gas temperatures and their volumetric fraction from broadband N₂ coherent anti-Stokes Raman spectroscopy spectra
Applied Optics, Vol. 34, No. 18, 1995, p. 3313 - 3317
 48. J. König, F. Dinkelacker, C. Eigenbrod, H.J. Rath, Th. Schröder, H. Albrecht, D. Müller and W. Triebel
Application of UV-Laser-Diagnostics to Combustion Research under Zero-Gravity
Advances in Space Research, Vol. 16, 1995, p. 145 – 148
 49. M. Tanabe, M. Kono, J. Sato, J. König, C. Eigenbrod, F. Dinkelacker and H.J. Rath
Two Stage Ignition of n-Heptane Isolate Droplets,
Combustion Science and Technology, Vol. 108, 1995, p. 103 - 119
 50. S. Will, S. Schraml and A. Leipertz
Two-dimensional soot-particle sizing by time-resolved laser-induced incandescence
Optics Letters, Vol. 20, No. 22, 1995, p. 2342 – 2344
- 1996**
51. M. Schenk and W. Kiefer
Forward four-wave mixing processes in iodine solution using folded CARS geometry
Chinese Journal of Light Scattering, Vol. 8, 1996, p. 97 - 102
 52. T. Seeger and A. Leipertz
Experimental comparison of single shot broadband vibrational and dual broadband pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering in hot air
Applied Optics, Vol. 35, No. 15, 1996, p. 2665 - 2671

53. D. Hofmann, K.-U. Münch and A. Leipertz
Two-dimensional temperature determination in sooting flames using Filtered Rayleigh Scattering
Optics Letters, Vol. 21, No. 7, 1996, p. 525 - 527
54. J. Jonuscheit, A. Thumann, M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
One-dimensional vibrational coherent anti-Stokes Raman scattering thermometry
Optics Letters, Vol. 21, No. 19, 1996, p. 1532 - 1534
55. A. Leipertz
Thermophysical properties of fluids by light scattering – Review
Fluid Phase Equilibria, Vol. 125, 1996, p. 219 - 233
56. K. Kraft and A. Leipertz
Thermal diffusivity and sound velocity of Round-Robin R134a
Fluid Phase Equilibria, Vol. 125, 1996. S. 245 – 255
57. S. Will and A. Leipertz
Dynamic light scattering system with a novel scattering cell for the measurement of particle diffusion coefficients
Review of Scientific Instruments, Vol. 67, No. 9, 1996, p. 3164 - 3169
58. R. Obertacke, H. Wintrich, F. Wintrich and A. Leipertz
A new sensor system for industrial combustion monitoring and control using UV emission spectroscopy and tomography
Combustion Science and Technology, Vol. 121, 1996. p. 133 - 151
59. M. Schenk and W. Kiefer
Resonance coherent anti-Stokes Raman spectroscopy of iodine in solution
Journal of Chemical Physics, Vol. 105, 1996, p. 2177 – 2187
60. A. Buschmann, F. Dinkelacker, T. Schäfer, M. Schäfer and J. Wolfrum
Measurement of the instantaneous detailed flame structure in turbulent premixed combustion
Proc. 26th Symposium (International) on Combustion, The Combustion Institute, Napoli, 1996, p. 15

61. D. Hofmann and A. Leipertz
Temperature field measurements in a sooting flame by filtered Rayleigh scattering (FRS)
Proc. 26th Symposium (International) on Combustion, The Combustion Institute, Pittsburgh, 1996, p. 945 – 950
62. S. Will, S. Schraml and A. Leipertz
Comprehensive two-dimensional soot diagnostics based on laser-induced incandescence (LII)
Proc. 26th Symposium (International) on Combustion, The Combustion Institute, Pittsburgh, 1996, p. 2277 – 2284
63. A. Leipertz, R. Obertacke and F. Wintrich
Industrial combustion controll using UV emission tomography
Proc. 26th Symposium (International) on Combustion, The Combustion Institute, Pittsburgh, 1996, p. 2869 – 2875

1997

64. G. Koch, D.C. Zhang and A. Leipertz
Condensation of steam on the surface of hard coated copper discs
Wärme- und Stoffübertragung, (Heat Mass Transfer), Vol. 32, 1997, p. 149 – 156
65. J. Jonuscheit, A. Thumann, M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Accuracy and precision of single-pulse one-dimensional vibrational coherent anti-Stokes Raman scattering temperature measurements
Applied Optics, Vol. 36, No. 15, 1997, p. 3253 - 3260
66. A. Thumann, M. Schenk, J. Jonuscheit, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous temperature and relative nitrogen- oxygen concentration measurements in air with pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering for temperatures to as high as 2050 K
Applied Optics, Vol. 36, No. 15, 1997, p. 3500 – 3506
67. G. Koch und A. Leipertz
Einsatz PTFE-ähnlicher Hartstoffschichten bei der Tropfenkondensation von Wasserdampf
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 69, 1997, S. 122 - 125

68. S. Will, T. Hubner und A. Leipertz
On-line-Partikelmeßtechnik zur Bodenanalytik durch Kombination von
Photosedimentation und Laserbeugung
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 69, 1997, S. 1318 – 1319
69. F. Rabenstein and A. Leipertz
Two-dimensional temperature determination in the exhaust region of a laminar flat-
flame burner using linear Raman scattering
Applied Optics, Vol. 36, No. 27, 1997, p. 6989 - 6996
70. S. Will and A. Leipertz
Viscosity of liquid n-heptane by dynamic light scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 18, 1997, p. 1339 - 1354
71. A. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Light scattering by surface waves on vertical layer of liquid toluene
Applied Optics, Vol. 36, No. 30, 1997, S. 7615 – 7620
72. F. Dinkelacker, A. Soika, D. Hofmann und A. Leipertz
Hochaufgelöste planare Messungen der Verbrennungsvorgänge in turbulenten
Vormischflammen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 69, Nr. 12, 1997, S. 1767 - 1771

1998

73. G. Koch, K. Kraft and A. Leipertz
Parameter study on the performance of dropwise condensation
Revue Général de Thermique, Vol. 37, 1998, p. 539 – 548
74. A. Fröba, F. Rabenstein, K.-U. Münch and A. Leipertz
Mixture of Triethylamine (TEA) and Benzene as a New Seeding Material for the
Quantitative Two-Dimensional Laser-Induced Exciplex Fluorescence Imaging of Vapor
and Liquid Fuel Inside SI Engines
Combustion and Flame, Vol. 112, 1998, p. 199 – 209
75. K.-U. Münch, M. Hartnagel und A. Leipertz
Messung der Massenstromverteilung im Spraystrahl einer Zweistoffdüse mit einer
zweidimensionalen Streulichttechnik
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 70, Nr. 1+2, 1998, S. 119 – 122

76. T. Stach, M. Wensing, K.-U. Münch und A. Leipertz
Zweidimensionale quantitative Bestimmung der Tropfengröße in Sprays
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 70, Nr. 4, 1998, S. 405 – 408
77. G. Koch, D. C. Zhang, A. Leipertz, M. Grischke, K. Trojan and H. Dimigen
Study on plasma enhanced CVD coated material to promote dropwise condensation (DWC) of steam
Int. Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 41, 1998, p. 1899 – 1906
78. A. Thumann and A. Leipertz
Dynamic range enhancement for pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering thermometry by using an optical arrangement with two dye lasers
Applied Optics, Vol. 37, 1998, p. 2327 – 2333
79. S. Will, A. Fröba and A. Leipertz
Thermal diffusivity and sound velocity of toluene over a wide temperature range
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 19, No. 2, 1998, p. 403 – 414
80. F. Rabenstein and A. Leipertz
One-dimensional, time-resolved Raman measurements in a sooting flame made with 355-nm excitation
Applied Optics, Vol. 37, No. 21, 1998, p. 4937 – 4943
81. F. Dinkelacker, A. Soika, D. Most, D. Hofmann, A. Leipertz, W. Polifke and K. Döbbling
Structure of locally quenched highly turbulent lean premixed flames
Proc. 27th Int. Symposium on Combustion, The Combustion Institute, Pittsburgh, 1998, p. 857 - 865
82. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measurement of the resolved flame structure of turbulent premixed flames with constant Reynolds number and varied stoichiometry
Proc. 27th Int. Symposium on Combustion, The Combustion Institute, Pittsburgh, 1998, p. 785 – 792
83. S. Will, S. Schraml, K. Bader and A. Leipertz
Performance characteristics of soot primary particle size measurements by time-resolved laser-induced incandescence
Applied Optics, Vol. 37, No. 24, 1998, p. 5647 – 5658

84. M. Schenk, A. Thumann, T. Seeger and A. Leipertz
Pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering: Comparison of different evaluation techniques for single-shot simultaneous temperature and relative N₂-O₂ concentration determination
Applied Optics, Vol. 37, No. 24, 1998, p. 5659 – 5671
85. S. Will und A. Leipertz
On-line-Verfahren zur Charakterisierung von Nanoteilchen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 70, 1998, S. 1117

1999

86. S. Will and A. Leipertz
Mutual diffusion and dynamic viscosity near the critical consolute point probed by dynamic light scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 20, 1999, p. 791 – 803
87. T. Hubner, S. Will and A. Leipertz
Determination of Particle Mass Density Distribution
Particle and Particle Systems Characterization, Vol. 16. 1999, p. 85 – 91
88. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Determination of several thermophysical properties of toluene using a single experimental setup
Fluid Phase Equilibria, Vol. 161, 1999, p. 337 – 351
89. C. Baddock, R. Wirth, A. Fath and A. Leipertz
Investigation of cavitation in real size diesel injection nozzles
Int. Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 20, 1999, p. 538 – 544
90. A. P. Fröba, S. Will und A. Leipertz
Die dynamische Lichtstreuung als universelle Meßtechnik zur Bestimmung von Stoffdaten am Beispiel von Toluol
Chemie Ingenieur Technik, Vol. 71, 1999, S. 257-261

2000

91. S. Schraml, S. Dankers, K. Bader, S. Will and A. Leipertz
Soot temperature measurements and implications on time-resolved laser-induced incandescence (TIRE-LII)
Combustion and Flame, Vol. 120, 2000, p. 439 – 450

92. M. J. Assael, A. Leipertz, E. Mac Pherson, Y. Nagasaka, C. A. Nieto de Castro, R. A. Perkins, K. Ström, E. Vogel and W. A. Wakeham
Transport Property Measurements on the IUPAC Sample of 1, 1, 1, 2 -
Tetrafluoroethane (R 134 a)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 21, No. 1, 2000, p. 1 – 22
93. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Diffusion Modes of an Equimolar Methane-Ethane Mixture from Dynamic Light
Scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 21, No. 3, 2000, p. 603 – 620
94. J. Egermann, W. Koebcke, W. Ipp and A. Leipertz
Investigation of the mixture formation inside a GDI engine by means of linear Raman
spectroscopy
Proceedings of the Combustion Institute, Vol. 28, 2000, p. 1145 – 1152
95. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous temperature and relative O₂/N₂ concentration measurements by single-
shot pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering for pressures as great as 50
bar
Applied Optics, Vol. 39, No. 36, 2000, p. 6918 – 6925
96. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Saturated liquid viscosity and surface tension of alternative refrigerants
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 21, 2000, p. 1225 – 1253
97. F. Dinkelacker and S. Hölzler
Investigation of a turbulent flame speed closure approach for premixed flame
calculations
Combustion Science and Technology, Vol. 158, 2000, p. 321 – 340
- 2001**
98. A. P. Fröba and A. Leipertz
Viscosity and surface tension of saturated toluene from surface light scattering (SLS)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 22, 2001, p. 41 – 59
99. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Thermophysical properties of R 143 a (1,1,1 – Trifluoroethane)
Int. Journal of Refrigeration, Vol. 24, 2001, p. 734-743

100. S. Will and A. Leipertz
Thermophysical properties of fluids from dynamic light scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 22, 2001, p. 317 – 338
101. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Thermal Diffusivity and Sound Speed of the Refrigerant R143a (1,1,1-Trifluoroethane)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 22, No. 4, 2001, p. 1021-1033
102. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Thermophysical properties of binary and ternary fluid mixtures from dynamic light scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 22, 2001, p. 1349 – 1368
103. T. Hubner, S. Will and A. Leipertz
Sedimentation Image Analysis (SIA) for the Simultaneous Determination of Particle Mass density and Particle Size
Particle & Particle Systems Characterization, Vol. 18, 2001, p. 70 – 78
104. D. Most and A. Leipertz
Simultaneous two-dimensional flow velocity and gas temperature measurements by use of a combined particle image velocimetry and filtered Rayleigh scattering technique
Applied Optics, Vol. 40, No. 30, 2001, p. 5379 – 5387
105. J. Egermann, J. Jonuscheit, T. Seeger und A. Leipertz
Untersuchung von diodenlaserbasierten Mehrkomponenten-Konzentrationsmesssystemen zur Gasanalyse
Technisches Messen tm, Vol. 68, 2001, S. 400 – 405

2002

106. C. Brackmann, J. Bood, P.-E. Bengtsson, T. Seeger, M. Schenk and A. Leipertz
Simultaneous vibrational and pure rotational coherent anti-Stokes Raman spectroscopy for temperature and multispecies concentration measurements demonstrated in sooting flames
Applied Optics, Vol. 41, 2002, p. 564 – 572
107. S. Dankers, S. Schraml, S. Will und A. Leipertz
Erprobung der laserinduzierten Glühtechnik zur Bestimmung der Primärteilchengrößen von Nanoteilchen am Beispiel von Industrierußen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 74, 2002, S. 104 – 108

108. W. Timm, K. Weinzierl, A. Leipertz, H. Zieger and G. Zouhar
Modelling of heat transfer in hot stip mill runout table cooling
Steel Research, Vol. 73, 2002, p. 97 – 104
109. S. Dankers, S. Schraml, S. Will, A. Leipertz, J. Arndt, K. Vogel und A. Hemm
In-Situ-Messung von Primärteilchengrößen bei der Herstellung von Industrierußen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 74, No. 7, 2002, p. 1003 – 1006
110. D. Most, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Lifted reaction zones in premixed turbulent bluff-body stabilized flames
Proceedings of the Combustion Institute, Vol. 29, 2002, p. 1801 – 1808
111. J. Egermann, M. Taschek and A. Leipertz
Spray-wall interaction influences on the Diesel engine mixture formation process
investigated by spontaneous Raman scattering
Proceedings of the Combustion Institute, Vol. 29, 2002, p. 617 – 623
112. D. Most, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Direct determination of the turbulent flux by simultaneous application of filtered
Rayleigh scattering thermometry and particle image velocimetry
Proceedings of the Combustion Institute, Vol. 29, 2002, p. 2669 – 2677
113. S. Dankers, S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Application of laser-induced incandescence for the determination of primary particle
sizes of nanoparticles demonstrated using carbon blacks
Chemical Engineering Technology, Vol. 25, 2002, No. 12, p. 1160 – 1164
114. F. Beyrau, A. Datta, T. Seeger and A. Leipertz
Dual-pump CARS for the simultaneous detection of N₂, O₂ and CO in CH₄-flames
Int. Journal of Raman Spectroscopy, Vol. 33, 2002, p. 919 – 924

2003

115. W. Timm, K. Weinzierl and A. Leipertz
Heat transfer in subcooled jet impingement boiling at high wall temperatures
Int. Journal Heat and Mass Transfer, Vol. 46, 2003, p. 1385 – 1393
116. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Pressure influence on the flame front curvature of turbulent premixed flames:
Comparison between experiment and theory
Combustion and Flame, Vol. 132, 2003, p. 451 – 462

117. A. Leipertz and S. Dankers
Characterization of Nano-Particles Using Laser-Induced Incandescence
Particle & Particle Systems Characterization, Vol. 20, 2003, p. 81 – 93
118. A. P. Fröba and A. Leipertz
Accurate Determination of Liquid Viscosity and Surface Tension Using Surface Light Scattering (SLS): Toluene under Saturation Conditions between 260K and 380K
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 24, No. 4, 2003, p. 895 – 921
119. A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermophysical Properties of the Refrigerant Mixtures R 410A and R 407C from Dynamic Light Scattering
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 24, No. 5, 2003, p. 1185 – 1206
120. F. Beyrau, A. Malarski, T. Seeger and A. Leipertz
Determination of temperatures and fuel/air ratios in an ethene-air flame by dual-pump CARS
Journal of Raman Spectroscopy, 2003, Vol. 34, p. 946 – 951
121. T. Seeger, J. Egermann, S. Dankers, F. Beyrau and A. Leipertz
Umfassende Charakterisierung einer rußenden laminaren Methan-Diffusionsflamme unter Nutzung verschiedener Lasermessverfahren
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 75, No. 5, 2003, S. 573 – 576
122. S. Dankers, A. Leipertz, S. Will, J. Arndt, K. Vogel, S. Schraml and A. Hemm
In-situ Measurement of Primary Particle Sizes during Carbon Black Production
Chemical Engineering Technology, Vol. 26, 2003, p. 966 – 969
123. T. Seeger, J. Jonuscheit, M. Schenk and A. Leipertz
Simultaneous temperature and relative oxygen and methane concentration measurements in a partially premixed sooting flame using a novel CARS-technique
Journal of Molecular Structure, Vol. 661-662, 2003, p. 515 – 524
124. J. Avsec, M. Marcic, A. Leipertz and A. P. Fröba
Velocity of sound of binary mixture R 507 and ternary mixture R 404 A
Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Vol. 17, 2003, p. 334 – 339

125. W. Timm, K. Weinzierl und A. Leipertz
Modellierung des Wärmeübergangs beim Strahlsieden auf stark überhitzten
Oberflächen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 75, No. 12, 2003, S. 1832 – 1835
126. T. Seeger, F. Beyrau, A. Bräuer and A. Leipertz
High pressure pure rotational CARS: Comparison of temperature measurements with
O₂, N₂, and synthetic air
Int. Journal of Raman Spectroscopy, Vol. 34, 2003, p. 932 – 939

2004

127. S. P. R. Muppala and F. Dinkelacker
Numerical modelling of the pressure dependent reaction source term for premixed
turbulent methane/air flames,
Progress in Computational Fluid Dynamics, 4 (6), p. 328-336 (2004)
128. F. Beyrau, A. Bräuer, T. Seeger and A. Leipertz
Gas-phase temperature measurement in a vaporizing spray of a gasoline direct-
injection injector by use of pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering
Optics Letters, Vol. 29, No. 3, 2004, p. 247 – 249
129. A. P. Fröba, K. Krzeminski and A. Leipertz
Thermophysical properties of 1, 1, 1, 1, 3, 3 – Pentafluorobutane (R 365 mfc)
International Journal of Thermophysics, Vol. 25, 2004, p. 987-1004
130. A. P. Fröba, H. Kremer and A. Leipertz
Thermophysical properties of binary mixtures of R 125 + R 143 a in comparison with a
simple prediction method
International Journal of Thermophysics, Vol. 25, 2004, p. 1115-1133
131. A. P. Fröba, L. P. Pellegrino and A. Leipertz
Viscosity and Surface Tension of Saturated n-Pentane
International Journal of Thermophysics, Vol. 25, No. 5, 2004, p. 1323-1337
132. S. Dankers and A. Leipertz
Determination of the primary particle size distributions from time-resolved laser-
induced incandescence measurements
Applied Optics, Vol. 43, No. 18, 2004, p. 3726-3731

133. A. P. Fröba, H. Kremer und A. Leipertz
Einfache Vorhersagemethode zur Bestimmung der thermophysikalischen Eigenschaften von binären Kältemittelgemischen aus R124 + R143a
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 76, No. 10, 2004, S. 1548-1554
134. N. A. Atamas, A. M. Yaremko, T. Seeger, A. Leipertz, A. Bienko, Z. Latajka, H. Ratajczak and A. J. Barnes
A study of the Raman spectra of alkanes in the Fermi-resonance region
Journal of Molecular Structure, Vol. 708, 2004, p. 189-195
135. A. Datta, F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Temperature and CO concentration measurements in a partially premixed CH₄/air coflowing jet flame using coherent anti-Stokes Raman scattering
Combustion Science and Technology, Vol. 176, 2004, p. 1965-1984
136. J. Egermann, T. Seeger and A. Leipertz
On the application of 226 nm and 355 nm Nd: YAG laser radiation for the investigation of fuel-rich sooting hydrocarbon flames by linear Raman scattering
Applied Optics, Vol. 43, 2004, p. 5564-5574
137. T. Seeger, J. Egermann, S. Dankers, F. Beyrau and A. Leipertz
Comprehensive characterisation of a laminar sooting methane diffusion flame by using different laser techniques
Chemical Engineering Technology, Vol. 27, 2004, p. 1150-1156
138. F. Beyrau, M. Weigl, T. Seeger and A. Leipertz
Application of an optical pulse stretcher to coherent anti-Stokes Raman spectroscopy
Optics Letters, Vol. 29, 2004, p. 2381-2383

2005

139. S. Schraml, R. Sommer, H. Kremer und A. Leipertz
Laseroptische Charakterisierung von gasgetragenen Nanoteilchen mit der zeitaufgelösten laserinduzierten Glühtechnik (TIRE-LII)
Technisches Messen (tm), Vol. 72, 2005, S. 31-36
140. A. Malarski, F. Beyrau and A. Leipertz
Interference effects of C2 in nitrogen vibrational CARS thermometry using a frequency-doubled neodymium laser
Int. Journal Raman Spectroscopy, Vol. 36, 2005, p. 102-108
141. R. Sommer, S. Dankers und A. Leipertz
Prozesskontrolle bei der Synthese nanoskaliger Partikel
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 77, No. 3, 2005, S. 214-223
142. S. P. R. Muppala, N. K. Aluri, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Development of an algebraic reaction rate closure for the numerical calculation of turbulent premixed methane, ethylene and propane/air flames for pressures up to 1.0 Mpa
Combustion and Flame, Vol. 140, 2005, p. 257-266
143. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Near-resonance enhanced O2 detection for dual-broadband pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering with an ultraviolet – visible setup at 266 nm
Applied Optics, Vol. 44, 2005, p. 4157-4165
144. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous and time-resolved temperature and relative CO2-N2 and O2-CO2-N2 concentration measurements using pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering for pressures as great as 5 MPa
Applied Optics, Vol. 44, 2005, p. 5582-5593
145. S. Pfadler, M. Löffler, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measurement of the conditioned turbulence and temperature field of a premixed Bunsen burner by planar laser Rayleigh scattering and stereo particle image velocimetry
Experiments in Fluids, Vol. 39, 2005, p. 375-384

146. A. Sakhrieh, G. Lins, F. Dinkelacker, T. Hammer, A. Leipertz and D. W. Branston
The influence of pressure on the control of premixed turbulent flames using an electric field
Combustion and Flame, Vol. 143, 2005, p. 313-322
147. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Time-resolved CO₂ thermometry for pressures as great as 5 MPa by use of pure rotational coherent anti-Stokes Raman scattering
Applied Optics, Vol. 44, No. 31, 2005, p. 6526-6536
148. M. Taschek, J. Egermann, S. Schwarz and A. Leipertz
Quantitative analysis of the near-wall mixture formation process in a passenger car direct-injection Diesel engine using linear Raman spectroscopy
Applied Optics, Vol. 44, No. 31, 2005, p. 6606-6615
149. N. K. Aluri, P. K. G. Pantangi, S. P. R. Muppala and F. Dinkelacker
A numerical study promoting algebraic models for the Lewis number effect in atmospheric turbulent premixed Bunsen flames
Flow, Turbulence and Combustion, Vol. 75, 2005, p. 149-172

2006

150. F. Beyrau, M. C. Weigl, I. Schmitz, T. Seeger and A. Leipertz
Locally resolved investigation of the vaporization of GDI sprays applying different laser techniques
Atomization and Sprays, Vol. 16, 2006, p. 319-330
151. A. Malarski, J. Egermann, J. Zehnder and A. Leipertz
Simultaneous application of single-shot Ramanography and particle image velocimetry
Optics Letters, Vol. 31, 2006, p. 1005-1007
152. M. Schmid and A. Leipertz
An approach for the control of combustion and pollutant formation in diesel engines by combined in-cylinder and exhaust gas measurements
Int. Journal of Vehicle Design, Vol. 41, 2006, p. 188-205

153. M. C. Weikl, F. Beyrau and A. Leipertz
Simultaneous temperature and exhaust-gas recirculation-measurement in a homogeneous charge-compression ignition engine using pure rotational coherent anti-Stokes Raman spectroscopy
Applied Optics, Vol. 45, 2006, Issue 15, p. 3646-3651
154. A. Bräuer, F. Beyrau, M. C. Weikl, T. Seeger, J. Kiefer, A. Leipertz, A. Holzwarth and A. Soika
Investigation of the combustion process in an auxiliary heating system using dual-pump CARS
Journal of Raman Spectroscopy Vol. 37, 2006 Issue 6, p. 633-640
155. T. Seeger, M. C. Weikl, F. Beyrau and A. Leipertz
Identification of spatial averaging effects in vibrational CARS spectra
Journal of Raman Spectroscopy, Vol 37, 2006, Issue 6, p. 641-646
156. A. Bräuer, F. Beyrau and A. Leipertz
Laser-induced fluorescence of ketones at devated temperature for pressures up to 20 bar using 148 nm excitation laser wavelength: experiments and model improvements
Applied Optics, Vol. 45, 2006, Issue 20, p. 4982-4989
157. J. Buldyreva, J. Bonamy, M. C. Weikl, F. Beyrau, T. Seeger, A. Leipertz, F. Vestin, M. Afzelius, J. Bood, and P.-E. Bengtsson,
Linewidth modelling of C₂H₂-N₂ mixtures tested by rotational CARS measurements
Journal of Raman Spectroscopy, Vol. 37, No. 6, 2006, p. 647-654
158. A. Bani Kananeh, M. H. Rausch, A. P. Fröba and A. Leipertz
Experimental study of dropwise condensation on plasma-ion implanted stainless steel tubes
Int. Journal of Heat and Mass Transfer Vol. 49, No. 25-26, 2006, p. 2018-5026
159. A. P. Fröba, C. Botero and A. Leipertz
Thermal diffusivity, sound speed, viscosity, and surface tension of R227ea (1,1,1,2,3,3,3,-Heptafluoropropane)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 27, No. 6, 2006, p. 5018-5026

160. A. P. Fröba, C. Botero and A. Leipertz
Thermal diffusivity, sound speed, viscosity, and surface tension of R227ea
(1,1,1,2,3,3,3,-Heptafluoropropane)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 27, No. 6, 2006, p. 1609-1625
161. T. Seeger, J. Kiefer, M. C. Weikl, A. Leipertz and D.N. Kozlov
Time-resolved measurement of the local equivalence ratio in a gaseous propane
injection process using laser-induced gratings
Optics Express, Vol. 14, No 26, 2006, p. 12994-13000
162. S. Pfadler, F. Beyrau, M. Löffler and A. Leipertz
Application of a beam homogenizer to planar laser diagnostics
Optics Express Vol. 14, No. 22, 2006, p. 10171-10180
163. M. C. Weikl, F. Beyrau, J. Kiefer, T. Seeger and A. Leipertz
Combined coherent anti-Stokes Raman spectroscopy and linear Raman spectroscopy
for simultaneous temperature and multiple species measurements
Optics Letters, Vol. 31, No. 12, 2006, p. 1908-1910

2007

164. L. L. Diezel, A. P. Fröba, N. Lukic and A. Leipertz
Optimierung einer auf dem Verfahren der mechanischen Brüdenverdichtung
basierenden Meerwasserentsalzungsanlage
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 79, 2007, S. 459-467
165. Z.S. Li, J. Kiefer, J. Zetterberg, M. Linvin, A. Leipertz, X.S. Bai and M. Aldén
Development of improved PLIF CH detection using an Alexandrite laser for single-shot
investigation of turbulent and lean flames
31st International Symposium on Combustion, The Combustion Institute, p. 727-735,
(2007)
166. Z.S. Li, M. Linvin, J. Zetterberg, J. Kiefer and M. Aldén
Mid-Infrared Polarization Spectroscopy of C₂H₂: Non-intrusive spatial-resolved
measurements of polyatomic hydrocarbon molecules for combustion diagnostics
31st International Symposium on Combustion, The Combustion Institute, p. 817-824,
(2007)

167. S. Pfadler, A. Leipertz, F. Dinkelacker, J. Wäsle, A. Winkler and T. Sattelmayer
Two-dimensional direct measurement of the turbulent flux in turbulent premixed swirl flames
31st International Symposium on Combustion, The Combustion Institute, 2007, p. 1337-1344
168. S. Hildenbrand, S. Staudacher, D. Brüggemann, F. Beyrau, M.C. Weikl, T. Seeger and A. Leipertz
Numerical and experimental study of the vaporization cooling in gasoline direct injection sprays
31st International Symposium on Combustion, The Combustion Institute, 2007, p. 3067-3073
169. J. Kiefer, Z. Li, J. Zetterberg, M. Linvin, M. Aldén
Simultaneous laser-induced fluorescence and sub-Doppler polarization spectroscopy of the CH- radical
Optics Communications, Vol. 270, 2007, p. 347 – 352
170. A.P. Fröba, H. Kremer, A. Leipertz, F. Flohr and C. Meurer
Thermophysical properties of a refrigerant mixture of R365mfc (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) and Galden HT 55 (perfluoropolyether)
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 28, 2007, p. 449-480
171. A.P. Fröba, C. Botero, H. Kremer and A. Leipertz
Thermophysical properties of a quaternary refrigerant mixture: Comparison of dynamic light scattering measurements with a simple prediction method
Int. Journal of Thermophysics, Vol. 28, 2007, p. 743-757
172. A.P. Fröba and A. Leipertz
Viscosity of diisodecyl phthalate by surface light scattering (SLS)
Journal of Chemical and Engineering Data, Vol. 52, Issue 5, 2007, p. 1803-1810
173. A.P. Fröba, P. Wasserscheid, D. Gerhard, H. Kremer and A. Leipertz
Revealing the influence of the strength of Coulomb interactions on the viscosity and interfacial tension of ionic liquid co-solvent mixtures
Journal of Physical Chemistry B, Vol.111, 2007, S.12817-12822

174. R. Sommer and A. Leipertz
Application of laser-induced incandescence to suspended carbon black particles
Optics Letters, Vol. 32, Issue 13, 2007, p. 1947-1949
175. A. Braeuer, S. Dowy, A. Leipertz, R. Schatz and E. Schluecker
Injection of ethanol into supercritical CO₂: Determination of mole fraction and phase state using linear Raman scattering
Optics Express Vol. 15, Issue 13, 2007, p. 8377-8382
176. M. C. Weikl, T. Seeger, R. Hierold and A. Leipertz
Dual-pump CARS measurements of N₂, H₂ and CO in a partially premixed flame
Journal of Raman Spectroscopy Vol. 38, 2007, p. 983-988
177. S.P. Reddy Muppala, S.K.R. Sannala, N.K. Aluri, F. Dinkelacker, F. Beyrau and A. Leipertz
Detailed 2-D numerical simulations of rich, premixed laminar methane flames for CO concentrations and temperature
Combustion Science and Technology, Vol. 179, 2007, p. 1797-2007
178. M.H. Rausch, K. Krzminski, A. P. Fröba and A. Leipertz
Verbesserung des Wasserabscheidungswirkungsgrades im Kondensator für Flugzeugklimaanlagen durch die Nutzung ionenimplantierter Kondensatoroberflächen
Chemie Ingenieur Technik Vol. 79, No. 10, p. 1705-1710 (2007)
179. S. Pfadler, F. Beyrau and A. Leipertz
Flame front detection and characterization using conditioned particle image velocimetry (CPIV)
Optics Express, Vol. 15, 2007, p. 15444-15456
180. J. Kiefer, J. Fries and A. Leipertz
Experimental vibrational study of imidazolium-based ionic liquids: Raman and infrared spectra of 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide and 1-ethyl-3-methylimidazolium ethylsulfate
Applied Spectroscopy, Vol. 61, 2007, p. 1306-1311

2008

181. M.H. Rausch, A.P. Fröba and A. Leipertz
Dropwise condensation heat transfer on ion implanted aluminium surfaces
Int. Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 51, p. 1061-1070, 2008
182. A. Leipertz and A.P. Fräba
Improvement of condensation heat transfer by surface modifications
Heat Transfer Engineering, Vol. 29, Issue 4, p. 343-356, 2008

2. Other Reviewed Journal Paper

1981

1. A. Leipertz
Berührunglose lokale Temperaturmessung in Gasen mittels der spontanen Laser-Raman-Spektroskopie
Wärme, Vol. 87, 1981, Heft 1, S. 10 - 15
2. A. Leipertz
Laser-Raman-Spektroskopie in der Wärme- und Strömungstechnik
Physik in unserer Zeit, Vol. 12, Nr. 4, 1981, S. 107 - 115

1983

3. M. Hendrix und A. Leipertz
Photonenkorrelationsspektroskopie - Hochauflösende optische Spektroskopie
Physik in unserer Zeit, Vol. 15, 1984, S. 68 - 75

1986

4. A. Leipertz
Modular aufgebautes Laser-System zur Analyse von Gasströmungen und Verbrennungsprozessen
Messen Prüfen Automatisieren, Januar/Februar 1986, S. 58-60 (Teil I) und April 1986, S. 209 - 212 (Teil II)

1996

5. D. Hofmann und A. Leipertz
Verbrennung mit Lasern überwachen: Untersuchung von technischen Verbrennungssystemen mit Laserlichtschnitt-Verfahren
Wärmetechnik, Vol. 12, 1996, S. 659 - 666

1999

6. A. Leipertz, K. Blumenröder, E. Schünemann, F. Peter und D. Potz
Wandeffekte auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-Dieselmotoren. Teil 1: Motorische Untersuchungen
Motortechnische Zeitschrift (MTZ), Vol. 60, 1999, S. 314 – 319

7. A. Leipertz, K. Blumenröder, E. Schünemann, F. Peter und D. Potz
Wandinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-
Dieselmotoren. Teil 2: Grundlagenuntersuchungen
Motortechnische Zeitschrift (MTZ), Vol. 60, 1999, S. 412 – 418

2001

8. J. Egermann und A. Leipertz
Lokales Luft-Kraftstoff-Verhältnis während des Verdampfungsprozesses eines
Einspritzstrahls unter dieselmotorischen Bedingungen
Motortechnische Zeitschrift (MTZ), Vol. 62, 2001, S.846-854
Measuring the local air/fuel ratio during the vaporization of a fuel spray under diesel
engine conditions
MTZ worldwide, Vol. 62, 10/2001, p. 33 – 39
9. F. Dinkelacker, D. Most und A. Leipertz
Struktur turbulenter Vormischflammen bei Zünd- oder Verlöschvorgängen
Gaswärme International, Vol. 50, No. 8, 2001, S. 366 – 369

2002

10. D. Most, F. Dinkelacker und A. Leipertz
Simultane Momentandetecktion des Temperatur- und Strömungsfeldes in turbulenten
Flammen
Gaswärme International, Vol. 51, No. 5, 2002, S.238 – 241
11. C. Fettes, T. Schulze, A. Leipertz, H. Zellbeck und D. Potz
Einfluß der Muldenwand auf Verdampfung, Gemischbildung und Verbrennung bei
kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Teil 1: Grundlagenuntersuchungen an der Einspritzkammer
Motortechnische Zeitschrift (MTZ), 63. Jahrgang, 2002, S. 622 – 630
Combustion Chamber Wall influences on the vaporization, mixture formation and
combustion in DI Diesel engines with small combustion chamber
Part 1: Basic investigations inside the injection chamber
MTZ Worldwide, Vol. 63, No. 7-8, 2002, p. 35-38

12. C. Fettes, T. Schulze, A. Leipertz, H. Zellbeck und D. Potz
Einfluß der Muldenwand auf Verdampfung, Gemischbildung und Verbrennung bei
kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Teil 2: Motorische Untersuchungen
Motortechnische Zeitschrift (MTZ), 63. Jahrgang, 2002, S. 728 – 737
Combustion Chamber Wall influences on the vaporization, mixture formation and
combustion in DI Diesel engines with small combustion chamber
Part 2: Engine results
MTZ Worldwide, Vol .63, No. 9, 2002, p.26-30

2005

13. M. Taschek, A. Müller, A. Leipertz, H. Zellbeck und A. Kerst
Einfluß der Brennraumwand auf Verbrennung und Schadstoffbildung bei
kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Motortechnische Zeitschrift MTZ, Jahrgang 66, 2005, S. 486-495
Influence of the wall on the combustion and pollutant formation in small bore DI diesel
engines
MTZ Worldwide, Vol. 66, 2005, Issue 6/2005, p. 25-28
14. R. Sommer, L.-E. Schulte, C. Heimgärtner, P. Heine und A. Leipertz
Zeitaufgelöste selektive Partikelcharakterisierung zur Bewertung von Fahrzeugen mit
Minimalemission
Motortechnische Zeitschrift MTZ, Jahrgang 66, 2005, S. 812-819
Time-resolved selective particle characterization for the evaluation of ultra low
emission vehicles
MTZ Worldwide, Vol. 66, 10/2005, p. 30-32

2006

15. M. Löffler, S. Pfadler, F. Beyrau, A. Leipertz, F. Dinkelacker, Y. Huai, A. Sadiki
Measurements of the Sub-grid Scale Scalar Flux in a Non-Reacting Jet-Flow
K. Hanjalic, Y. Nagano, S. Jakirlic (Editors)
Turbulence, Heat and Mass Transfer 5, p. 259-262, 2006

2007

16. T. Seeger, J. Kiefer and A. Leipertz
Entwicklung eines laserbasierten Sensorsystems zur schnellen Gasanalyse
GWf Gas/Erdgas Vol. 148, p. 548-552 (2007).

3. Miscellaneous Journal Paper

1980

17. A. Leipertz
Solar-Farm und Solar-Turm im Vergleich
technik heute, Vol. 33, 1980, Heft 8, S. 12 – 13

1982

18. A. Leipertz
Technische Nutzung der solaren Strahlungsenergie
technik heute, Vol. 35, 1982, Heft 1, S. 24 - 31 (1. Teil) und Heft 6, S. 38 - 42 (2. Teil)

1985

19. A. Leipertz
Modular aufgebautes Laser-System zur Bestimmung physikalischer Größen in Gasen
Chemische Industrie, 108. Jahrgang (XXXVII), 1985, S. 802 - 805

1994

20. F. Wintrich, R. Obertacke und A. Leipertz
Schadstoffarme Verbrennung - Simultane mehrdimensionale spektroskopische
Erfassung von Temperatur und Verbrennungsradikalen
Umwelt Technologie Aktuell, Vol. 4, 1993, S. 402 - 406 und (Verfasserkorrektur) Vol.
5, 1994, S. 424

1998

21. A. Leipertz
Lasermesstechniken zur Analyse technischer Verbrennungssysteme
Spektrum der Wissenschaft – Dossier „Laser in neuen Anwendungen“, Nr. 2, 1998, S.
88 – 94

2001

22. W. Borchers, K. Franz, W. Uebel, W. Timm und K. Weinzierl
Numerische Simulation der Wärmeleitung in Stahlblechen
uni. kurier. magazin 102, Vol. 27, 2001, S. 2

2004

23. F. Dinkelacker

Vom Auspusten der Kerze und der Stabilisierung von Flammen

Zukunft im Brennpunkt, Heft 3, S. 81-84, abayfor, München (2004)

2005

4. Reviewed Conference Contributions

1979

24. A. Leipertz and M. Fiebig
Experimental investigation of small single and multiple free jets by laser Raman spectroscopy
Proc. Soc. Photo-Opt. Instr. Eng., Vol. 164, 1979, p. 100 – 108
25. A. Leipertz und M. Fiebig
Impuls-Laser-Raman-System zur lokalen Konzentrationsmessung von gasförmigen Schadstoffen
Proc. LASER 79 ELECTRO-OPTICS (München, Juli 1979), IPC Science and Techn. Press, Guildford (GB) 1979, S. 522 – 527

1980

26. A. Leipertz and M. Fiebig
Gas concentration detection limits of high local resolution giant-pulse laser Raman systems
Proc. VIIth Int. Conf. on Raman Spectroscopy (Ottawa, Canada, August 1980), North-Holland Publ., Amsterdam - New York 1980, p. 236 – 237
27. A. Leipertz
High local resolution giant-pulse laser Raman system for low gas concentration detection
Proc. Soc. Photo-Opt. Instr. Eng., Vol. 247, 1980, p. 150 – 156

1981

28. A. Leipertz and M. Fiebig
Low gas concentration measurements with high local and temporal resolution
Proc. Soc. Photo-Opt. Instr. Eng., Vol. 236, 1981, p. 45 – 51

1982

29. A. Leipertz
Berührungsloses Messen von Temperatur, Konzentration und Dichte in gasförmigen Strömungen mit Hilfe von Laser-Streulichtverfahren
Proc. SENSOR 82 (Essen, Januar 1982), Network, Wunstorf 1982, Band 2, S. 14 – 32

30. A. Leipertz, J. Haumann and M. Fiebig
Time-resolved oxygen concentration and simultaneous vibrational and rotational temperature determination
Raman Spectroscopy (Proc. VIIIth Conf. on Raman Spectroscopy, Bordeaux, Frankreich, September 1982), J. Lascombe u. P.V. Huong (Hrsg.), Wiley-Heyden, Chichester 1982, p. 219 - 220

1983

31. A. Leipertz
Flammenthermometrie mit Breitband – CARS
Proc. SENSOR 83 (Basel, Mai 1983), Network, Wunstorf 1983, Band 5, S. 70 - 86

1984

32. J. Haumann, A. Leipertz and M. Fiebig
Flame temperature and concentration measurements from the oxygen Stokes vibrational Q-branch
Proc. IXth Int. Conf. on Raman Spectroscopy (Tokyo, Japan, August 1984), p. 248 - 249
33. A. Leipertz, M. Hendrix, M. Fiebig and G. Wu
Spectroscopic determination of the thermal diffusivities of some pure transparent organic liquids
VDI-Berichte Nr. 539 („ORC/Heat Pumps Technology“), 1984, p. 163 – 179
34. J. Morhenne, M. Fiebig, U. Brockmeier, A. Leipertz und W. Leiner
Betriebserfahrungen mit einer solarunterstützten 20t Tabaktrocknungsanlage
Proc. 5. Internationales Sonnenforum (Berlin, September 1984), DGS-Sonnenenergie Verlags GmbH, München 1984, Band 2, S. 1161 - 1165

1985

35. A. Leipertz, E. Magens and T. Lasser
Flame temperature measurements using a novel rotational CARS analysis technique
AIAA - Paper No. 85 - 1569 (1985)
36. J. Morhenne, M. Fiebig, A. Leipertz and W. Leiner
Large scale solar assisted tobacco curing - experiences and potential
Proc. INTERSOL '85 (Solar World Forum, Montreal, Canada, Juni 1985), p. 1139 - 1143

37. A. Leipertz
Einsatz von Laser-Raman-Techniken in der Verbrennungsforschung
VDI-Berichte Nr. 574 („12. Deutscher Flammentag - Verbrennung und Feuerungen“),
1985, S. 147 – 180

1986

38. G. Wu, M. Fiebig, M. Hendrix, A. Leipertz and G. Simonsohn
Measurement of thermal diffusivities of some pure transparent liquids and binary
mixtures by photon correlation technique
Proc. 1st Asian Thermophysical Properties Conference, Beijing, China, April 1986, 8
pages

1987

39. A. Leipertz, J. Haumann und G. Kowalewski
Temperaturmessungen in vorgemischten Wasserstoff- und Kohlenwasserstoff-Flammen
mit Hilfe der Laser- Rayleigh- Korrelations- Technik
VDI-Berichte Nr. 645 („13. Deutscher Flammentag“), 1987, S. 543 – 559

1988

40. A. Leipertz, M. Fiebig und M. Ibreighith
Standard- Meßverfahren zur Bestimmung der Transportkoeffizienten transparenter
Flüssigkeiten
Proc. SENSOR 88, Nürnberg, ACS Organisations GmbH Wunstorf 1988, Band A, S.
413 - 427

1989

41. A. Leipertz, G. Kowalewski, J. Haumann and G. Wu
Flow Structure Analysis by Laser Rayleigh Techniques
Advances in Turbulence 2, H.-H. Fernholz und H.E. Fiedler (Hrsg.), Springer-Verlag
Berlin - Heidelberg, 1989, p. 272 - 277

1990

42. A. Leipertz
Nutzung von Laser- Streulicht- Techniken in der Wärme-, Strömungs- und
Verfahrenstechnik
Proc. Laser 89 / Optoelektronik in der Technik (München, Juni 1989), Springer-Verlag,
Berlin - Heidelberg 1990, S. 387 - 393

43. A. Leipertz und E. Magens
Untersuchungen von Verbrennungsprozessen über das Rotations- CARS- Verfahren
Proc. Laser 89 / Optoelektronik in der Technik (München, Juni 1989), Springer-Verlag,
Berlin - Heidelberg 1990, S. 394 - 398
44. G. Kowalewski, K.-U. Münch und A. Leipertz
Konzentrations- und Temperaturfeldmessungen über die zweidimensionale Laser-
Rayleigh- Technik
Proc. Laser 89 / Optoelektronik in der Technik (München, Juni 1989), Springer-Verlag,
Berlin - Heidelberg 1990, S. 177 - 180

1991

45. K.-P. Schindler, W. Hentschel, J. Whitelaw, D. Arcoumanis, J. Wolfrum, A. Arnold, A.
Leipertz und K. -U. Münch
Anwendung neuer Lasermeßtechniken in der dieselmotorischen Forschung,
12. Internationales Wiener Motorensymposium, VDI-Fortschrittsberichte Reihe 12,
Österreichischer Verein für Kraftfahrzeugtechnik, Wien, Nr. 150, Band 2, S. 405 - 417
(1991)
46. A. Leipertz and G. Kowalewski
Flow Structure Analysis by two-dimensional Laser- Rayleigh- Techniques,
ENTROPIE (Sonderausgabe Eurotherm Seminar No. 9), Créteil (Frankreich) 1991, p.
69 - 71
47. K.-P. Schindler, W. Hentschel, H. Hötger, A. Leipertz, K.-U. Münch und H. Voges
Untersuchung der Verbrennung im Dieselmotor: Vergleich der spektralen
Emissionslichtverlaufsanalyse mit 2- dimensionalen Lasertechniken,
VDI-Berichte Nr. 922 („15. Deutscher Flammentag“), 1991, S. 435 - 452

1992

48. A. Leipertz
Verbrennungsdiagnostik über Laser-Streulicht-Verfahren
Laser in der Umweltmeßtechnik, C. Werner, V. Klein, K. Weber, (Hrsg.), Springer-
Verlag, Berlin-Heidelberg 1992, S. 15 - 21

49. A. Leipertz, G. Kowalewski and S. Kampmann
Measurement of gas temperature and temperature structures in premixed flames by using laser Rayleigh techniques
Temperature: Its Measurement and Control in Science and Industry, Vol. 6, J. F. Schooley (Ed.), Am. Institute of Physics, New York 1992, p. 685 - 690
50. A. Leipertz, T. Seeger, H. Spiegel and E. Magens
Gas temperature measurement by pure rotational CARS
Temperature: Its Measurement and Control in Science and Industry, Vol. 6, J. F. Schooley (Ed.), Am. Institute of Physics, New York 1992, p. 661 - 666
51. S. Will, K. Kraft and A. Leipertz
Determination of the Dynamic Viscosity of Selected Transparent Liquids Using Dynamic Light Scattering
Photon Correlation and Scattering: Theory and Applications, 1992 Technical Digest Series, Vol. 20, Opt. Soc. America., Boulder Colorado, 1992 p. 53 - 55
52. K.-U. Münch and A. Leipertz
Investigation of Spray Penetration and Fuel Distribution Inside the Piston Bowl of a 1.9 l DI Diesel Engine Using Two-Dimensional Mie Scattering
International Fuels and Lubricants Meeting and Exposition, San Francisco California, October 19-22, SAE-Paper No. 922204, 1992, 12 pages
53. A. Leipertz, K. Kraft und S. Will
Spektroskopische Bestimmung thermophysikalischer Eigenschaften transparenter Fluide
VDI-Berichte Nr. 982 („Temperatur '92“), 1992, S. 179 - 187
54. Q. V. Nguyen, D. Hofmann, S. Kampmann and R. W. Dibble
Tomographic reconstruction of temperature and concentration fields using line-of-sight diode laser absorption of multiple transitions of CO
Western State Section/Combustion Inst. Fall Meeting 1992 (Lawrence Berkeley Laboratory, Berkeley, CA, Oct. 1992), Paper 92-116

1993

55. S. Kampmann, T. Seeger, A. Leipertz, K. Döbbling and W. Polifke
CARS and 2d Rayleigh temperature measurements in a turbulent industrial swirl combustor
Proc. Joint Meeting British and German Sections of the Combustion Institute, Cambridge (GB), März 1993, p. 243 - 246
56. R. Obertacke, H. Spiegel, A. Leipertz und F. Wintrich
Regelung von Verbrennungsprozessen über die spektroskopische Erfassung von Temperatur und Schadstoffkonzentrationen
VDI-Berichte Nr. 1029 („Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung“), 1993, S. 183 - 199
57. E. Magens and A. Leipertz
Evaluation of accumulated pure rotational CARS spectra taken in mixing regions of flames
Coherent Raman Spectroscopy: Application and New Developments, E. M. Castellucci, R. Righini, P. Foggi (Eds.), World Scientific Publ., Singapore 1993, p. 141 - 146
58. K.-U. Münch, A. Fath und A. Leipertz
Untersuchung der Strahlausbreitung schnelllaufender DI-Dieselmotoren unter spezieller Berücksichtigung der kurzen Einspritzzeiten
VDI-Berichte Nr. 1090 („16. Deutscher Flammentag“), 1993, S. 555 - 565

1994

59. K.-U. Münch, A. Fath and A. Leipertz
Comparison between different visualization techniques for the investigation of high pressure atomization processes
Euromech Colloquium 324 („The Combustion of Drops Sprays and Aerosols“), Marseilles, Frankreich, Juli 1994, Abstract-Band (7 pages)
60. A. Leipertz
Two-Dimensional Laser Diagnostics for Technical Combustion
Laser in der Umweltmeßtechnik, C. Werner, W. Waidelich (Hrsg.), Proc. LASER 93, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1994, p. 3 - 8

61. S. Will, K. Kraft, A. Reith und A. Leipertz
Ein flexibles System zur dynamischen Trübungskontrolle,
Kongressband OPTO 94 - Kongreß und Fachausstellung für Optische Sensorik,
Meßtechnik und Elektronik, ACS Organisations GmbH Wunstorf, Leipzig, 1994, S.
81 – 85
62. S. Kampmann and A. Leipertz
Simultaneous measurements of temperature and OH concentration fields in turbulent
combustion using one single laser source
Proc. 7th Int. Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, Juli 1994, Paper 2.5
63. K.-U. Münch and A. Leipertz
Two-dimensional Mie scattering technique for spray diagnostics under running engine
conditions
Proc. 7th Int. Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, Juli 1994, Paper 12.6
64. K. Kraft and A. Leipertz
Thermal diffusivity and sound velocity of alternative refrigerants by dynamic light
scattering.
Proc. CFCs, The Day After, Padua, Italien, September 1994, p. 435 - 442
65. K. Kraft und A. Leipertz
Einige thermophysikalische Eigenschaften der neuen Kältemittel R 32, R 125, R 134a,
R 142b und R 152a
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV) Tagungsbericht, Band II/1, 21.
Jahrgang, 1994, S. 185 - 199

1995

66. K.-U. Münch and A. Leipertz
Laser Light Sheet Techniques for the Investigation of Atomization Processes in engines
Proc. 11th European Conf. of ILASS-Europe on Atomization and Spray (PARTEC 95),
Nürnberg, März 1995, p. 13 – 20

67. R. Obertacke, H. Wintrich, F. Wintrich and A. Leipertz
A New Sensor system for Industrial Combustion Monitoring and Control using UV Emission Spectroscopy and Tomography
Proc. 3rd Int. Conf. on Combustion Technologies for a Clean Environment, Lissabon, Portugal, Juli 1995, Paper 7.4
68. H. Krämer, S. Kampmann, K.-U. Münch and A. Leipertz
Simultaneous measurements of temperature and concentration fields inside technical combustion systems
Proc. Soc. Photo-Opt. Instr. Eng., München, Vol. 2506, 1995, p. 85 - 93
69. A. Leipertz
Thermophysical properties of fluids by light scattering (Keynote Lecture)
Proc. 4th Asian Thermophysical Properties, Tokyo, Japan, September 1995, p. 15 - 21
70. K. Kraft and A. Leipertz
Thermal diffusivity and sound velocity of round-robin R134a
Proc. 4th Asian Thermophysical Properties, Tokyo, Japan, September 1995, p. 251 - 254
71. M. Matos Lopes, M.L.V. Ramires, C.A. Nieto de Castro, K. Kraft, A. Leipertz and R.A. Perkins
Heat capacity of toluene from 293-532 K
Proc. 4th Asian Thermophysical Properties, Tokyo, Japan, September 1995, p. 795 - 798
72. A. Fath, K.-U. Münch und A. Leipertz
Indirekte Geschwindigkeitsmessungen und Bestimmung weiterer Ausbreitungsparameter von Dieselsprays
Proc. 4. GALA-Fachtagung „Lasermethoden in der Strömungsmeßtechnik“, Rostock, September 1995, S. 27.1 - 27.5
73. K.-U. Münch, M. Wensing, H. Krämer und A. Leipertz
Untersuchung der Gemischbildung in 4-Ventil-Ottomotoren mittels zweidimensionaler (2D) Laserdiagnostik
VDI-Berichte Nr. 1193 („17. Deutscher Flammentag“), 1995, S. 525 - 532

74. K. Kraft und A. Leipertz
Ein Vergleich verschiedener Fundamentalgleichungen für R134a mit neuen Messungen der Schallgeschwindigkeit
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV) Tagungsbericht, Band II/1, Ulm, 22. Jahrgang, 1995, S. 199 – 210

1996

75. S. Will and A. Leipertz
Viscosity measurements by dynamic light scattering using a novel scattering cell
Photon Correlation and Scattering, 1996 Technical Digest Series, Vol. 14, Opt. Soc. America, Washington D. C. p. 77 – 79
76. K.-U. Münch, M. Wensing und A. Leipertz
Untersuchung zur Verbesserung des Kaltstart- und Instationärverhaltens von Ottomotoren mit Hilfe zweidimensionaler Streulichttechnik
Proc. 2. Indiziersymposium, AVL-Deutschland, Darmstadt 1996, S. 151 - 155
77. K.-U. Münch and A. Leipertz
Mixture formation in gasoline and Diesel engines investigated by advanced laser measurement techniques
XXVI. Congress FISITA 96, Prag, Tschechien, Juni 1996, 9pages
78. S. Schraml, S. Will, D. Hofmann, K.-U. Münch and A. Leipertz
Two-dimensional laser diagnostics for sooting flames (Plenar-Vortrag)
Proc. 8th Int. Symposium on Applications of Laser Technologies to Fluid Mechanics, Lissabon, Portugal, Juli 1996, Paper 1.3, pages 1-8
79. K.-U. Münch, M. Wensing und A. Leipertz
Charakterisierung von Benzineinspritzventilen mit berechneten 2d-Häufigkeitsverteilungen,
Proc. Spray '96 - 2. Workshop über Sprays, Erfassen von Sprühvorgängen und Techniken der Fluidzerstäubung, Bremen, Juni 1996, S. A5/1 - A5/4
80. A. Fath, K.-U. Münch and A. Leipertz
Spray break-up of Diesel fuel close to the nozzle
Proc. 12th Annual Conference of ILASS-Europe on Liquid Atomization and Spray Systems, Lund, Schweden, Juni 1996, p. 59 - 64

81. M. Wensing, K.-U. Münch und A. Leipertz
 Charakterisierung von Einspritzventilen für Ottomotoren mit einer kombinierten Lichtschnitttechnik
 Proc. 5 GALA-Fachtagung „Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik“, Berlin, September 1996, S 23.1 - 23.7
82. E. Schünemann, K.-U. Münch und A. Leipertz
 Charakterisierung von Benzineinspritzventilen mittels Phasen-Doppler-Anemometrie
 Proc. 5 GALA-Fachtagung „Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik“, Berlin, September 1996, S. 33.1 - 33.7
83. H. Krämer, K.-U. Münch and A. Leipertz
 Investigation of Fuel Evaporation Inside the Intake of a SI Engine Using Laser-Induced Exciplex-Fluorescence with a New Seed
 Diagnostics and Modelling in SI Engines, SAE-Special Publication (SP) 1212, International Fall Fuels & Lubricants Meeting & Exposition, San Antonio, Texas, 1996, p. 101 - 107 (SAE-Paper No. 961930)
84. K. Kraft, S. Will, A. Fröba und A. Leipertz
 Bestimmung thermophysikalischer Stoffeigenschaften von transparenten Fluiden über die Dynamische Lichtstreuung
 Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV) Tagungsbericht, Band II/1, 23. Jahrgang, Leipzig, 1996, S. 53 - 65

1997

85. K.-U. Münch, E. Schünemann, M. Wensing und A. Leipertz
 Laser-Streulichttechniken zur Untersuchung der ottomotorischen Gemischbildung
 VDI-Berichte Nr. 1335, 8. Int. Kongreß Meß- und Versuchstechnik im Automobilbau, VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik, VDI-Verlag, Böblingen, 1997, S. 109 - 121
86. K.-U. Münch, K. Szuscanyi, E. Schünemann, A. Leipertz, N. D'Alfonso und W. Held
 Optisch zugänglicher Nfz-Forschungsmotor zur Analyse von Gemisch- und Schadstoffbildung
 VDI-Berichte Nr. 1341 , NUTZFAHRZEUGE - Innovationen für Sicherheit, VDI-Verlag, VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik, Umwelt und Wirtschaftlichkeit, Mannheim, 1997, S. 137 - 146

87. A. Soika, D. Hofmann, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measurement of the local resolved flame structure of turbulent premixed flames
Proc. 2nd Int. Symp. on Turbulence, Heat and Mass Transfer, Delft, Niederlande,
Juni 1997, p. 641 – 649
88. K.-U. Münch
Modellbildung des Strahlerfalls und der Sprayausbreitung bei der dieselmotorischen
Hochdruckeinspritzung
VDI-Berichte Nr. 1313 , 18. Deutsch-Niederländischer Flammentag, 1997, S. 479 - 481
89. F. Dinkelacker, D. Most, A. Soika, D. Hofmann und A. Leipertz
Hochaufgelöste Messung der räumlichen Flammenstruktur von turbulenten
Vormischflammen
VDI-Berichte Nr. 1313 ,18. Deutsch-Niederländischer Flammentag, 1997, S. 525 - 530
90. F. Rabenstein, K.-U. Münch und A. Leipertz
Nutzbarkeit einer Raman-Sonde zur Temperatur- und Konzentrationsmessung in
Kleinfeuerungen
VDI-Berichte Nr. 1313 , 18. Deutsch-Niederländischer Flammentag, 1997, S. 543 - 548
91. M. Wensing, K.-U. Münch and A. Leipertz
Characterisation of Port Fuel Injection Sprays
Proc. 7th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems , ICLASS-'97, Seoul,
Korea, August 1997, p. 482 – 489
92. A. Fath, K.-U. Münch and A. Leipertz
Spray Break-Up Process of Diesel Fuel Investigated Close to the Nozzle
Proc. 7th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems, ICLASS-'97, Seoul,
Korea, August 1997, p. 513 - 520
93. H. Krämer, K.-U. Münch and A. Leipertz
Comparison of Two Injectors by LIF With Respect to Mixture Formation and
Combustion Inside the Cylinder of a Transparent SI Engine
SAE Technical Paper Series, SAE-Paper 972946 ;1997,

94. E. Schünemann, K.-U. Münch and A. Leipertz
Interaction of Airflow and Injected Fuel Spray Inside the Intake Port of a Six Cylinder Four Valve SI Engine
SAE Technical Paper Series, SAE Transactions, Vol. 106, 1997, Section 3 – Journal of Engines, p. 2432 - 2440 (SAE-Paper 972984)
95. M. Wensing, K.-U. Münch and A. Leipertz
Charakteristics and Application of Gasoline Injectors to SI Engines by means of Measured Liquid Fuel Distributions
SAE Technical Paper Series; SAE Transactions, Vol. 106, 1997, Section 4 – Journal of Fuels and Lubricants, p. 1403 - 1415 (SAE-Paper 972947)

1998

96. S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Comprehensive In-situ Characterization of Nanosized Particles by Laser-Induced-Incandescence (LII)-Techniques
Proc. 7th European Symp. Particle Characterization (PARTEC 98), Nürnberg, März 1998, p. 235 – 244
97. M. Wensing, T. Stach, K.-U. Münch and A. Leipertz
Two-Dimensional Droplet Size Distribution Measurements in Two-Phase Flows
Proc. 7th European Symp. Particle Characterization (PARTEC 98), Nürnberg, März 1998, p. 645 - 654
98. T. Hubner, S. Will and A. Leipertz
Determination of Particle Size Distribution and Particle Density Based on a Combination of Photosedimentation and Laser Diffraction
Proc. 7th European Symp. Particle Characterization (PARTEC 98), Nürnberg, März 1998, p. 743 – 752
99. H. Krämer, M. Wensing und A. Leipertz
Anwendungen zweidimensionaler Laser-Lichtschnitt-Techniken im Saugkanal und Brennraum eines 4-Ventil-Ottomotors: Einfluß unterschiedlicher Injektortypen auf Gemischaufbereitung und Verbrennung
Proc. 3. Intern. Indiziersymposium, Mainz, April 1998, S. 151 – 163

100. J. Pentikäinen, M. Wensing, S. Juutinen, K.-U. Münch and A. Leipertz
Gasoline: Influence of Fuel-Oxygen on NO_x-Emissions
SAE-Paper 981366 (1998)
101. T. Zens und A. Leipertz
Einsatz innovativer Lasermeßtechniken in der Entwicklung – am Beispiel der Motorenentwicklung
VDI-Berichte Nr. 1397 (GMA-Kongreß '98 „Meß- und Automatisierungs-technik“), 1998, S. 213 – 218
102. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Detection of 3 D temperature gradients in turbulent premixed flames with the dual-sheet laser Rayleigh scattering technique
Proc. 9th Int. Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lissabon, Portugal, Juli 1998, Paper 25.4
103. D. Most, V. Höller, A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Simultaneous planar OH and temperature measurements for the detection of lifted reaction zones in premixed bluff-body stabilized flames
Proc. 9th Int. Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lissabon, Portugal, Juli 1998, Paper 25.6
104. M. Wensing, H. Krämer, K.-U. Münch and A. Leipertz
Mixture Formation and Combustion of a Four-Valve SI Engine Investigated by Advanced Two-Dimensional Laser Measurement Techniques
Proc. COMODIA 98, Kyoto, Japan, Juli 1998, p. 379 – 385
105. A. Fath, C. Fettes and A. Leipertz
Investigation of the Diesel Spray Break-Up Close to the Nozzle at Different Injection Conditions
Proc. COMODIA 98, Kyoto, Japan, Juli 1998, p. 429 – 434
106. F. Rabenstein, J. Egermann and A. Leipertz
Quantitative Analysis of Vapor Phase Structures in Transient Liquid Fuel Sprays
Proc. COMODIA 98, Kyoto, Japan, Juli 1998, p. 435 – 440

107. C. Badock, R. Wirth, A. Fath and A. Leipertz
Application of Laser Light Sheet Technique for the Investigation of Cavitation Phenomena in Real Size Diesel Injection Nozzles
Proc. 14th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS Europe '98), Manchester, England, Juli 1998, p. 236 – 241
108. T. Hubner, S. Will and A. Leipertz
Determination of distributions of particle size and particle mass density of a heterogeneous medium
Proc. 5th Int. Congress on Optical Particle Sizing, Minneapolis, Minnesota, USA, August 1998, p. 33 – 36
109. S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
In-situ measurement of nanoscaled particles by laser-induced incandescence (LII)
Proc. 5th Int. Congress on Optical Particle Sizing, Minneapolis, Minnesota, USA, August 1998, p. 191 – 194
110. A. Leipertz and G. Koch
Dropwise condensation of steam on hard coated surfaces
Proc. 11th Int. Heat Transfer Conference, Kyongju, Korea, August 1998, Vol. 6, p. 379 – 384
111. F. Dinkelacker, A. Soika, D. Hofmann, D. Most and A. Leipertz
Measurement of local temperature gradients in turbulent combustion systems using two-dimensional laser diagnostics
Proc. 11th Int. Heat Transfer Conference, Kyongju, Korea, August 1998, Vol. 7, p. 373 – 378
112. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Determination of thermophysical properties of toluene over a wide temperature range using a single experimental set-up
Proc. 5th Asian Thermophysical Properties Conference, Seoul, Korea, Aug./Sept. 1998, p. 233 – 236
113. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
CO₂ thermometry and simultaneous temperature and relative CO₂/N₂ concentration measurements using single-shot dual broadband pure rotational CARS
Proc. XII th Int. Conference on Raman Spectroscopy (ICORS '98), Cape Town, Südafrika, September 1998, p. 160 – 161

114. A. Fath, C. Fettes und A. Leipertz
Bestimmung der Größe und Geschwindigkeit von makroskopischen und mikroskopischen Strukturen innerhalb der sehr dichten Sprayregionen eines Dieselspraystrahles
Proc. 6. GALA-Fachtagung „Lasermethoden in der Strömungsmeßtechnik“, Essen, September 1998, S. 44.1 - 44.4
115. W. Ipp, K. Nuyken, M. Wensing und A. Leipertz
Ermittlung von Strahlparametern für Sprays der Benzindirekteinspritzung
Proc. SPRAY '98, Essen, Oktober 1998, S. 18.1 – 18.6
116. E. Schünemann, F. Rabenstein, S. Schraml und A. Leipertz
Einsatz von mehrdimensionalen Lasermeßtechniken zur Wirkkettenanalyse bei der dieselmotorischen Gemischbildung
Proc. SPRAY '98, Essen, Oktober 1998, S. 19.1 - 19.6
117. F. Rabenstein, J. Egermann, A. Leipertz and N. D'Alfonso
Vapor-Phase Structures of Diesel-Type Fuel Sprays: An Experimental Analysis
SAE Transactions, SAE Technical Paper Series, Vol. 107, 1998, Section 4 - Journal of Fuel and Lubricants, p. 1293 – 1304 (SAE-Paper 982543)
118. E. Schünemann, S. Fedrow and A. Leipertz
Droplet Size and Velocity Measurements for the Characterization of a DI-Diesel Spray Impinging on a Flat Wall
SAE Transactions, SAE Technical Paper Series, Vol. 107, 1998, Section 4 - Journal of Fuel and Lubricants, p. 1305 – 1313 (SAE-Paper 982545)
119. A. Leipertz, E. Schünemann, S. Schraml, F. Rabenstein und N. D'Alfonso
Analyse der dieselmotorischen Gemischbildung und Verbrennung an einem Common-Rail-System mittels mehrdimensionaler Laserdiagnostik
VDI-Berichte Nr. 1418 („Innovative Fahrzeugantriebe“), Dresden, Oktober 1998, S. 421 – 434
120. A. P. Fröba, S. Will und A. Leipertz
Bestimmung der kinematischen Viskosität und Oberflächenspannung von Kältemitteln aus der Oberflächenlichtstreuung
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV) Tagungsbericht, Band II/1, 25. Jahrgang, 1998, S. 193 – 206

1999

121. S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Simultaneous measurement of soot mass concentration and primary particle size in the exhaust of a DI Diesel engine by time-resolved laser-induced incandescence (TIRE-LII), SAE-Paper 1999-01-0146 (1999), SAE Technical Paper Series
122. W. Ipp, V. Wagner, H. Krämer, M. Wensing, A. Leipertz, S. Arndt and A.K. Jain
Spray formation of high pressure swirl gasoline injectors investigated by two-dimensional Mie and LIEF techniques
SAE-Paper 1999-01-0498 (1999), SAE Technical Paper Series
123. H. Krämer, F. Dinkelacker, A. Leipertz, G. Poeschl, M. Huth and M. Lenze
Optimization of the mixing quality of a real size gas turbine burner with instantaneous planar laser-induced fluorescence imaging
44th ASME Gas Turbine and Aeroengine Technical Congress, Indianapolis/USA, Paper 99 - GT - 135, Juni 1999
124. F. Dinkelacker, S. Hölzler and A. Leipertz
Simple turbulent flame speed closure model for premixed and partially premixed turbulent flame calculations
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 13 – 15
125. S. Schraml, S. Dankers, S. Will and A. Leipertz
Laser-induced incandescence (LII) as a powerful tool for the determination of soot mass concentration and primary particle size in combustion systems
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 121 – 123
126. J. Jonuscheit, M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Combined vibrational and rotational CARS for simultaneous of temperature and relative concentration of nitrogen and methane
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 439 – 441

127. E. Schünemann, C. Fettes, S. Schraml, F. Rabenstein, A. Leipertz and N. D'Alfonso
Analysis of mixture formation and combustion process for a heavy duty common-rail system using multidimensional laser diagnostics
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 459 – 461
128. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Investigation of the flame front thickness using dual-sheet laser diagnostics
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 463 – 465
129. F. Dinkelacker, D. Most, A. Soika and A. Leipertz
Measurement auf local quenching in highly turbulent premixed flames with simultaneous 2 D Rayleigh-LIF techniques
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 467 – 469
130. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous single-shot temperature and relative O₂/CO₂/N₂-concentration measurements for high pressures using dual broadband pure rotational CARS
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 471 – 473
131. D. Most and A. Leipertz
Filtered Rayleigh scattering thermometry-calibration of cross section factors
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 475 – 477
132. W. Ipp, V. Wagner, J. Egermann, F. Rabenstein, M. Wensing and A. Leipertz
Laser measurement techniques optimized for the investigation of DI gasoline engines
Proc. Joint Meeting of the British, German and French sections of the Combustion Institute, Nancy, Frankreich, Mai 1999, p. 489 – 491
133. S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Simultaneous soot mass concentration and primary particle size measurements in the exhaust gas of diesel engines based on laser-induced incandescence (LII)
Proc. 32nd Int. Symposium on Automotive Technology and Automation (ISATA), Clean Power Sources and Environmental Implications in the Automotive Industry, Wien, Juni 1999, p. 167 – 174

134. E. Schünemann, Ch. Fettes and A. Leipertz
Common-Rail vs. High-Pressure Distributor Pump: Comparison of Temporal and Spatial Propagation
Proc. ILASS Europe '99, Toulouse, Frankreich, Juli 1999, CD-Publikation
135. J. Egermann, W. Ipp, F. Rabenstein, M. Wensing and A. Leipertz
Spray Formation and Evaporation of High Pressure Swirl Atomizers for Gasoline Direct Injection
Proc. ILASS Europe '99, Toulouse, Frankreich, Juli 1999, CD-Publikation
136. F. Dinkelacker, S. Hölzler and A. Leipertz
Studies with a turbulent-flame-speed-closure model for premixed turbulent flame calculations
Proc. 17th Int. Coll. on Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Heidelberg, Juli 1999, CD-Publikation
137. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Kinematic viscosity and surface tension of refrigerants from surface light scattering
Proc. 20th Intern. Congress of Refrigeration, Sydney, Australien, September 1999, Vol. II, Paper 275
138. V. Wagner, W. Ipp, M. Wensing and A. Leipertz
Fuel Distribution and Mixture Formation Inside a Direct Injection SI Engine Investigated by 2D Mie and LIEF Techniques
SAE Paper 1999 - 01 - 3659
139. J. Jonuscheit, T. Seeger und A. Leipertz
Simultane Messung des stöchiometrischen Verhältnisses und der Temperatur mittels der CARS-Spektroskopie
VDI-Berichte Nr. 1492 ("19. Deutscher Flammentag"), 1999, S. 261 - 267
140. D. Most, F. Dinkelacker, H. Krämer, A. Leipertz, G. Poeschl, M. Huth und M. Lenze
Optimierung der Brennstoff- Luft-Vermischung in einem Gasturbinenbrennkammersegment mit Hilfe der planaren laserinduzierten Tracer-Fluoreszenz-Meßtechnik
VDI-Berichte Nr. 1492 ("19. Deutscher Flammentag"), 1999, S. 475 - 480

141. F. Dinkelacker, P. Stankov and D. Markov
The influence of the burners configuration on the thermal effectiveness of a hot water boiler furnace
VDI-Berichte Nr. 1492 ("19. Deutscher Flammentag"), 1999, p. 523 – 528

142. A. P. Fröba, S. Will und A. Leipertz
Temperaturleitfähigkeit, Schallgeschwindigkeit, kinematische Viskosität und Oberflächenspannung des Kältemittels R 134 a aus der Dynamischen Lichtstreuung
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 26. Jahrgang, 1999, S. 193 – 208

2000

143. W. Ipp, V. Wagner, J. Egermann und A. Leipertz
Analyse der Ladungsschichtung in der Benzin-Direkteinspritzung mittels mehrdimensionaler Lasermesstechnik
4. Internationales Symposium für Verbrennungsdiagnostik, Baden-Baden, Mai 2000

144. W. Ipp, J. Egermann, V. Wagner and A. Leipertz
Visualization of the Qualitative Fuel Distribution and Mixture Formation Inside a Transparent GDI Engine with 2 D Mie and LIEF Techniques and Comparison to Quantitative Measurements of the Fuel / Air Ratio with 1 D-Raman Spectroscopy
SAE-Paper 2000-01-1793

145. C. Fettes, A. Göttler and A. Leipertz
Simultaneous Visualisation of Spray and Flame Propagation in a Heavy-Duty Transparent Engine with Common-Rail Injection system
SAE Transactions, Vol. 109, 2000, Section 4 - Journal of Fuels and Lubricants, SAE Technical Paper Series, p. 931-941 (SAE-Paper 2000-01-1797)

146. C. Heimgärtner and A. Leipertz
Investigation of the Primary Spray Breakup Close to the Nozzle of a Common-Rail High Pressure Diesel Injection System
SAE Transactions, Vol. 109, 2000, SAE Technical Paper Series, Section 4 - Journal of Fuels and Lubricants, p. 962-971 (SAE-Paper 2000-01-1799)

147. S. Schraml, S. Will, A. Leipertz, T. Zens and N. D'Alfonso
Performance characteristics of TIRE-LII soot diagnostics in exhaust gases of diesel engines
SAE Transactions, Vol. 109, 2000, SAE Technical Paper Series, Section 4 - Journal of Fuels and Lubricants, p. 1935-1942 (SAE-Paper 2000-01-2002)
148. J. Avsec, M. Marcic and A. Leipertz
Velocity of sound of saturated R 152a
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM
149. A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermal diffusivity and sound velocity of the refrigerant R 143 a (1,1,1 - Trifluoroethane)
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM
150. A. P. Fröba, A. Leipertz and S. Will
Saturated Liquid Viscosity and Surface Tension of Alternative Refrigerants
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM
151. A. P. Fröba, A. Leipertz and S. Will
Diffusion modes of an equimolar methane-ethane mixture along the critical isochore from dynamic light scattering
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM
152. S. Will and A. Leipertz
Thermophysical properties of fluids from dynamic light scattering (Invited paper)
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM
153. A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermophysical properties of binary and ternary fluid mixtures from dynamic light scattering
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000, CD-ROM

154. A. P. Fröba, A. Leipertz and S. Will
Viscosity and surface tension of saturated toluene from surface light scattering (SLS)
Proc. 14th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Co, USA, Juni 2000,
CD-ROM
155. S. Schraml, C. Heimgärtner, C. Fettes and A. Leipertz
Investigation of in-cylinder soot formation and oxidation by means of two-dimensional
laser-induced incandescence (LII)
Proc. 10th Int. Symp. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, Juli 2000, Paper 25.2
156. D. Most, M. Raisch, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Simultaneous measurements of the planar velocity and temperature structure for the
characterization of flames
Proc. 10th Int. Symp. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, Juli 2000, Paper 33.2
157. I. Schmitz, W. Ipp and A. Leipertz
Microscopic Investigations of Primary Gasoline Spray Breakup of a High-Pressure
Swirl Injector
Proc. 8th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2000),
Pasadena/CA, USA, Juli 2000, CD-ROM
158. C. Heimgärtner and A. Leipertz
Investigation of Primary Diesel Spray Breakup Close to the Nozzle of a Common Rail
High Pressure Injection System
Proc. 8th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2000),
Pasadena/CA, USA, Juli 2000, CD-ROM
159. S. Schraml, S. Will, A. Leipertz and T. Zens
Influence of injection parameters of D.I. diesel engines on soot emission characteristics
Proc. 8th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2000),
Pasadena/CA, USA, Juli 2000, CD-ROM
160. A. Leipertz and K.-H. Choi
Dropwise condensation on ion implanted metallic surfaces
Proc. 3rd European Thermal Sciences Conference, Heidelberg, September 2000, p.
917 – 920

161. S. Arndt, K. Gartung, Th. Pauer, J. Egermann, W. Ipp, A. Leipertz, M. Staudt, U. Renz, D. Zeh and D. Brüggemann
Analysis of high pressure sprays for Diesel and SI engines with direct fuel injection:
Evaluation of evaporation and spray induced turbulence.
Part I: Influence of spray induced air flow on spray structure and mixture preparation
Part II: Spray evaporation and quantification of the local fuel air ratio inside the spray
Proc. 16th Annual Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS Europe),
Darmstadt, September 2000, CD-ROM
162. C. Fettes, S. Schraml, C. Heimgärtner and A. Leipertz
Analysis of the Combustion Process in a Transparent Passenger Car DI-Diesel Engine
by Means of Multidimensional Optical Measurement Techniques
SAE-Paper 2000-01-2860
163. J. Egermann and A. Leipertz
Influence of Fuel Properties on Mixture Formation: An Experimental Analysis for High
Pressure Swirl Injectors
SAE-Paper 2000-01-2863
164. S. Schraml, C. Heimgärtner, S. Will, A. Leipertz and A. Hemm
Application of a new soot sensor for exhaust emission control based on time resolved
laser induced incandescence (TIRE-LII)
SAE-Transactions, Vol. 109, Section 4 – Journal of Fuels and Lubricants, p. 2629-2638
(SAE-Paper 2000-01-2864)
165. A. P. Fröba und A. Leipertz
Thermophysikalische Eigenschaften der Kältemittelgemische R 507, R 404A und R
410A aus der Dynamischen Lichtstreuung
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 27.
Jahrgang, 2000, S. 153 – 174

2001

166. J. Avsec, M. Marcic, A. Leipertz and A. P. Fröba
The velocity of sound of pure refrigerants R 125, R 143 a, R 134 a and their mixtures
Proc. IIR Conference Thermophysical Properties and Transfer Processes of New
Refrigerants, Paderborn, Oktober 2001

167. A. P. Fröba, S. Will and A. Leipertz
Thermophysical properties of the refrigerant mixtures R 507, R 410 A, and R 404 A from dynamic light scattering
Proc. IIR Conference Thermophysical Properties and Transfer Processes of New Refrigerants, Paderborn, Oktober 2001
168. T. Hubner, S. Will and A. Leipertz
Simultaneous Determination of Particle Mass Density and Particle Size by Sedimentation Image Analysis
Proc. Int. Congress for Particle Technology (PARTEC 2001), Nürnberg, März 2001, CD-ROM, 8 pages
169. S. Dankers, S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Application and evaluation of laser-induced incandescence (LII) for the determination of soot mass concentration and primary particle size under various conditions
Proc. Int. Congress for Particle Technology (PARTEC 2001), Nürnberg, März 2001, CD-ROM, 8 pages
170. W. Ipp, J. Egermann, I. Schmitz, V. Wagner, A. Leipertz, M. Hartmann and M. Schenk
2D Mapping and Quantification of the In-Cylinder Air/Fuel-Ratio in a GDI Engine by Means of LIF and Comparison to Simultaneous Results from 1D Raman Measurements
SAE-Transactions, SAE Technical Paper Series, Vol. 110, Section 3 - Journal of Engines, p. 413 – 427 (SAE-Paper 2001-01-1977)
171. C. Fettes, C. Heimgärtner and A. Leipertz
Evaluation of the potential of passenger car common rail injection by simultaneous application of in-cylinder fuel and flame detection
Proc. COMODIA 2001, Nagoya, Japan, Juli 2001, CD-ROM, Paper 1 – 01
172. W. Ipp, J. Egermann, V. Wagner, I. Schmitz and A. Leipertz
Two-dimensional mapping and quantification of the in-cylinder air/fuel-ratio in a GDI engine by means of LIF
Proc. COMODIA 2001, Nagoya, Japan, Juli 2001, CD-ROM, Paper 2 – 16
173. C. Heimgärtner, S. Schraml, S. Will, A. Leipertz, A. Kaste and N. D'Alfonso
Laser-induced incandescence soot analyzer (LI2SA) for soot mass concentration and primary particle size measurement in engine exhaust gases
Proc. COMODIA 2001, Nagoya, Japan, Juli 2001, CD-ROM, Paper 3 – 19

174. A. Soika, F. Dinkelacker und A. Leipertz
Untersuchung des Druckeinflusses bei turbulenten Vormischflammen
VDI-Berichte Nr. 1629 (20. Deutscher Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2001, S.
289 – 294
175. T Seeger, J. Egermann, S. Dankers, F. Beyrau, S. Will und A. Leipertz
Experimentelle Untersuchungen von rußenden laminaren Methan-Luft-Flammen
VDI-Berichte Nr. 1629 (20. Deutscher Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2001, S.
441 – 446
176. F. Dinkelacker
Experimentelle Validierung des dynamischen Zwei-Zonen-Flammenmodelles und
Folgerungen für Regime turbulenter Vormischflammen
VDI-Berichte Nr.1629 (20. Deutscher Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2001, S.
473 – 478
177. M. Taschek, C. Fettes and A. Leipertz
Analysis of the combustion process in a heavy-duty transparent diesel engine equipped
with 4-valve cylinder head and common rail injection system
Automotive and Transportation Technology Congress and Exhibition (ATTCE) 2001
Proceedings Volume 2: Powertrain and Heat Transfer/Exchange, p. 1-10, (SAE-Paper
2001 – 01 – 318
178. J. Egermann, A. Göttler and A. Leipertz
Application of spontaneous Raman scattering for studying the diesel mixture formation
process under near-wall conditions
Experimental Investigation of Diesel Engines (SAE Special Publication 1643), SAE
Technical Paper Series, p. 19-25 (SAE-Paper 2001 – 01 – 3496)
179. 4C. Fettes and A. Leipertz
Potential of a Piezo-Driven Passenger Car Common Rail System to Meet Future
Emission Legislations – An Evaluation by Means of in-Cylinder Analysis of the
Injection and Combustion Process
Experimental Investigation of Diesel Engines (SAE Special Publication 1643), p. 37-43
(SAE-Paper 2001 – 01 – 3499)

180. J. Avsec, M. Marcic, A. Leipertz and A. P. Fröba
The velocity of sound for binary mixture R 507 and ternary mixture R 404 A
35th AIAA Thermophysics Conference, 11-14 June, Anaheim, Kalifornien, AIAA-
Paper 2001-2754, 11 pages
181. J. Egermann, J. Jonuscheit, T. Seeger and A. Leipertz
Conception of a gas analyzer based on linear Raman spectroscopy
Proc. 2001 Int. Gas Research Conference, Amsterdam/Netherlands, November 2001,
CD-ROM
182. A. P. Fröba und A. Leipertz
Thermophysikalische Eigenschaften des Kältemittels R 407 C aus der Dynamischen
Lichtstreuung
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 28.
Jahrgang 2001, S. 137 – 154

2002

183. D. Most, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Lift-off in a premixed turbulent bluff-body stabilized flame
Proc. 2nd Mediterranean Combustion Symposium, Ägypten, 2002, p. 288 – 298
184. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
The combustion of methane/air at developed pressures: An analysis of flame shape
phenomena
Proc. 2nd Mediterranean Combustion Symposium, Ägypten, 2002, p. 563 – 573
185. A. Datta and A. Leipertz
Thermodynamic optimization of a laminar diffusion flame
Proc. 1st Int. Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics,
Kruger Park, South Africa, April 2002, p. 111 – 116
186. C. Fettes, M. Schmid und A. Leipertz
Analyse von Parametervariationen an einem PKW-Common-Rail-Motor mittels
simultaner Visualisierung von Einspritzung, Verdampfung und Verbrennung
Proc. 5. Int. Symp. für Verbrennungsdiagnostik, Baden-Baden, Juni 2002, S. 48 – 58

187. T. Seeger, J. Egermann und A. Leipertz
Konzeption eines Gasanalysegerätes auf Basis der linearen Raman-Streuung
VDI-Bericht Nr. 1667 (Anwendung und Trends in der Optischen Analysetechnik),
VDI-Verlag, Düsseldorf 2002, S. 41 – 46
188. A. Leipertz, K.-H. Choi and L. Diezel
Dropwise condensation heat transfer on ion implanted metallic surfaces
Heat Transfer 2002, Proc. 12th Int. Heat Transfer Conference, Elsevier SAS, p. 887 –
892
189. J. Avsec, M. Marcic, A. Leipertz and A. P. Fröba
Velocity of sound and viscosity of pure HFC refrigerants and their mixtures –
theoretical calculations in comparison with experimental data
Proc. 16th European Conference on Thermophysical Properties, London, UK, Sept.
2002, CD-ROM
190. A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermophysical properties of the refrigerant mixture R 410 A from dynamic light
scattering (DLS)
Proc. 16th European Conference on Thermophysical Properties, London, UK, Sept.
2002, CD-ROM
191. A. P. Fröba and A. Leipertz
Surface light scattering (SLS) – An efficient technique for the simultaneous
determination of liquid viscosity and surface tension.
Proc. 16th European Conference on Thermophysical Properties, London, UK, Sept.
2002, CD-ROM
192. I. Schmitz, W. Ipp and A. Leipertz
Flash Boiling Effects on the Development of Gasoline Direct-Injection Engine Sprays
SAE-Transactions, Vol. 111, Section 4- Journal of Fuels and Lubricants, p. 1025 –
1032 (SAE-Paper 2002-01-2661)
193. M. Schmid, A. Leipertz and C. Fettes
Influence of Nozzle Hole Geometry, Rail Pressure and Pre-Injection on Injection,
Vaporisation and Combustion in a Single-Cylinder Transparent Passenger Car Common
Rail Engine
SAE-Transactions, Vol. 111, Section 4- Journal of Fuels and Lubricants, p. 1051 –
1058 (SAE Paper 2002-01-2665)

194. A. P. Fröba und A. Leipertz
Kinematische Viskosität und Oberflächenspannung von HFKW-Kältemitteln aus der Oberflächenlichtstreuung
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 29.
Jahrgang, 2002, S. 155 – 180

2003

195. S. Dankers, R. Sommer, A. Leipertz and S. Schraml
Nanoparticle sizing by laser-induced incandescence
Proc. TEST 2003, Nürnberg, Mai 2003, CD-ROM.
196. A. P. Fröba, K. Krzeminski and A. Leipertz
Thermophysical properties of 1, 1, 1, 3, 3 – pentafluorobutane
Proc. 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Colorado, USA, Juni 2003, CD-ROM
197. A. P. Fröba, L. Penedo Pellegrino and A. Leipertz
Viscosity and surface tension of saturated n-pentane
Proc. 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Colorado, USA, Juni 2003, CD-ROM
198. A. P. Fröba and A. Leipertz
Viscosity and surface tension of high-viscosity fluids from surface light scattering (SLS)
Proc. 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Colorado, USA, Juni 2003, CD-ROM
199. A. P. Fröba, H. Kremer and A. Leipertz
Thermophysical properties of binary mixtures of R 125 + R 143a in comparison with a simple prediction method
Proc. 15th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/Colorado, USA, Juni 2003, CD-ROM
200. T. Seeger
Aktuelle Nutzungsmöglichkeiten der CARS-Technik zur orts- und zeitaufgelösten Temperaturmessung in Verbrennungsvorgängen
VDI-Bericht Nr. 1784 (TEMPERATUR 2003), VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 3 – 11

201. M. Schmid and A. Leipertz
Investigation on mixture formation and combustion inside Diesel engines using modern optical diagnostics
SAE-Paper NA 2003-01-69, 2003
202. T. Seeger, F. Beyrau, A. Malarski und A. Leipertz
Dual-Pump-CARS-Verfahren zur simultanen Temperatur- und N₂/O₂/CO-Konzentrationsbestimmung am Beispiel einer teilvorgemischten Methan-Luft-Flamme
VDI-Berichte Nr. 1750 (21. Deutscher Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 359 – 364
203. F. Dinkelacker und S. P. R. Muppala
Untersuchung des Druckeinflusses zur numerischen Modellierung turbulenter Vormischflammen
VDI-Berichte Nr. 1750 (21. Deutscher Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2003, S. 649 – 656
204. M. Taschek, J. Egermann and A. Leipertz
Comprehensive characterization of the combustion process in a DI diesel engine by the simultaneous application of different optical measurement techniques
Proc. European Combustion Meeting (ECM 2003), Orleans/Frankreich, Oktober 2003, Paper No. 44 (6 pages), CD-ROM
205. F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Characterisation of partially premixed methane- and ethylene – air flames by the simultaneous measurement of temperature and N₂, O₂, CO, C₂H₄ concentration
Proc. European Combustion Meeting (ECM 2003), Orleans/Frankreich, Oktober 2003, Paper No. 76 (6 pages), CD-ROM
206. F. Dinkelacker
Experimental validation of flame regimes for highly turbulent premixed flames
Proc. European Combustion Meeting (ECM 2003), Orleans/Frankreich, Oktober 2003, Paper No. 158 (6 pages), CD-ROM
207. R. Muppala and F. Dinkelacker
Numerical Calculation of Turbulent Premixed Methane, Ethane and Propane / Air Flames at Pressures up to 10 bar
Proc. European Combustion Meeting (ECM 2003), Orleans/Frankreich, Oktober 2003, Paper No. 167 (6 pages), CD-ROM

208. A. Datta, F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Temperature measurement in a partially premixed co-flowing jet flame using coherent anti-Stokes Raman spectroscopy
Proc. XVIII Indian National Conf. „IC Engines and Combustion“, Indien, Dezember 2003, p. 389 – 395

209. A. P. Fröba, K. Krzeminski und A. Leipertz
Thermophysikalische Eigenschaften von R365mfc (1,1,1,3,3-Pentafluorbutan)
Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 30.
Jahrgang 2003, S.111 – 129

2004

210. F. Beyrau, A. Bräuer, T. Seeger and A. Leipertz
Determination of the Gas-Phase Temperature in the Vaporizing Spray of a GDI-Injector Using Pure Rotational CARS
SAE-Paper 2004–01-1350; SAE Technical Paper Series

211. T. Blotevogel, J. Egermann, J. Goldlücke, A. Leipertz, M. Hartmann, M. Schenk and M. Berckmüller
Developing Planar Laser-Induced Fluorescence for the Investigation of the Mixture Formation Process in Hydrogen Engines
SAE-Paper 2004-01-1408; SAE Technical Paper Series

212. R. Sommer, S. Dankers, S. Schraml and A. Leipertz
Determination of primary particle size properties with time-resolved laser-induced incandescence (TIRE-LII)
Proc. PARTEC 2004, Paper 21.3 (4 pages), CD-ROM

213. S. Pfadler, M. Löffler, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measurement of the Conditioned Turbulence and Temperature Field of a Ring Stabilised Bunsen Type Premixed Burner Using Planar Laser Rayleigh Scattering and Stereo Particle Image Velocimetry
Proc. 12th Int. Symp. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, July2004

214. S. Schraml, H. Kremer, R. Sommer and A. Leipertz
LP²SA: An instrument for soot characterization and optimization of ultra-low emission vehicles
Proc. COMODIA 2004, August 2004, Yokohama, Japan, p. 335-342

215. J. Goldlücke, O. Seelig, W. Ipp, S. Schraml and A. Leipertz
Investigation of in-cylinder soot formation and exhaust soot emission of a direct injection SI engine by means of laser-induced incandescence (LII)
Proc. COMODIA 2004, August 2004, Yokohama, Japan, p. 369-376
216. S. Schraml, H. Kremer, R. Sommer und A. Leipertz
Laseroptische Charakterisierung von gasgetragenen Nanoteilchen mit der zeitaufgelösten laserinduzierten Glühtechnik (TIRE-LII)
Optische Analysenmeßtechnik in Industrie und Umwelt, VDI-Berichte 1863, VDI-Verlag, Düsseldorf, 2004, S. 231-238

2005

217. A. Sakhrieh, G. Lins, F. Dinkelacker, T. Hammer, A. Leipertz and D. W. Branston
Electric field control of a premixed turbulent flame at high pressure
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, Belgien, April 2005, Paper 052, CD-ROM
218. R. Sommer, M. Wendler and A. Leipertz
Determination of primary particle size distribution of elemental carbon with time-resolved laser-induced incandescence
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, Belgien, April 2005, Paper 60, CD-ROM
219. S. Pfadler, M. Czichos, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measurement of turbulent transport mechanisms in premixed flames by conditioned particle image velocimetry (PIV) techniques
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, Belgien, April 2005, Paper 113, CD-ROM
220. M. Löffler, S. Pfadler, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Development of a high turbulent concentric double-flow burner for the investigation of stratified inhomogeneous premixed combustion
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, Belgien, April 2005, Paper 122, CD-ROM
221. S. P. R. Muppala, N. K. Aluri, F. Dinkelacker
A Test of Validation of Turbulent Premixed Models for High-Pressure Bunsen Flames,
Proceedings of the European Combustion Meeting (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, Belgien, April 2005, Paper 126, CD-ROM

222. N. K. Aluri, Q. Sha, S. P. R. Muppala, F. Dinkelacker
Flame Surface Density Models – A Numerical Evaluation,
Proceedings of the European Combustion Meeting (ECM 2005), Louvain-la-Neuve, M.
Wendler, R. Sommer and A. Leipertz
Determination of soot volume fraction and primary particle size in laminar non-
premixed hydrogen flames under microgravity using laser-induced incandescence
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-
Neuve, Belgien, April 2005, Paper 162, CD-ROM
223. S. Hildenbrand, S. Staudacher, D. Brüggemann, F. Beyrau, M. C. Weigl, T. Seeger and
A. Leipertz
High-pressure gasoline direct injection spray: Comparison of simulation and
experiments
Proceedings of the European Combustion Meeting 2005 (ECM 2005), Louvain-la-
Neuve, Belgien, April 2005, Paper 224, CD-ROM
224. T. Hammer, G. Lins, D. W. Branston, F. Dinkelacker, A. Sakhrieh and A. Leipertz
Electro-hydrodynamic control of premixed turbulent methane flames at pressures above
1 atm.
Proc. of ASME Turbo Expo 2005 (Power for Land, Sea, and Air), Nevada, USA, Juni
2005, ASME-GT 2005-69137 (2005)
225. P. Koch, M. Taschek, J. Egermann und A. Leipertz
Einsatz laserbasierter Messtechniken zur Untersuchung der Sprayausbrei-tung,
Verbrennung und Rußentwicklung in einem PKW DI-Dieselmotor
VDI-Berichte Nr. 1888 (22. Dt. Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2005, S. 127-
134
226. T. Seeger, F. Beyrau, A. Malarski und A. Leipertz
Simultane Messung der Temperatur sowie der Brennnstoff- und
Sauerstoffkonzentrationen in Flammen mittels der Dual-Pump-CARS-Technik
VDI-Berichte Nr. 1888 (22. Dt. Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2005, S. 347-
354

227. S. Pfadler, M. Czichos, F. Dinkelacker und A. Leipertz
Messtechnische Validierung der Modellierungsansätze in turbulenten
Vormischflammen durch konditionierte Particle Image Velocimetry (PIV)
VDI-Berichte Nr. 1888 (22. Dt. Flammentag), VDI-Verlag, Düsseldorf 2005, S. 361-
366
228. A. P. Fröba and A. Leipertz
Diffusion measurements in fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, (J. Kärger, F. Grinberg, P. Heitjans, Hrsg.), Leipziger
Universitätsverlag, Leipzig 2005, p. 296-320
229. C. Botero, H. Kremer, A. P. Fröba and A. Leipertz
Particle diffusion coefficient and dynamic viscosity in non-ideal liquid mixtures by
dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, (J. Kärger, F. Grinberg, P. Heitjans, Hrsg.), Leipziger
Universitätsverlag, Leipzig 2005, p. 344/345
230. A. P. Fröba, C. Botero, H. Kremer and A. Leipertz
Liquid viscosity and surface tension by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, (J. Kärger, F. Grinberg, P. Heitjans, Hrsg.), Leipziger
Universitätsverlag, Leipzig 2005, p. 348/349
231. A. P. Fröba, C. Botero, H. Kremer and A. Leipertz
Mutual diffusion coefficients in fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, (J. Kärger, F. Grinberg, P. Heitjans, Hrsg.), Leipziger
Universitätsverlag, Leipzig 2005, p. 350/351
232. H. Kremer, C. Botero, A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermal diffusivity of fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, (J. Kärger, F. Grinberg, P. Heitjans, Hrsg.), Leipziger
Universitätsverlag, Leipzig 2005, p. 354/355
233. P. Priesching, R. Taschl, F. Mauss, F. Saric, K. Netzell, W. Bauer, M. Schmid, A.
Leipertz, S. S. Merola and B. M. Vaglieco
Soot Particle Size Distribution – a Joint Work for Kinetic Modeling and Experimental
Investigations
7th International Conference on Engines for Automobile (ICE 2005), Capri/Italien,
September 2005, SAE-Paper 2005-24-053 (2005)

234. M. Taschek, P. Koch, J. Egermann and A. Leipertz
Simultaneous optical diagnostics of HSDI Diesel combustion processes
SAE-Paper 2005-01-3845 (2005)
235. A. P. Fröba, A. Leipertz, H. Kremer, K. Krzeminski, C. Botero, M. Schwiegel, F. Flohr
und C. Meurer
Thermophysikalische Eigenschaften eines Kältemittelgemisches aus R 365 mfe
(1,1,1,3,3-Pentafluorbutan) und Galden HT 55 (Perfluorpolyether)
Dt. Kälte- und Klimatechniker Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 32. Jahrgang
2005, S. 119-142
236. A. P. Fröba, C. Botero und A. Leipertz
Thermophysikalische Eigenschaften von R 227ea (1,1,1,2,3,3,3 – Heptanfluorpropan)
Dt. Kälte- und Klimatechniker Verein (DKV), Tagungsbericht, Band II/1, 32. Jahrgang
2005, S. 143-158

2006

237. P. Koch, R. Sommer, A. Leipertz und M. Taschek
Einsatz kombinativer optischer Meßtechniken zur Untersuchung der Rußbildung im
Dieselmotor
Proc. 7. Int. Symposium für Verbrennungsdiagnostik, Baden-Baden, Mai 2006, S. 346-
359, ISBN 3-00-018208-X, Veranstalter: Peter Ziegler, AVL Deutschland GmbH
238. P. Koch and A. Leipertz
The effect of temperature and pressure variations on the spray propagation at constant
air density in an injection chamber
Proc. 10th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2006),
Kyoto/Japan, August/September 2006, Paper ID ICLASS06-225
239. P. Koch, M. Schmid and A. Leipertz
Influence of injection nozzle parameters on the spray propagation and combustion in a
DI Diesel engine
Proc. 10th Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2006),,
Kyoto/Japan, August/September 2006, Paper ID ICLASS06-107
240. A. Braeuer, R. Schatz, E. Schluecker and A. Leipertz
Characterization of the spray dynamics in a pulsed antisolvent spray precipitator
Paper ID ICLASS06-274, 2006, Koyoto Japan

241. M. H. Rausch, A. P. Fröba und A. Leipertz
Einstellung von Tropfenkondensation an metallischen Oberflächen durch
Ionenimplantation
in Dt. Kälte- und Klimatechnischer Verein (DKV), Tagungsbericht, 2006, Vol. 30,
Band II.1, S. 111-120
242. M. Wensing, R. Sommer und M. Lutz,
Optische Messtechniken als Entwicklungswerkzeug im Heavy Duty Bereich: Ein
Überblick,
Proc. HDT-Tagung Heavy Duty-, schwere Diesel und Großmotoren, Ismaning, 2006.
243. S. Pfadler, M. Löffler, F. Dinkelacker, F. Beyrau and A. Leipertz
Simultaneous Two-Dimensional Determination of Mixture Fraction and Flow-Velocity
in a Non-Reacting Free Jet Flow by Planar LIF and PIV
13th International Symposium on Laser Techniques of Fluid Mechanics, Lissabon,
Portugal, Juni 2006, p. 1 – 12
244. Y. Huai, A. Sadiki, S. Pfadler, M. Löffler, F. Beyrau, A. Leipertz and F. Dinkelacker
Experimental assessment of scalar flux models for large eddy simulations of non-
reacting flows
Proceedings of the International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer,
Dubrovnik, Croatia, p. 263-266 (2006)

2007

245. R. Schatz, A. Braeuer, A. Leipertz and E. Schluecker
Effects of Spray Properties on the Particle Formation in a Pulsed Supercritical
Antisolvent Spray Precipitator
PARTEC, 2007, Paper 36428
246. A.D. Cutler, G. Magnotti, R. Baurle, D. Bivolaru, S. Tedder, P.M. Danehy, M.C. Weikl,
F. Beyrau and T. Seeger
Development of Supersonic Combustion Experiments for CFD Modeling
AIAA Paper 2007-0978, 45th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno,
Nevada (2007)

247. A. Tedder, D. Bivolaru, P.M. Danehy, M.C. Weikl, F. Beyrau, T. Seeger and A. D. Cutler
Characterization of a Combined CARS and Interferometric Rayleigh Scattering System and Demonstration in a Mach 1.6 Combustion-Heated Jet
AIAA Paper 2007-0871, 45th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, Nevada (2007)
248. M.C. Weikl, F. Beyrau and A. Leipertz, A. Loch, C. Jelitto and J. Willand
Locally resolved measurement of gas-phase temperature and EGR-ratio in an HCCI-engine and their influence on combustion timing
SAE Technical Paper 2007-01-182, 2007
249. R. Sommer, A. P. Fröba and A. Leipertz
Characterization of suspended nanoparticles using laser-induced incandescence (LII)
Proc. of the International Congress for Particle Technology (PARTEC), Paper No. S35_6, Nürnberg, März 2007
250. M. Wendler, G. Guevara, M. C. Weikl, R. Sommer, F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Comparison of Temperature Measurements in Non-Premixed Flames using Emission Spectroscopy and CARS
Proc. of the European Combustion Meeting (ECM) 2007, Paper No.265, Kreta, 2007
251. F. Altendorfner, F. Dinkelacker, Th. Hammer, Th. Kappes, G. Lins, A. Sakrieh, Lin Sun and M. Vega
Plasma- and electric field control of natural gas combustion
Invited Lecture at Workshop on the Plasma-Assisted Combustion and Plasma-Aftertreatment of Combustion Flue Gases for Power Industry, Gdąnsk, Poland, May 2006, published in "Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery", No. 119, p. 3-14, 2007
252. A. Leipertz and M. Wensing
Modern optical diagnostics in engine research
3rd Int. Conference on Optical and Laser diagnostics, London, May 2007 (9 pages)
253. A. Malarski, B. Schuerer and A. Leipertz
Laser sheet drop sizing using Raman and Mie scattering
3rd Int. Conference on Optical and Laser Diagnostics (ICOLAD), London, May 2007 (6 pages CD-ROM)

254. S. Pfadler, M.G. Loeffler, F. Beyrau and A. Leipertz
Improvement of planar laser diagnostics by the application of a beam homogenizer
3rd Int. Conference on Optical and Laser Diagnostics (ICOLAD), London, May 2007
(6 pages CD-Rom)
255. D. Bivolaru, J. W. Lee, S. B. Jones, S. Tedder, P. M. Danehy, M. C. Weikl, G. Magnotti, and A. D. Cutler
Mobile CARS - IRS Instrument for Simultaneous Spectroscopic Measurement of Multiple Properties in Gaseous Flows
22nd International Congress on Instrumentation in Aerospace Simulation Facilities, Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California, June 10 – 14, 2007 (10 pages)
256. J. Kiefer, R. Hierold, M.C. Weikl, T. Seeger, F. Beyrau, A. Leipertz, M. Steven, A. Mach, F. von Issendorff, M. Altendorfner and A. Delgado
Comparison of temperature measurements using coherent anti-Stokes Raman scattering and numerical simulations in porous media combustion
Proceedings of the 3rd European Combustion Meeting, Paper 5-4, 6 pages , 2007
257. Z.S. Li, J. Zetterberg, M. Linvin, M. Aldén, J. Kiefer, T. Seeger, A. Leipertz
Planar laser-induced fluorescence of combustion intermediates in turbulent methane/air flames stabilized on a co-axial jet flame burner
Proceedings of the 3rd European Combustion Meeting, Paper 5-12, 6 pages, 2007.
258. T. Seeger, J. Kiefer, R. Hierold, M.C. Weikl, F. Beyrau, A. Leipertz, M. Steven, F. von Issendorff und A. Delgado
Vergleich von Temperaturmessungen mittels kohärenter anti-Stokes Raman-Streuung und numerischen Simulationen von Verbrennung in porösen Medien
23. Deutscher Flammentag, VDI-Berichte Nr. 1988, p. 139-145 (2007).
259. S. Pfadler, F. Beyrau, and A. Leipertz
Laseroptische Strukturanalyse turbulenter Vormischflammen: Vergleich unterschiedlicher Strategien zur Flammenfrontdetektion.
23. Deutscher Flammentag, VDI Berichte Nr 1988, p. 743-749 (2007)
260. K.J. Nogenmyr, X.S. Bai, J. Kiefer, Z.S. Li and M. Aldén
Numerical and experimental study of partially premixed methane/air flames
Proceedings of the Biennial Meeting of the Scandinavian-Nordic Section of the Combustion Institute, Åbo Akademi, Finland, 4 pages (2007).

261. M. Löffler, B. Melcher, A. Braeuer, F. Beyrau and A. Leipertz
Behavior of the Acetone Laser-Induced Fluorescence under Engine Relevant
Conditions for the Simultaneous Visualization of Temperature and Concentration Fields
SAE Technical Paper 2007-01-0642, 2007
262. D. Most, T. Hammer, G. Lins, D.W. Branston, F. Altendorfner, F. Beyrau and A.
Leipertz
Electric Field Effects for Combustion Control - Optimized Geometry
28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Prague, Czech Republic:
p. 1863-1866, 2007

5. Reviewed Conference Contributions (Abstracts)

1983

263. M. Hendrix, A. Leipertz, M. Fiebig and J. Morhenne
Thermal diffusivity of toluene using photon correlation spectroscopy
Spectrochimica Acta, Vol. 38.B, Supplement 1983, p. 140
264. A. Leipertz and J. Haumann
Time-resolved temperature measurements under thermal non-equilibrium conditions
Spectrochimica Acta, Vol. 38 B, Supplement 1983, p. 199
265. J. Haumann, A. Leipertz and M. Fiebig
Raman oxygen measurements for combustion control
Spectrochimica Acta, Vol. 38 B, Supplement 1983, p. 200

1986

266. E. Magens, A. Leipertz and T. Lasser
Fourier analysis of rotational CARS spectra for temperature determination in gas mixtures
1986 European CARS Workshop, Lund, Schweden, März 1986, Posterpräsentation
267. J. Haumann, M. Ibreighith, G. Kowalewski and A. Leipertz
Laser Rayleigh photon-correlation thermometry in premixed methane- and hydrogen-air flames
21st Symposium (Int.) on Combustion, München, August 1986, Abstract-Band p. 181

1987

268. A. Leipertz and E. Magens
Rotational CARS in gas mixtures
1987 European CARS Workshop, Stuttgart, März 1987, Posterpräsentation

1988

269. E. Magens and A. Leipertz
Pure rotational CARS for combustion research
1988 European CARS Workshop, Pisa, Italien, März 1988, Posterpräsentation

270. A. Leipertz, G. Kowalewski and J. Haumann
Gas density and temperature structures by laser Rayleigh techniques
22nd Symposium (Int.) on Combustion, Seattle (USA), August 1988, Abstract-Band
p. 283

271. A. Leipertz and E. Magens
Pure Rotational Coherent Anti-Stokes Raman Scattering for Combustion Research
22nd Symposium (Int.) on Combustion, Seattle (USA), August 1988, Abstract-Band
p. 328

1989

272. A. Leipertz und E. Magens
Nutzung des Rotations-CARS-Verfahrens zur Temperatur- und Konzentrationsmessung
in Flammen
VDI-Berichte Nr. 765 („14. Deutscher Flammentag“), 1989, S. 692

1990

273. A. Leipertz and K.-U. Münch
Diagnostics of Diesel injection processes by two-dimensional laser Mie scattering
23rd Symposium (Int.) on Combustion, Orléans (F), Juli 1990, Abstract-Band p.228

1991

274. A. Leipertz, K.-U. Münch, G. Kowalewski and S. Kampmann,
Two- dimensional Laser Techniques for Combustion Research,
IUTAM-Symposium on Aerothermodynamics in Combustors (Taipei, Taiwan, Juni
1991), Abstract Volume, p. 53 - 54

1993

275. R. Obertacke, H. Spiegel, A. Leipertz and F. Wintrich
Controlling low-emission technical combustion by spectroscopic detection of
combustion radicals
Proc. Joint Meeting British and German Sections of the Combustion Institute,
Cambridge (GB), März 1993, p. 555

276. K.-U. Münch, A. Fath and A. Leipertz
Characterization of Diesel injection processes by laser Mie scattering
Proc. Joint Meeting British and German Sections of the Combustion Institute,
Cambridge (GB), März 1993, p. 556

277. T. Seeger, H. Spiegel, A. Thumann and A. Leipertz
Comparison of vibrational and pure rotational CARS for combustion diagnostics
Proc. Joint Meeting British and German Sections of the Combustion Institute,
Cambridge (GB), März 1993, p. 557
278. T. Seeger, E. Magens, H. Spiegel and A. Leipertz
Simultaneous temperature and concentration measurements in air by pure rotational
broadband CARS
XII. European CARS Workshop (ECW'93, Villingen, Schweiz, März 1993) Abstract-
Band Poster 33
279. T. Seeger, A. Thumann and A. Leipertz
Vibrational CARS temperature measurements in a turbulent industrial combustor
XII. European CARS Workshop (ECW'93, Villingen, Schweiz, März 1993) Abstract-
Band Poster 34

1994

280. A. Thumann, T. Seeger, W. Qin and A. Leipertz
High pressure pure rotational CARS
XIII European CARS Workshop (ECW '94, Gif sur Yvette, Frankreich, März 1994)
Abstract-Band Poster 1/26
281. K.-U. Münch and A. Leipertz
Statistical investigations of the liquid fuel distribution inside the piston bowl of a real
DI Diesel engine
Proc. 7th Workshop on Two-Phase Flow Predictions, Erlangen, Deutschland, April
1994
282. K.-U. Münch und A. Leipertz
Automatisierte Bewertung von Einspritzvorgängen mit Hilfe von leistungsfähiger
Bildverarbeitungstechnik
Proc. SPRAY '94, Erlangen, Deutschland, Mai 1994

1995

283. K.-U. Münch and A. Leipertz
Image processing for Diesel engine spray diagnostics
6th Int. Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 94), Rouen,
Frankreich, Juli 1994, Poster-Abstract-Band p. 39/401995
284. A. Thumann, M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous temperature and N₂/O₂ concentration measurements using pure
rotational CARS
XIV European CARS Workshop (ECW '95), El Escorial, Spanien, März 1995,
Abstract-Band Poster A-11
285. T. Seeger and A. Leipertz
Comparison of vibrational and pure rotational CARS for combustion diagnostics
XIV European CARS Workshop (ECW '95), El Escorial, Spanien, März 1995,
Abstract-Band Poster B-10
286. S. Will und A. Leipertz
Möglichkeiten und Grenzen moderner Viskositätsmeßverfahren
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 67, 1995, S. 1171
287. F. Dinkelacker, A. Leipertz and J. Wolfrum
Resolved measurements of the reaction zone structure in highly turbulent premixed
flames with laser imaging
Euromech Colloquium 340 ("Statistical properties of turbulent gaseous flames"), Delft,
Niederlande, August 1995, Abstract-Band p. 31/32
288. D. Hofmann and A. Leipertz
Two-dimensional Rayleigh scattering in dust and soot laden technical systems
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 30
289. H. Krämer, K.-U. Münch and A. Leipertz
Mixture formation and flame propagation in different technical combustion systems
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 32

290. A. Thumann, T. Seeger and A. Leipertz
Measurement of high temperature gradients using the CARS technique
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 36
291. S. Will, K.-U. Münch, S. Schraml and A. Leipertz
Quantitative detection of soot by laser-induced incandescence imaging
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 37
292. F. Dinkelacker, M. Tanabe and C. Eigenbrod
Some Theoretical Remarks on the Self Ignition Process in Inhomogeneous Fuel Air
Mixtures
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 62
293. A. Fath, K.-U. Münch and A. Leipertz
Characterization of the interaction of a Diesel spray impinging on a flat wall at different
inclination angles
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 64
294. F. Dinkelacker and A. Leipertz
Comparative discussion on experiments with highly turbulent premixed flames
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 91
295. D. Hofmann and A. Leipertz
Experimental and numerical studies on the interaction of turbulence and reaction
kinetics of lean-premixed highly turbulent flames
Proc. Joint Meeting of French and German Sections of the Combustion Institute,
Mulhouse, Frankreich, Oktober 1995, Abstract-Band, Poster 93
- 1996**
296. S. Will, S. Schraml und A. Leipertz
On-line-Charakterisierung von Nanoteilchen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 68, 1996, S. 1160 - 1161

297. K.-U. Münch, M. Wensing und A. Leipertz
Schnelle Charakterisierung von Mehrstoffdüsen mit einem zweidimensionalen
Streulichtverfahren
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 68, 1996, S. 1167

1997

298. S. Will and A. Leipertz
Measurement of particle diffusion coefficients with high accuracy by dynamic light
scattering
Progress in Colloid & Polymer Science, Vol. 104, 1997, p. 110 – 112
299. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous temperature and N₂/O₂ concentration measurements using pure
rotational CARS
XVI. European CARS Workshop, Heidelberg, März 1997, Poster A 21

1998

300. D. Markov, Y. Dinkov, P. Stankov, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Computational simulation of the combustion process inside industrial boilers
10. Int. VGB-Konferenz „Forschung für die Kraftwerkstechnik 1998“, Essen, Februar
1998, Posterband, Beitrag 1 – 6
301. F. Dinkelacker, A. Soika, D. Most, A. Leipertz, K. Döbbling und W. Polifke
Untersuchungen zur Verbrennungsstruktur in turbulenten industriellen Drallflammen
10. Int. VGB-Konferenz „Forschung für die Kraftwerkstechnik 1998“, Essen, Februar
1998, Posterband, Beitrag 1 - 7
302. A. Leipertz, G. Koch und K.H. Choi
Untersuchungen zur Tropfenkondensation
10. Int. VGB-Konferenz „Forschung für die Kraftwerkstechnik 1998“, Essen, Februar
1998, Posterband, Beitrag 4 – 10
303. A. Leipertz, R. Obertacke und F. Wintrich
Detektion von Temperatur- und Konzentrationsfeldern in industriellen Brennkammern
über emissionsspektroskopische Messverfahren
10. Int. VGB-Konferenz „Forschung für die Kraftwerkstechnik 1998“, Essen, Februar
1998, Posterband, Beitrag 7 – 2

304. J. Jonuscheit, E. Magens, T. Seeger and A. Leipertz
Raman spectra of nonlinear molecules
XVII. European CARS Workshop (ECW 98), Besancon, Frankreich, März 1998,
Abstract-Band Poster 22
305. M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Pure rotational CARS: 1. Comparison of various evaluation techniques
2. Carbon-dioxide thermometry
XVII. European CARS Workshop (ECW 98), Besancon, Frankreich, März 1998,
Abstract-Band Poster 31
306. A. Thumann and A. Leipertz
Dynamic range enhancement for pure rotational CARS thermometry
XVII. European CARS Workshop (ECW 98), Besancon, Frankreich, März 1998,
Abstract-Band Poster 34
307. Y. Dinkov, P. Stankov, D. Markov, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Numerical modelling of NO_x formation in industrial boilers with different burner
configurations
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-
Band p. 119
308. P. Stankov, D. Markov, Y. Dinkov, F. Dinkelacker and A. Leipertz
The influence of the operating conditions on the NO_x formation in a hot water boiler
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-
Band p. 120
309. F. Rabenstein and A. Leipertz
Major species and temperature determination in a sooting CH₄/air-flame by linear 1-D
Raman scattering
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-
Band p. 392
310. D. Most, V. Höller, A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Local flame structures at lifted reaction zones in bluff-body stabilised lean premixed
methane/air flames
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-
Band p. 452

311. F. Dinkelacker, S. Hölzler, K.-P. Helbig and A. Leipertz
Test of a turbulent flame speed closure model for premixed turbulent flame calculations at low Reynolds number flames of different stoichiometry
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-Band p. 458
312. S. Schraml, S. Dankers, K. Bader, S. Will and A. Leipertz
Soot temperature measurements and implications on time-resolved laser-induced incandescence (TIRE-LII)
27th Int. Symposium on Combustion, Boulder/Colorado, USA, August 1998, Abstract-Band p. 531
313. H.W. Wickel, S. Will und A. Leipertz
Photometrischer Schadstoffnachweis zur Prozeßdiagnostik bei der Bodenreinigung unter Verwendung der Fließinjektionsanalytik (FIA)
Chemie- Ingenieur-Technik, Vol. 70, 1998, S. 1168

1999

314. H.W. Wickel, S. Will und A. Leipertz
Automatischer TNT-Nachweis im Boden mit der lasergestützten Fließinjektionsanalytik
InCom '99, Düsseldorf, März 1999
315. J. Jonuscheit, M. Schenk, T. Seeger and A. Leipertz
Combined Vibrational and Rotational CARS for Simultaneous Measurements of Temperature and Relative Concentration of Nitrogen and Methane
XVIII. European CARS Workshop (ECW 99), Nancy, France, Mai 1999, Abstract-Band

2000

316. F. Dinkelacker and H. Backer
Numerical calculation of a turbulent premixed weak swirl flame with a turbulent flame speed closure model
28th Int. Symp. on Combustion, Edinburgh, Schottland, Juli/August 2000, Abstract-Band p. 479

317. A. Soika, F. Dinkelacker, W. Reichel and A. Leipertz
Investigation of turbulent premixed flames at high pressures using combined laser measurement techniques
28th Int. Symp. on Combustion, Edinburgh, Schottland, Juli/August 2000, Abstract-Band p. 492
318. C. Brackmann, J. Bood, P.-E. Bengtsson, T. Seeger, M. Schenk and A. Leipertz
Simultaneous vibrational and pure rotational coherent anti-Stokes Raman spectroscopy for temperature and multi-species concentration measurements in premixed flames
28th Int. Symp. on Combustion, Edinburgh, Schottland, Juli/August 2000, Abstract-Band p. 502
319. S. Dankers, S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
On-line Diesel soot diagnostics by time-resolved laser-induced incandescence (TIRE-LII)
Proc. 4th ETH Conference on Nanoparticle-Measurement, Zürich, Schweiz, August 2000
320. D. Most, F. Dinkelacker und A. Leipertz
Simultane Bestimmung der planaren Geschwindigkeits- (PIV) und Temperaturstruktur (FRS) von turbulenten Flammen
Proc. 8. GALA-Fachtagung "Lasermethoden in der Strömungsmeßtechnik", Freising, September 2000
- 2001**
321. F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Quantitative one-dimensional rotational CARS
20th European CARS Workshop, Lund, Schweden, April 2001, Abstract-Band Poster 33
322. S. Dankers, S. Schraml, S. Will and A. Leipertz
Application of laser-induced incandescence (LII) for two-dimensionally and pointwise measurements of soot primary particle sizes under various conditions
6th Int. Conference Optical Particle Characterization, Brighton, England, April 2001, Abstract-Band p. 27/28

323. T. Seeger, A. Leipertz and N. Atamas
Study of fermi-resonance and anharmonicity of alkanes in gas phase
1st Int. Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Turku, Finland, August
2001, Abstract-Band

2002

324. F. Dinkelacker and S. P. Reddy Muppala
Comparison of the TFC Combustion model with premixed flame experiments
9th Int. Conference on Numerical Combustion, Sorrento, Italien, April 2002, Book of
Abstracts, p. 153/154
325. S. Dankers, S. Schraml, S. Will, J. Arndt, K. Vogel und A. Leipertz
On-line-Charakterisierung von Industrierußen mit der zeitaufgelösten laserinduzierten
Glühtechnik (TIRE-LII)
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 74, 2002, S. 551 – 552
326. A. Leipertz, K. H. Choi, A. B. Kananah und L. Diezel
Tropfenkondensation auf ionenimplantierten Metalloberflächen
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 74, 2002, S. 578 – 579
327. C. Heimgärtner, R. Sommer, S. Schraml und A. Leipertz
LP²SA – Ein neues Verfahren zur Messung von Rußpartikeln in Verbrennungsabgasen
auf Basis der zeitaufgelösten laserinduzierten Glühtechnik
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 74, 2002, S. 651
328. S. Dankers, A. Leipertz, S. Will, J. Arndt, K. Vogel and S. Schraml
Time-resolved laser-induced incandescence for in-situ nanoparticle characterization in
different reactors
Proc. 11th Int. Symp. on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,
Lissabon, Portugal, Juli 2002
329. A. Leipertz, T. Seeger, J. Egermann, S. Dankers and F. Beyrau
Comprehensive characterisation of a laminar sooting methane diffusion flame using
different laser techniques
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 31

330. S. Dankers, S. Will, A. Leipertz, J. Arndt, K. Vogel, S. Schraml and A. Hemm
In-situ determination of carbon black primary particle sizes by time-resolved laser-induced incandescence
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 133
331. T. Seeger, J. Jonuscheit, M. Schenk and A. Leipertz
Simultaneous temperature and relative oxygen and methane concentration measurements in a premixed sooting flame using a novel CARS technique
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 143
332. Egermann, T. Seeger and A. Leipertz
Application of 266 nm and 355 nm Nd: YAG laser radiation for the investigation of fuel-rich hydrocarbon flames by linear Raman scattering
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 144
333. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
The combustion of premixed methane/air at elevated pressures: an analysis of flame hape phenomena
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, WIP Abstract-Band p. 204
334. F. Dinkelacker and S. P. R. Muppala
Investigation of the pressure influence in numerical premixed flame modelling
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 205
335. A. Datta, F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Temperature and CO concentration measurements in a partially premixed flame
29th Int. Symp. on Combustion, Sapporo, Japan, Juli 2002, Abstract-Band p. 349
336. R. Sommer, S. Schraml and A. Leipertz
Application of the LP²SA-Soot-Sensor for the characterisation of modern low emission engines
Proc. 6th Int. ETH-Conference on Nanoparticle Measurement, Zürich, Schweiz, August 2002

2003

337. F. Beyrau, A. Malarski, T. Seeger and A. Leipertz
Determination of temperatures and fuel/air ratios in an ethene-air flame by dual-pump CARS
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2003), Besancon, Frankreich, März/April 2003, Abstract-Band p. 29
338. F. Beyrau, A. Bräuer, T. Seeger, A. Leipertz, M. Afzelius, P. E. Bengtsson, P. Joubert and J. Bonamy
High pressure pure rotational CARS of O₂ and N₂/O₂
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2003), Besancon, Frankreich, März/April 2003, Abstract-Band p. 30
339. R. Sommer, S. Schraml and A. Leipertz
Determination of soot primary particle size distributions with laser-induced incandescence soot analyser (LI²SA)
Proc. 7th Int. ETH-Conference on Combustion Generated Particles, Zürich, Schweiz, August 2003
340. R. Sommer, S. Dankers, S. Schraml und A. Leipertz
Charakterisierung von Nanopartikelgrößenverteilungen mit der zeitaufgelösten laserinduzierten Glühtechnik (TIRE-LII)
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 75, 2003, S. 1137/1138
341. A. P. Fröba und A. Leipertz
Dynamische Lichtstreuung (DLS) zur umfassenden Charakterisierung von Fluiden der Energie-, Wärme- und Verfahrenstechnik
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 75, 2003, S. 1151/1152
342. L. Penedo-Pellegrino, A. P. Fröba, M. L. Matos Lopes and A. Leipertz
Difusividade térmica do refrigerante R 365 mfc por dispersão dinâmica de luz
6th National (Portuguese)
Meeting of Physical Chemistry, Lissabon/Portugal, August/September 2003

2004

343. A. Malarski, F. Beyrau, T. Seeger and A. Leipertz
Interference effects of C₂ in nitrogen vibrational CARS thermometry
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2004), Erlangen,
April 2004, Abstract-Band. p. 3
344. F. Beyrau, M. C. Weikl, T. Seeger and A. Leipertz
On the possibility of temperature determination in vaporizing sprays using pure
rotational CARS
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2004), Erlangen,
April 2004, Abstract-Band. p. 9
345. F. Beyrau, M. C. Weikl, T. Seeger and A. Leipertz
Use of an optical pulse stretcher in coherent anti-Stokes Raman spectroscopy
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2004), Erlangen,
April 2004, Abstract-Band. p.18
346. S. K. R. Sannala, N. K. Aluri, S. P. R. Muppala, F. Dinkelacker, A. Malarski, F. Beyrau
and T. Seeger
A combined experimental and numerical assessment on temperature and CO
concentrations of partially premixed methane flames
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2004), Erlangen,
April 2004, Abstract-Band. p. 36
347. A. Sakhrieh, G. Lins, F. Dinkelacker, T. Hammer, A. Leipertz and D. W. Branston
Electric field control of a premixed turbulent flame at high pressure
30th Int. Combustion Symposium, July 2004, Chicago, USA, Abstract-Band p. 200
348. T. Hammer, G. Lins, A. Sakhrieh, F. Dinkelacker, D. W. Branston and A. Leipertz
Electric field control of remixed methane-air combustion at high pressure
5th Electrohydrodynamics Int. Workshop, Poitiers/Frankreich, August 2004
349. S. Schraml, R. Sommer, A. Leipertz and L.-E. Schulte
Performance of the LP²SA-Soot-Sensor for ultra-low concentration levels in comparison
to conventional PM measurement methods
Proc. 8th Int. ETH-Conference on Nanoparticle Measurement, Zürich, Schweiz, August
2004

350. A. Leipertz und J. Egermann
Untersuchung des Wärme- und Stofftransportes in Mehrphasensystemen mittels der Raman-Streuung
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 76, 2004, S. 1346
351. R. Sommer, M. Wendler und A. Leipertz
Prozesskontrolle nanoskaliger Partikel
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 76, 2004, S. 1375/76

2005

352. A. P. Fröba and A. Leipertz
Diffusion measurements in fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, Vol. 2, 2005, p. 63.1-63.25
353. C. Botero, H. Kremer, A. P. Fröba and A. Leipertz
Particle diffusion coefficient and dynamic viscosity in non-ideal liquid mixtures by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, Vol. 2, 2005, p 67.1-67.2
354. A. P. Fröba, C. Botero, H. Kremer and A. Leipertz
Liquid viscosity and surface tension by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, Vol. 2, 2005, p 69.1-69.2
355. A. P. Fröba, C. Botero, H. Kremer and A. Leipertz
Mutual diffusion coefficients in fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, Vol. 2, 2005, p 70.1-70.2
356. H. Kremer, C. Botero, A. P. Fröba and A. Leipertz
Thermal diffusivity of fluids by dynamic light scattering
Diffusion Fundamentals, Vol. 2, 2005, p 72.1-72.2
357. J. Buldyreva, J. Bonamy, M. C. Weikl, F. Beyrau, T. Seeger, A. Leipertz, F. Vestin, M. Afzelius, J. Bood and P.-E. Bengtsson
Rotational CARS measurements of C₂H₂-N₂ mixtures at moderate pressures used for validation of a linewidth model
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2005),
Oxford/GB, April 2005, Abstract-Band p. 2

358. M. C. Weikl, F. Beyrau, J. Kiefer, T. Seeger and A. Leipertz
On the possibility of temperature and multi-species concentration determination using different Raman techniques
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2005),
Oxford/GB, April 2005, Abstract-Band p. 4
359. A. Bräuer, F. Beyrau, M. Weikl, T. Seeger, A. Leipertz, A. Holzwarth and A. Soika
Investigation of an auxiliary heating system using dual-pump CARS
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2005),
Oxford/GB, April 2005, Abstract-Band p. 34
360. T. Seeger, M. C. Weikl, F. Beyrau and A. Leipertz
Identification of spartial averaging effects in vibrational CARS
European Conference on Non-linear Optical Spectroscopy (ECONOS 2005),
Oxford/GB, April 2005, Abstract-Band p. 35
361. F. Beyrau, M. C. Weikl, J. Kiefer, T. Seeger and A. Leipertz
Simultaneous vibrational linear Raman scattering and pure rotational CARS for the investigation of cobustion processes
Gordon Research Conference on Laser Diagnostics in combustion, South Hadley/MA-USA, August 2005 (Poster)
362. R. Sommer, A. Kaste and A. Leipertz
Real-time road field determination of ultra fine particulate matter
9th ETH Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zürich/Schweiz, August 2005
363. A. P. Fröba, C. Botero and A. Leipertz
Thermophysical properties of a quaternary refrigerant mixture: Dynamic light scattering measurements in comparison with a simple prediction method
17th European Conference on Thermophysical Properties, Bratislava/Slovakiei, September 2005
364. A. P. Fröba, C. Botero and A. Leipertz
Thermal diffusivity, sound speed, viscosity, and surface tension of R 227ea
17th European Conference on Thermophysical Properties, Bratislava/Slovakiei, September 2005

365. A. P. Fröba and A. Leipertz
Viscosity and surface tension of high-viscosity fluids from surface light scattering (SL5)
5th Meeting of the Int. Association for Transport Properties (IATP),
Bratislava/Slovakie, September 2005
366. A. Malarski, J. Egermann und A. Leipertz
Zweidimensionale Konzentrationsbestimmung bei der turbulenten Mischung zweier
Flüssigkeiten
Chemie-Ingenieur-Technik, Vol. 77, 2005, S. 1109/10
367. R. Sommer, C. Artelt, W. Peukert und A. Leipertz
Untersuchung der Partikelsynthese in einem Niederdruckplasmareaktor mittels
zeitaufgelöster laserinduzierter Glühetechnik (TIRE-LII)
Chemie-Ingenieur-Technik Vol. 77, 2005, S. 1231
- 2006**
368. J. Kiefer, Z. S. Li, M. Linvin, J. Zetterberg and M. Aldén
Linear and nonlinear high resolution spectroscopy of the CH radical
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2006), Smolenice,
Slovakische Republik, April 2006, Abstract-Band p. 39
369. J. Kiefer, M. C. Weikl, J. Friemert, D. N. Kozlov, T. Seeger and A. Leipertz
Diagnostics of stationary and non-stationary propane-nitrogen mixtures using thermal
laser-induced gratings
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2006), Smolenice,
Slovakische Republik, April 2006, Abstract-Band p. 50
370. M. C. Weikl, R. Hierold, J. Kiefer, T. Seeger and A. Leipertz
Dual-pump CARS for temperature and N₂, H₂ and CO concentration measurements
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2006), Smolenice,
Slovakische Republik, April 2006, Abstract-Band p. 60
371. A. P. Fröba and A. Leipertz
Dynamic light scattering (DLS) for the comprehensive characterization of fluids in
energy, heat, and process engineering
Chemie- Ingenieur- Technik, 2003, Vol. 75, No. 8, S. 1151 – 1152

372. F. Beyrau, A. Sakhrieh, F. Altendorfner, A. Leipertz, T. Hammer, G. Lins und F. Dinkelacker
Einsatz von elektrischen Feldern zur Stabilisierung von Hochdruckflammen
VDI-Thermodynamik-Kolloquium, Dortmund, October 2006, Tagungsband TD-8
373. J. Kiefer, M.C. Weikl, J. Friemert, D.N. Kozlov, T. Seeger and A. Leipertz
Fuel concentration measurements using laser-induced gratings
31st International Symposium on Combustion, Work in progress poster, Book of Abstracts p517, Heidelberg, August 2006
374. Z.S. Li, M. Linvin, J. Zetterberg, J. Kiefer and M. Aldén
Mid-infrared polarization spectroscopy in flame diagnostics: sensitive, spatial precise detection of combustion important molecules by probing ro-vibrational transitions
31st International Symposium on Combustion, Work in progress poster, Book of Abstracts p519, Heidelberg, August 2006
375. A. Sakhrieh, F. Altendorfner, F. Beyrau, A. Leipertz, F. Dinkelacker, T. Hammer, G. Lins and D. W. Branston
NO_x Reduction in Turbulent Methane-Air Flames Stabilized by a DC Electric Field at High Pressure
31st International Symposium on Combustion, Heidelberg, Germany, August 2006
376. A. Sakhrieh, F. Altendorfner, F. Beyrau, A. Leipertz, F. Dinkelacker, T. Hammer, G. Lins and D. W. Branston
The Effect of Electric Fields on CO Emission of a Premixed Flame at Elevated Pressure: Optimization of Field Geometry
31st International Symposium on Combustion, Heidelberg, Germany, August 2006
377. R. Sommer, A. Kaste und A. Leipertz
Selektive Online Charakterisierung von Feinstaub
VDI-Partikelmessstechnik, Clausthal, 2006
378. R. Sommer, A. Kaste, and A. Leipertz
Development and Performance Characteristics for Selective Particle Characterization of a New Compact LI²SA-Sensor
Proc. 10th Int. ETH Conference on Combustion Generated Nanoparticles, Zürich, 2006

379. R. Sommer, A. P. Fröba und A. Leipertz
Charakterisierung nanoskaliger Partikel in Suspensionen
Chemie Ingenieur Technik, Vol. 78, 2006, S. 1343, Abstract
380. Z.S. Li, J. Kiefer, J. Zetterberg, M. Linvin and M. Aldén
Investigation of lean, highly turbulent methane/air flames by simultaneous OH and multiplex CH PLIF
31st International Symposium on Combustion, Work in progress poster, Book of Abstracts p. 520, Heidelberg, August 2006

2007

381. A. Malarski, B. Schuerer and A. Leipertz
Dependence of the stimulated Raman scattering threshold in droplets on the laser pulse length in the nanosecond region
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS), St. Petersburg, Russia, May 2007, Abstract-Band P18
382. J. Kiefer, Z.S. Li, M. Linvin, J. Zetterberg and M. Aldén
On the application of mid-infrared polarization spectroscopy to combustion diagnostics
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS), St. Petersburg, Russia, May 2007, Abstract-Band P28
383. J. Kiefer, D.N. Kozlov, T. Seeger and A. Leipertz
Mixture formation diagnostics: comparison of linear Raman spectroscopy and laser-induced gratings for single-shot concentration measurements
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS), St. Petersburg, Russia, May 2007, Abstract-Band P30
384. D.N. Kozlov, M.C. Weikl, J. Kiefer, T. Seeger and A. Leipertz
Two-photon excitation of thermal laser-induced gratings in molecular gases using radiation of a single broadband laser
European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS), St. Petersburg, Russia, May 2007, Abstract-Band P31
385. R. Schatz, E. Schlücker, A. Braeuer und A. Leipertz
Charakterisierung der Spraydynamik eines gepulsten Sprays zur Partikelerzeugung in einem Antisolvent
Tagung der VDI-GVC-Fachausschüsse „Hochdruckverfahrenstechnik“ und „Mehrphasenströmungen“, Baden-Baden, Germany March 2007,

386. R. Schatz, A. Braeuer, A. Leipertz and E. Schlücker
Correlation of Fluid Atomization and Particle Formation in the SAS Process by Optical Laser Analysis
European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6), Copenhagen, Danmark, September 2007
387. J. Kiefer, S. Schorsch, T. Seeger and A. Leipertz
Online-Analyse der Zusammensetzung von Brenngasen zur zeitaufgelösten Bestimmung des Heizwertes mittels linearer Raman-Spektroskopie
1. Processnet-Jahrestagung, Aachen, Oktober 2007 (Vortrag).
Abstract: Online-Analyse der Zusammensetzung von Brenngasen mittels linearer Raman-Spektroskopie
Chemie Ingenieur Technik Vol. 79, p. 1327-1328 (2007)
388. S. Pfadler, F. Beyrau, J. Scheuerlein, and A. Leipertz,
Simultaneous Characterization of the Flame Front Structure and the Turbulence Field in Premixed Flames by Conditioned Particle Image Velocimetry.
3rd European Combustion Meeting, Chania (Greece), Abstract 7-1, (2007)
389. F. Altendorfner, A. Sakrieh, F. Beyrau, A. Leipertz, F. Dinkelacker, G. Lins, T. Hammer and D. W. Branston
Electric Field Effects on Emission and Flame Stability with Optimized Electrical Field Geometry
3rd European Combustion Meeting, Chania (Greece), Abstract 18-9, (2007)
390. S. Pfadler, F. Beyrau, and A. Leipertz,
Detecting the flame front – A comparison of imaging techniques for model assessment in turbulent premixed flames.
Gordon Research Conference on Laser Diagnostics in Combustion. 2007. Oxford.
(Poster)
391. F. Beyrau, S. Pfadler, M. Löffler, and A. Leipertz,
Improvement of planar laser diagnostics by use of a beam homogenizer.
Gordon Research Conference on Laser Diagnostics in Combustion. 2007. Oxford.
(Poster)

392. S.A. Tedder, D. Bivolaru, P.M. Danehy, M.C. Weikl, F. Beyrau, T. Seeger and A. D. Cutler
Use of a Conventional versus Modeless Broadband Dye Laser for Multi-Species Vibrational CARS
Gordon Research Conference on Laser Diagnostics in Combustion, 2007, Oxford, (Poster)

2008

393. S. Dowy, A. Bräuer and A. Leipertz
CO₂ partial density distribution under dynamic mixture generation conditions below and above the critical point of the mixture in the supercritical antisolvent process
11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barcelona Spain, 2008 (Poster)

6. Miscellaneous Conference- and Course contributions

1988

394. A. Leipertz

Meßtechniken zur Untersuchung von Kohleverbrennung in Flammen
Proc. BMFT-Status-Seminar „Verbrennungsforschung“, 6. DVV- Kolloquium „
Verbrennungseigenschaften von Kohlen“, Bundesministerium für Forschung und
Technologie, Essen, 1988, S. A1-A30

1989

395. A. Leipertz und K.-U. Münch

Zweidimensionale Mie-, Rayleigh- und Fluoreszenzmethoden in
Verbrennungsprozessen
Motorische Verbrennung (Essen, 7./8. März 1989), Haus der Technik,
Veranstaltungsband, S. B1-B8

396. A. Leipertz

Laser-Lichtschnitt-Techniken (Laser, Aufzeichnungsverfahren, Bildverarbeitung)
Sichtbarmachung technischer Strömungsvorgänge (Essen, 20./21. November 1989),
Haus-der-Technik, Veranstaltungsband, S. B1 - B36

397. A. Leipertz

Laser scattering and fluorescence techniques
ERCOFTAC Summer School on Laminar and Turbulent Combustion, Aachen,
September 1992, Veranstaltungsband 16 Seiten

1993

398. F. Wintrich, R. Obertacke, H. Spiegel und A. Leipertz

Regelung und Kontrolle einer schadstoffarmen Kraftwerksverbrennung über die
mehrdimensionale spektroskopische Erfassung von Temperatur und
Verbrennungsradikalen
Proc. VGB-Konferenz „Forschung in der Kraftwerkstechnik 1993“ (VGB-TB231), S.
G4/1 - G4/12

1995

399. A. Leipertz
Moderne Meßverfahren zur Untersuchung motorischer Verbrennungsprozesse
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Meßverfahren, A. Leipertz
(Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.2, ESYTEC,
Erlangen 1995, S. 1 - 30
400. K.-U. Münch und A. Leipertz
Zweidimensionale Mie- und LIF-Technik zur Untersuchung von Einspritzung und
Gemischbildung
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Meßverfahren, A. Leipertz
(Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.2, ESYTEC,
Erlangen 1995, S. 85 – 97
401. T. Seeger und A. Leipertz
Untersuchung der Gasphase motorischer Prozesse über lineare und nichtlineare
Streulichtprozesse
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Meßverfahren, A. Leipertz
(Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.2, ESYTEC,
Erlangen 1995, S. 206 - 220
402. S. Will, K.-U. Münch und A. Leipertz
Zweidimensionale Rußbestimmung mit der laserinduzierten Glühtechnik (LII)
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Meßverfahren, A. Leipertz
(Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.2, ESYTEC,
Erlangen 1995, S. 221 – 232
403. H.W. Schrötter, S. Anders, T. Bican, D. Illig, J. Jonuscheit, T. Mangold, K. Sarka und
M. Stamova
CARS-Spektroskopie an mehratomigen Molekülen
Arbeitsberatung Ramanspektroskopie, Deutscher Arbeitskreis für angewandte
Spektroskopie, Erfurt, Oktober 1995, Abstract-Band, S. 1 - 4
404. J. Jonuscheit, T. Seeger und A. Leipertz
Nutzung von linearen und nichtlinearen Ramantechniken in der
Verbrennungsdiagnostik
Arbeitsberatung Ramanspektroskopie, Deutscher Arbeitskreis für angewandte
Spektroskopie, Erfurt, Oktober 1995, Abstract-Band, S. 5 - 8

1996

405. A. Leipertz
Hochleistungswärmeübertragung
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 96.2, ESYTEC, Erlangen 1996, S. 1 – 16
406. P. Neurauter und G. Koch
Wärmeübertrager mit Wendelturbulatoren und beweglichen Einbauten
Hochleistungswärmeübertragung, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 96.2, ESYTEC, Erlangen 1996, S. 131 - 138
407. G. Koch und A. Leipertz
Tropfenkondensation an hartstoffbeschichteten Oberflächen
Hochleistungswärmeübertragung, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 96.2, ESYTEC, Erlangen 1996, S. 185 - 213

1997

408. A. Leipertz
Anforderungen an zukünftige Kraftfahrzeug-Verbrennungsmotoren und Lösungsstrategien
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie -und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.1, ESYTEC, Erlangen 1997, S. 1 - 17
409. K.-U. Münch
Modellierung des Einspritzvorganges unter dieselmotorischen Bedingungen
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie -und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.1, ESYTEC, Erlangen 1997, S. 107 - 136
410. S. Will, S. Schraml., K.-U. Münch und A. Leipertz
Rußdiagnostik auf Basis des laserinduzierten Glühens
Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie -und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.1, ESYTEC, Erlangen 1997, S. 165 - 175

411. M. Wensing, K.-U. München, A. Leipertz und S. Schäck
 Untersuchung der ottomotorischen Gemischbildung im Saugkanal und Brennraum
 Motorische Verbrennung - aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz
 (Hrsg.), Berichte zur Energie -und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.1, ESYTEC,
 Erlangen 1997, S. 285 - 295
412. A. Leipertz, K.-U. Münch, A. Fath, D. Hofmann, F. Rabenstein und M. Wensing
 Quantitative zweidimensionale Laser-Streulicht-Messungen in technischen
 Verbrennungssystemen
 Lasergestützte Verbrennungsdiagnostik, VDI-TZ Physik. Technologien (Hrsg.), VDI-
 Verlag, Düsseldorf 1997, S. 25 - 34
413. A. Leipertz und Th. Hammer
 Laserdiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von
 Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren
 Laseroptische Meß- und Prüfverfahren für die Produktion und Umweltmeßtechnik,
 VDI-TZ Physik. Technologien (Hrsg.), VDI-Verlag, Düsseldorf 1997, S. 163 – 192
414. A. Leipertz und S. Will
 Moderne Methoden der Rusdiagnostik
 Proc. 2. Dresdner Motorenkolloquium, Zeitschrift der Hochschule für Technik und
 Wirtschaft, Dresden, Jahrgang 1997, S. 185 - 190

1998

415. A. Leipertz, K. Blumenröder, E. Schünemann und F. Peter, D. Potz,
 Wandeinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-
 Dieselmotoren, Teil 2: Grundlagenuntersuchungen, (Abschlußbericht Vorhaben Nr. 649)
 FVV-Informationstagung Motoren, Herbst 1998, Karlsruhe, Heft R 499, 1998, S. 170 –
 182
416. A. Leipertz
 Thermodynamische Grundlagen und Wärmeübertragung beim Phasenwechsel
 Grundlagen und Apparate der Wärmeübertragung, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur
 Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 98.1, ESYTEC, Erlangen 1998, S. 27 – 49
417. F. Dinkelacker, S. Hölzler, K.-P. Helbig, A. Leipertz and W. Polifke
 Test of a TFC model for premixed turbulent flame calculations at low Reynolds number
 flames of different stoichiometry
 Fluent Anwendertreffen, Darmstadt, September 1998, Abstract-Band

1999

418. A. Leipertz, E. Schünemann, F. Peter und K. Blumenröder
Wandinflüsse auf die Gemischbildung bei kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Proc. 3. Stuttgarter Symposium Kraftfahrwesen und Verbrennungsmotoren, M.
Bargende, J. Wiedemann (Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen-Malusheim, 1999, S.
253 – 266
419. P. Heimbürger und A. Leipertz
Einfluß der Kraftstoffzusammensetzung auf das Emissionsverhalten von Dieselmotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1,
ESYTEC, Erlangen 1999, S. 123 – 134
420. M. Wensing, S. Juutinen, K.-U. Münch und A. Leipertz
Ottokraftstoffe: Einfluß von Kraftstoff-Sauerstoff auf die NO_x-Emissionen
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1,
ESYTEC, Erlangen 1999, S. 135 – 146
421. E. Schünemann, Ch. Fettes, F. Rabenstein, S. Schraml und A. Leipertz
Analyse der dieselmotorischen Gemischbildung und Verbrennung mittels
mehrdimensionaler Lasermeßtechniken
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1,
ESYTEC, Erlangen 1999, S. 205 – 220
422. S. Schraml, S. Will, A. Leipertz und T. Zens
Moderne Rußdiagnostik mittels laserinduzierter Glühtechnik
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1,
ESYTEC, Erlangen 1999, S. 241 – 250
423. F. Rabenstein, J. Egermann und A. Leipertz
Quantitative λ -Bestimmung in verdampfenden Kraftstoffsprays der Benzin- und Diesel-
Direkteinspritzung durch Nutzung der linearen Raman-Spektroskopie
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1,
ESYTEC, Erlangen 1999, S. 295 – 304

424. A. Fath, Ch. Fettes und A. Leipertz
Modellierung des Strahlzerfalls bei der Hochdruckeinspritzung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1, ESYTEC, Erlangen 1999, S. 399 – 406
425. E. Schünemann, A. Leipertz, F. Peter, K. Blumenröder und D. Potz
Wandinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1, ESYTEC, Erlangen 1999, S. 407 - 421
426. M. Wensing, W. Ipp, H. Krämer, V. Wagner, F. Rabenstein, J. Egermann und A. Leipertz
Analyse der Sprayausbreitung und Gemischbildung in der Benzindirekteinspritzung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.1, ESYTEC, Erlangen 1999, S. 445 – 460
427. V. Wagner, W. Ipp, M. Wensing und A. Leipertz
Visualisierung von Ladungsschichtung und Durchbrennverhalten in DI-Ottomotoren
Direkteinspritzung im Ottomotor, U. Spicher (Hrsg.), Expert-Verlag, 1999, S. 136 – 153

2000

428. D. Most, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Laser based 2 D diagnostics for combustion
Modelling and Optimization of Pollutant Reduced Industrial Furnaces, Proc. Int. Intensive Seminar, November 2000, Sofia/Bulgarien, p. 1 – 12
429. T. Hubner, H.W. Wickel, S. Will and A. Leipertz
Fundamental investigation of analytical methods for the online process diagnostics for cleaning-up processes of contaminated soil
Abstract-Book Int. Meeting of Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology,ACHEMA 2000, Mai 2000, Frankfurt, Environmental Technology and Fundamentals of Laser-Aided In-situ Soil Analysis, p. 452 – 454

2001

430. G. Huber, J. Köpferl, F. Mayinger, B. Ofner, S. Eisen, A. Leipertz und C. Fettes
Potential einer flexiblen Einspritzverlaufsformung am Beispiel eines PkW-Dieselmotors
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 57 – 66
431. S. Schraml, B. Heimgärtner, S. Will, A. Leipertz und A. Hemm
LI2SA: Rußpartikelsensor auf Basis der laserinduzierten Glühtechnik für künftige Motorengenerationen mit Minimalemission
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 145 – 156
432. W. Ipp, J. Egermann, I. Schmitz, V. Wagner und A. Leipertz
Quantitative Bestimmung des Luftverhältnisses in einem optisch zugänglichen Motor mit Benzindirekteinspritzung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 157 – 172
433. C. Fettes und A. Leipertz
Analyse der Kraftstoffausbreitung bei der dieselmotorischen Verbrennung an PkW- und Nfz-CR-Einspritzsystemen mittels optischer Meßmethoden
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 237 – 248
434. J. Egermann und A. Leipertz
Bestimmung der lokalen Stöchiometrie an einem verdampfenden Einspritzstrahl unter dieselmotorischen Bedingungen
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 249 – 264

435. C. Heimgärtner, S. Schraml und A. Leipertz
Analyse von Rußbildung und –abbrand unter dieselmotorischen Bedingungen mittels laserinduzierter Glühetechnik
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 277 – 290
436. J. Egermann und A. Leipertz
Einfluß der Kraftstoffeigenschaften auf eine Gemischbildung von Hochdruck-Drall-Injektoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 301 – 312
437. M. Hartmann, M. Schenk, J. Höffner, K.-U. Reisenweber, W. Bessler, C. Schulz, F. Beyrau, J. Egermann, W. Ipp und A. Leipertz
Einfluß der Abgasrückführung auf die innermotorische Rußbildung bei direkteinspritzenden Ottomotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2001.1, ESYTEC, Erlangen 2001, S. 417 – 428
438. A. Leipertz, C. Fettes, V. Wagner und C. Heimgärtner
Analyse der dieselmotorischen Strahlausbreitung, Gemischbildung und Verbrennung mittels mehrdimensionaler Laserdiagnostik
4. Dresdner Motorenkolloquium, Dresden, Mai/Juni 2001, Berichte und Informationen, HTW-Dresden, Vol. 9, 2001, S. 202 – 211
439. W. Ipp, J. Egermann, I. Schmitz, V. Wagner und A. Leipertz
Quantitative Bestimmung des Luftverhältnisses in einem optisch zugänglichen Motor mit Benzindirekteinspritzung
Direkteinspritzung im Ottomotor III, U. Spicher (Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen 2001, S. 110 – 129
440. A. Leipertz
Industrial combustion control by optical measurement techniques
Proc. 3rd Int. Seminar on Advanced Methods in Modelling and Control of Combustion, Processes in Industrial Burners, Juni 2001, Sofia/Bulgarien, p. 1 – 7

441. D. Markov, P. Stankov, Y. Dinkov and F. Dinkelacker
Possibilities for numerical optimization of the combustion process in an operating hot water boiler furnace
Proc. 3rd Int. Seminar on Advanced Methods in Modelling and Control of Combustion, Processes in Industrial Brothers, Juni 2001, Sofia/Bulgarien, p. 8 – 21
442. A. Leipertz
Comprehensive characterization of nano-particles based on laser-induced incandescence
Int. Workshop „The Challenge of Nano-Particles“, Bad Orb, November 2001, Abstract-Band, p. M 12
- 2002**
443. T. Luxbacher, E. Schiefer, C. Heimgärtner und A. Leipertz
Rußbestimmung für stationäre und transiente Anwendungen im Niedrigstmissionsbereich
Proc. Forum Partikelemissionen 2002, AVL Deutschland, Nürnberg, September 2002, S. 113 – 123
444. N. A. Atamas, A. M. Yaremko, T. Seeger and A. Leipertz
Anharmonicity effects in Raman spectra of Alkanes
European Physical Society General Conference: Trends in Physics, Budapest, Ungarn, August 2002, Abstract-Band p. 182 (Poster Session 1)
445. T. Seeger, J. Egermann and A. Leipertz
A concept for multi-species gas analysis by linear Raman Scattering
Proc. Nieuwe Analysetechnieken, Antwerpen, Belgien, Oktober 2002
446. 493. A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
The combustion of premixed methane / air at elevated pressures: an analysis of flame shape phenomena
Proc. 1st International Workshop on Trends in Numerical and Physical Modelling for Turbulent Processes in Gas Turbine Combustors, Darmstadt, November 2002
447. D. Most, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Measuring flow and gas temperature fields simultaneously by combined particle image velocimetry and filtered Rayleigh scattering
Proc. 1st International Workshop on Trends in Numerical and Physical Modelling for Turbulent Processes in Gas Turbine Combustors, Darmstadt, November 2002

448. F. Dinkelacker and S. P. R. Muppala
Investigation of the pressure influence in numerical premixed flame modelling
Proc. 1st International Workshop on Trends in Numerical and Physical Modelling for
Turbulent Processes in Gas Turbine Combustors, Darmstadt, November 2002

2003

449. T. Blotevogel, J. Egermann, J. Goldlücke, A. Leipertz, M. Hartmann, M. Schenk und M. Berckmüller
Untersuchungen zur Gemischbildung in Wasserstoffmotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 77 – 88
450. A. Leipertz, M. Schmid und C. Fettes
Analyse von Parametervariationen an einem PKW-Common-Rail-Motor mittels
simultaner Visualisierung von Einspritzung, Verdampfung und Verbrennung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 131 – 142
451. J. Egermann und A. Leipertz
Nutzung der linearen Raman-Streuung zur Untersuchung motorischer Prozesse
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 179 – 197
452. S. Schraml, A. Kaste, C. Heimgärtner, R. Sommer, S. Dankers und A. Leipertz
LP²SA: Rußpartikelsensor zur simultanen On-Line-Detektion von
Volumenkonzentration und Partikelgrößen im Abgas von niedrigemittierenden
Verbrennungsmotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 229 – 237

453. V. Wagner, J. Goldlücke, O. Seelig und A. Leipertz
Potential von Mehrkomponentenkraftstoff für eine quantitative
Gemischbildungsanalyse mit laserinduzierter Fluoreszenz
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 251 – 261
454. W. Ipp, R. Lindner und A. Leipertz
Einspritzprüfstände für den vielseitigen Einsatz optischer Messverfahren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 273 – 281
455. I. Schmitz und A. Leipertz
Flash-Boiling-Einflüsse auf die Spray-Entwicklung bei der Benzindirekteinspritzung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 397 – 408
456. D. Rothe, N. D'Alfonso, S. Reisch, E. Jacob, C. Heimgärtner, A. Leipertz und H.
Kremer
PM-Kat: Erfahrungen und Möglichkeiten zur Minderung von Dieseluß in EURO IV-
Nutzfahrzeugmotoren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze,
A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.1,
ESYTEC, Erlangen 2003, S. 487 – 496
457. T. Blotevogel, J. Egermann, J. Goldlücke, A. Leipertz, M. Hartmann, M. Schenk und M.
Berckmüller
Anwendung der planaren laserinduzierten Fluoreszenz (PLIF) zur qualitativen und
quantitativen Gemischbildungsuntersuchung bei Gasmotoren, speziell
Wasserstoffmotoren
Proc. 3. Dessauer Gasmotoren – Konferenz, Dessau, Mai 2003, S. 113 – 131
458. A. Leipertz, M. Schmid und C. Fettes
Optische Untersuchungen zur Homogenisierbarkeit der Zylinderladung an einem CR-
PKW-Transparentmotor
Proc. 5. Dresdner Motorenkolloquium, Dresden, Juni 2003, S. 222 – 232

459. I. Schmitz, W. Ipp und A. Leipertz
Einfluß des Kraftstoffs und seiner Temperatur auf das Verdampfungsverhalten bei der Benzindirekteinspritzung
Direkteinspritzung im Ottomotor IV, U. Spicher (Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen, 2003, S. 26 – 42
460. J. Goldlücke, J. Egermann, V. Wagner, W. Ipp und A. Leipertz
Anwendung der zweidimensionalen laserinduzierten Exciplexfluoreszenz zur quantitativen Analyse der Gemischbildung im Ottomotor
Proc. 9. Tagung „Der Arbeitsprozess des Verbrennungsmotors“, Graz/Österreich, September 2003, S. 329 – 340
461. F. Dinkelacker and N. Aluri
Numerical simulation of flow and conjugate heat transfer in complex geometries
Proc. 8. Int. DAAD-Seminar „Rating and Design of Efficient Heat Exchangers and Combustion Processes“, Nis, Serbien, Sept./Okt. 2003,

2004

462. F. Dinkelacker
Erscheinungsbild von Verbrennungsvorgängen
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 1 – 20
463. A. Leipertz
Thermodynamische Grundlagen der Verbrennung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 21 – 40
464. F. Dinkelacker
Laminare Flammentheorie
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 41 – 58
465. F. Dinkelacker
Grundlagen turbulenter Flammen
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 95 – 115

466. F. Dinkelacker
Technologische Aspekte turbulenter Flammen
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 217 – 238
467. A. Leipertz
Messgrößen und –verfahren der Verbrennungstechnik
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 239 – 259
468. A. Leipertz
Emissionstomographie
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 261 – 267
469. T. Seeger
Lineare Raman-Messtechnik
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 315 – 327
470. I. Schmitz
Planare Sprayuntersuchung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 329 – 338
471. J. Goldlücke
Diagnostik der Gemischbildung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 339 – 348
472. F. Dinkelacker
Diagnostik turbulenter Flammen
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 349 – 362
473. F. Beyrau
Temperaturmessung in Flammen und Sprays
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 363 – 371

474. W. Ipp und A. Leipertz
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2004, S. 461 – 481
475. A. Sakhrieh, G. Lins, F. Dinkelacker, T. Hammer, A. Leipertz and D. W. Branston
Pressure influence on electric field control of premixed turbulent flames
Proc. 2nd Int. Workshop on Trends in Numerical and Physical Modelling of Turbulent Processes in Gas Turbine Combustors (and Automotive Engines), Heidelberg, April 2004, p. 139 - 144
476. P. K. G. Pantangi, N. K. Aluri, S. P. R. Muppala and F. Dinkelacker
A numerical study on various flame surface density and algebraic models for turbulent premixed Bunsen flames
Proc. 2nd Int. Workshop on Trends in Numerical and Physical Modelling of Turbulent Processes in Gas Turbine Combustors (and Automotive Engines), Heidelberg, April 2004, p. 179 - 185
477. P. K. G. Pantagi, N. K. Aluri, S. P. R. Muppala and F. Dinkelacker
Numerical validation of various FSD and algebraic turbulent premixed flame models with experimental data
Proc. Combustion Research and Application (COMBURA 2004), Nijmegen, Niederlande, März 2004, p. 69/70
478. S. K. R. Sannala, N. K. Aluri, S. P. R. Muppala and F. Dinkelacker
Supportive analysis of experimental measurements on temperature and CO concentrations of partially premixed laminar methane flames through numerical simulations
Proc. Combustion Research and Application (COMBURA 2004), Nijmegen, Niederlande, März 2004, p. 73/74
479. T. Blotevogel, J. Goldlücke, J. Egermann, A. Leipertz, M. Hartmann, M. Schenk und M. Berckmüller
Gemischbildungsuntersuchung in Gasmotoren mittels optischer Messverfahren, speziell in Wasserstoffmotoren
Gasfahrzeuge – die passende Antwort auf die CO₂-Herausforderung der Zukunft? (O. Dingel, Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen 2004, S. 205-229

480. W. Ipp, R. Lindner, J. Goldlücke und A. Leipertz
Einspritzkammerprüfstände für die optische Untersuchung von Direkteinspritzdüsen unter motorisch relevanten Bedingungen
Diesel- und Benzindirekteinspritzung III (H. Tschöke, Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen 2004, S. 278-292
481. S. Schraml, R. Sommer, H. Kremer and A. Leipertz
Laser-optical characterization of air borne nanoparticles by time-resolved laser induced incandescence (TIRE-LII)
VDI Berichte, 2004, Vol. 1863

2005

482. M. Taschek, J. Egermann, A. Leipertz, A. Müller, H. Zellbeck und A. Kerst
Einfluss der Brennraumwand auf Verbrennung und Schadstoffbildung bei kleinvolumigen DI-Dieselmotoren
Proc. 6. Internationaler Stuttgarter Symposium Kraftfahrwesen und Verbrennungsmotoren, Februar 2005, Stuttgart, Expert-Verlag, Renningen 2005, S. 171-185
483. J. Egermann, M. Taschek, S. Schwarz und A. Leipertz
Quantitative Analyse des wandnahen Gemischbildungsprozesses in einem Pkw-DI-Dieselmotor mittels linearer Raman-Spektroskopie
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1, ESYTEC, Erlangen 2005, S. 111-122
484. M. Taschek, P. Koch, J. Egermann und A. Leipertz
Analyse der dieselmotorischen Wirkkette mit qualitativen und quantitativen optischen Messverfahren
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A. Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1, ESYTEC, Erlangen 2005, S. 199-210

485. W. Ipp, R. Lindner, J. Goldlücke, M. Lutz, I. Schmitz und A. Leipertz
Einspritzkammerprüfstände für die optische Untersuchung von Diesel-Einspritzdüsen
unter motorisch relevanten Bedingungen
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1,
ESYTEC, Erlangen 2005, S. 223-232
486. J. Egermann, F. Beyrau, M. Weikl, M. Taschek, W. Ipp, T. Seeger und A. Leipertz
Laser-Raman-Techniken zur innermotorischen Messung von Temperatur und
Konzentrationen
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1,
ESYTEC, Erlangen 2005, S. 245-256
487. P. Priesching, F. Saric, F. Maus, W. Bauer, M. Schmid und A. Leipertz
Partikelgrößenverteilungen in Dieselmotoren – Detaillierte kinetische Berechnungen
und experimentelle Untersuchungen
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1,
ESYTEC, Erlangen 2005, S. 287-298
488. F. Beyrau, I. Schmitz, M. Weikl, T. Seeger und A. Leipertz
Untersuchung der Verdampfung von BDE-Sprays mittels unterschiedlicher
Lasermesstechniken
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze, A.
Leipertz (Hrsg.), Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.1,
ESYTEC, Erlangen 2005, S. 557-568
489. F. Beyrau, J. Egermann, W. Ipp, T. Seeger, M. Taschek, M. C. Weikl und A. Leipertz
Berührungslose Temperatur- und Konzentrationsmessung in der
Benzindirekteinspritzung mittels Laser-Raman-Techniken
Direkteinspritzung im Ottomotor V, (U. Spicher, Hrsg.), Renningen 2005, S. 131-145

490. T. Blotevogel, J. Goldlücke, J. Egermann, A. Leipertz, M. Hartmann und H. Rottengruber
Untersuchung der Gemischbildung von Gasmotoren mit Hilfe laseroptischer Messverfahren
Proc. 10. Tagung „Der Arbeitsprozess des Verbrennungsmotors“, Graz/Österreich, September 2005, S. 139-166
491. F. Beyrau, A. Leipertz, M. C. Weigl, A. Loch, C. Jelitto und J. Willand
Laseroptische Messung von Temperatur und AGR-Rate in einem Ottomotor im HCCI-Betrieb
Kontrollierte Selbstzündung (W. Salber, O. Lang; Hrsg.), Shaker Verlag, Aachen 2005, S. 57-68
492. A. Loch, C. Jelitto, J. Willand, B. Geringer, M. C. Weigl, F. Beyrau und A. Leipertz
Einfluss von Ladungstemperatur und AGR-Rate auf die Kompressionszündung in einem Ottomotor
Kontrollierte Selbstzündung (W. Salber, O. Lang; Hrsg.), Shaker Verlag, Aachen 2005, S. 69-85
493. H.- J. Fecht, R. Wunderlich, I. Egry, F. S. Gaeta, F. Gori, N. Greaves, A. Leipertz, F. Millot, K. C. Mills, A. Passerone et al.
Thermophysical properties of liquid: Modelling and non-metallic materials
European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 2005, Vol. 1281, p. 24 – 35
494. P. Koch, M. Taschek, J. Egermann and A. Leipertz
Use of laser based measurement techniques to study spray spreading, combustion and soot development in a direct injection (DI) passenger car diesel engine
VDI Berichte, 2005, Vol. 1888, S. 127 – 134
495. S. Pfadler, M. Czichos, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Experimental validation of the modeling approach in turbulent premixed flames using Conditioned Particle Image Velocimetry (CPIV)
VDI Berichte, 2005, Vol. 1888, S. 361 – 366
496. T. Seeger, F. Beyrau, A. Malarski and A. Leipertz
Simultaneous measurement of the temperature and fuel and oxygen concentrations in flames using the dual pump Coherent Anti-Stokes Raman Scattering (CARS) technique
VDI Berichte, 2005, Vol. 1888, S. 347 – 354

2006

497. A. Leipertz
Thermodynamische Grundlagen der Verbrennung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 21-40
498. A. Leipertz
Messgrößen und –verfahren der Verbrennungstechnik
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 231-252
499. A. Leipertz
Emissionstomographie in Flammen
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 253-259
500. R. Sommer
Russdiagnostik
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 261-273
501. T. Seeger
Applikationen der Raman-Messtechnik
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 307-319
502. I. Schmitz
Planare Sprayuntersuchung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 321-332
503. M. Schmid
Diagnostik der Gemischbildung
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S.333-345
504. F. Beyrau
Temperaturmessung in Flammen und Sprays
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 361-369

505. W. Ipp, M. Wensing und A. Leipertz
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
Grundlagen und moderne Anwendungen der Verbrennungstechnik, F. Dinkelacker, F. Beyrau, A. Leipertz (Hrsg.), ESYTEC, Erlangen 2006, S. 477-508
506. I. Schmitz, F. Beyrau and A. Leipertz
Einfluss der Kraftstofftemperatur auf die Ausbreitung und den Zerfall von BDE-Sprays
Diesel- und Benzindirekteinspritzung IV, H. Tschöke (Hrsg.), Expert-Verlag, Renningen, S. 250-266 (2006)
507. M. Riva, F. Flohr and A. P. Fröba
New Fluid for High Temperature Applications
KI Luft- und Kältetechnik 12/2006, S. 528-532
Proc. International Refrigeration and Air Conditioning Conference at Purdue, West Lafayette, IN, U.S.A., Juli 2006, paper R106
508. M. Wendler, G. Guevaral, M. C. Weikl, R. Sommer, F. Beyrau, T. Seegerer, A. Leipertz
Temperature measurements for LII evaluation in non-premixed flames – comparison between emission spectroscopy and CARS
International Discussion Meeting and Workshop 2006: Laser- induced Incandescence, Quantitative interpretation, modelling, application
509. A. P. Fröba and A. Leipertz,
Thermophysical Properties of Pure Refrigerants and Refrigerant Mixtures by Dynamic Light Scattering (DLS),
Proc. International Refrigeration and Air Conditioning Conference at Purdue, West Lafayette, IN, U.S.A., Juli 2006, paper R157
510. N. Lukić, A. Leipertz, A. P. Fröba and L. L. Diezel,
Dropwise Condensation Used In Mechanical Vapor Compression Desalination Plant - Computational Model,
Proc. First South-East European Conference on Computational Mechanics – SEECM, Kragujevac, Serbia, Juni 2006, p. 351-358
511. T. Seeger, F. Beyrau, A. Bräuer, J. Kiefer, M.C. Weikl and A. Leipertz
Temperaturmessung in technischen Verbrennungssystemen mit eingeschränktem optischen Zugang unter Nutzung der CARS-Messtechnik
Thermodynamik-Kolloquium der VDI/GVC, Dortmund, Oktober 2006

2007

512. R. Sommer
LP²SA-Sensor der 2. Generation zur Ruß- und Feinstaubmessung
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Hrsg.)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.1, ESYTEC, Erlangen,
2007, S. 527-534
513. P. Koch, R. Sommer, A. Leipertz und M. Taschek
Untersuchung der Rußbildung im Dieselmotor
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Hrsg.)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.1, ESYTEC, Erlangen,
2007, S. 69-80
514. P. Koch, M. Wensing, A. Leipertz, M. Lutz, W. Ipp
Einfluss von Temperatur und Druck auf das Ausbreitungsverhalten von Dieselsprays
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Editor)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.1, ESYTEC, Erlangen,
2007 S. 231 – 242
515. A. Braeuer, P. Koch, A. Leipertz
Einsatz der Raman-Streuung im Wasserstoffmotor
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Editor)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.1, ESYTEC, Erlangen,
2007 S. 265 – 272
516. A. Leipertz and R. Sommer
Characterization of Carbonaceous Particles by Time-Resolved Laser-Induced
Incandescence
Proc. of the International Conference CARBON 2007, Washington, 2007
517. M. Wensing, P. Koch, M. Schmid, A. Bräuer, M. Lutz und A. Leipertz
Lasertiagnostik zur Untersuchung direkteinspritzender Brennverfahren
Direkteinspritzung im Ottomotor VI S. 1 – 13, 2007

518. F. Beyrau, A. Braeuer, M. C. Weikl, M. G. Loeffler und A. Leipertz
Laseroptische Methoden zur Messung der Luftzahl und AGR-Rate
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Editor)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), ESYTEC, München, März 2007,
S. 193 – 206
519. J. Kiefer, M.C. Weikl, T. Seeger, F. Beyrau und A. Leipertz
Simultane laseroptische Messung der Gasphasentemperatur und des Luft-
Kraftstoffverhältnisses zur Untersuchung der Direkteinspritzung von Flüssiggas
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Editor)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), ESYTEC, München, März 2007,
S.253 – 264
520. M. Wensing
Neue Brennverfahren – Anforderungen und Möglichkeiten
Motorische Verbrennung – aktuelle Probleme und moderne Lösungsansätze
A. Leipertz (Editor)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), ESYTEC, München, März 2007,
S.447 – 460
521. S. Pfadler, J. Kerl, F. Beyrau, A. Leipertz, J. Scheuerlein and F. Dinkelacker
Experimentelle Bestimmung des Deformationstensors in reaktiven turbulenten
Strömungen.
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
522. M. Wensing and A. Leipertz
Neue Brennverfahren für Verbrennungsmotoren: Thermodynamische Anforderungen
und Möglichkeiten
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Vortrag)
523. A. P. Fröba and A. Leipertz
Diisodecylphthalat als Industriestandard für moderate Viskosität
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Vortrag)
524. S. Dowy, A. Bräuer, A. Leipertz, R. Schatz and E. Schlücker
Gemischbildungsanalyse im überkritischen Antisolvent-Verfahren
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)

525. M. C. Weikl, R. Hierold, T. Seeger, A. Leipertz, .K. B. Sahu and A. Datta,
Experimentelle Untersuchung teilvorgemischter Propan/Luft-Flammen
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
526. J. Kiefer, T. Seeger, A. Leipertz
Nutzung laserinduzierter Gitter in der Gasphase zur Untersuchung von
Gemischbildungsvorgängen
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
527. P. Koch, M. Schmid, M. Wensing and A. Leipertz
Einsatz laseroptischer Messmethoden zur detaillierten Untersuchung innermotorischer
Dieselprozesse
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
528. L. Diezel, K. Krzeminski, Andreas P. Fröba and A. Leipertz
Experimentelle Verifizierung der Leistungssteigerung der mechanischen Brüdenver-
dichtung zur Meerwasserentsalzung über die Einstellung von Tropfenkondensation
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
529. F. Beyrau, S. Pfadler, A. Leipertz
Analyse turbulenter Vormischflammen mittels der konditionierten Particle Image
Velocimetry (CPIV)
VDI-Thermodynamik Kolloquium. 2007. Rostock. (Poster)
530. P.M. Danehy, D. Bivolaru, S. Tedder, J.W. Lee, S.B. Jones, M.C. Weikl, T. Seeger, F.
Beyrau, G. Magnotti and A.D. Cutler
CARS-Interferometric Rayleigh Scattering for Simultaneous Spectroscopic
Measurement of Multiple Properties in Gaseous Flows
Workshop on Optical Diagnostic for Flow and Combustion Research, Erlangen,
Germany, August 2007

7. Monographs, Textbooks and Book Contributions

1985

531. J. Haumann and A. Leipertz
Time-resolved concentration measurements using Rayleigh scattering correlation techniques
Measurement Techniques in Heat and Mass Transfer, R.I. Soloukhin and N. Afgan (Hrsg.), Hemisphere Publ., Washington - New York - London 1985, p. 111 – 122
532. A. Leipertz, J. Haumann and G. Wu
Space resolved probing of gas concentration and temperature structures
Optical Methods in Dynamics of Fluids and Solids, M. Pichal (Ed.), Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York 1985, p. 5 – 11
533. A. Leipertz
Laser Raman techniques for gas phase fluid dynamics and combustion research
Optical Methods in Dynamics of Fluids and Solids, M. Pichal (Ed.), Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York 1985, p. 21 – 27

1987

534. Leipertz A., Wu G. and M. Fiebig
Spectroscopic Determination of the Thermal Diffusivity of Organic Mixtures and Refrigerants
Heat and Mass Transfer in Refrigeration and Cryogenics, J. Bougard and N. Afgan (Hrsg.), Hemisphere Publ., New York, 1987, p. 393 - 403

1989

535. A. Leipertz
Raman Processes and their Application
Instrumentation for Combustion and Flow in Engines, D.F.G. Durao, J.H. Whitelaw, P.O. Witze (Hrsg.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (NL), 1989, p. 107 – 122
536. A. Leipertz
Quantitative two- and three-dimensional Measurement Techniques
Instrumentation for Combustion and Flow in Engines, D.F.G. Durao, J.H. Whitelaw, and P.O. Witze (Hrsg.), Kluwer Academic Publisher, Dordrecht (NL), 1989, p. 123 - 140

1992

537. A. Leipertz, E. Magens, T. Seeger and H. Spiegel
Flame diagnostics by pure rotational CARS
Aerothermodynamics in Combustors, R. S. L. Lee, J. H. Whitelaw, T. S. Wung (Hrsg.),
Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1992, p. 105 - 117

1994

538. K.-U. Münch and A. Leipertz
Laser Mie scattering for the characterization of Diesel injection processes
Non-Intrusive Combustion Diagnostics, K.K. Kuo, T.P. Parr (Eds.), Begell House Inc.,
New York 1994, p. 414 - 423

1995

539. W. Kiefer and A. Leipertz
Special techniques and applications: Spectroscopy of gas-phase molecules (Chapter
6.1.4.2.1)
Infrared and Raman Spectroscopy, B. Schrader (Hrsg.), VCH-Verlag, Weinheim 1995,
p. 502 - 505
540. A. Leipertz and M. Spiekermann
Special techniques and applications: Low- and high-temperature techniques,
spectrometric determination of sample temperature (Chapter 6.8)
Infrared and Raman Spectroscopy, B. Schrader (Hrsg.), VCH-Verlag, Weinheim 1995,
p. 658 –693

1996

541. S. Kampmann and A. Leipertz
Simultaneous Measurement of Temperature and OH Concentration Fields in Turbulent
Combustion using one single Laser Source and one single CCD Camera
Developments in Laser Techniques and Applications to Fluid Mechanics, R. J. Adrian,
D. F. G. Durao, F. Durst, M.V. Heitor, M. Maeda, J. H. Whitelaw (Hrsg.), Springer-
Verlag, Berlin-Heidelberg, 1996, p. 201 - 211

1998

542. S. Will and A. Leipertz
Diffusion Measurements by Dynamic Light Scattering
Diffusion in Condensed Matter, J. Kärger, P. Heitjans & R. Haberlandt (Hrsg.),
Vieweg-Verlag, Braunschweig/Wiesbaden 1998, p. 219 – 244

1999

543. F. Dinkelacker, S. Hölzler, K.-P. Helbig and A. Leipertz
Implementation and test of a turbulent-flame-speed-closure model for premixed turbulent flame calculations
Recent Advances in Numerical Methods and Applications II, O. P. Iliev, M. S. Kaschiev, S. D. Margenov, B. H. Sendov, P. S. Vassilevski (Hrsg.), World Scientific Publ., London, 1999, p. 185– 193

2000

544. D. Most, V. Höller, A. Soika, F. Dinkelacker and A. Leipertz
Simultaneous planar OH and temperature measurements for the detection of lifted reaction zones in premixed bluff-body stabilized flames
Developments in Laser Techniques and Applications to Fluid Mechanics, R. J. Adrian, D. F. G. Durao, F. Durst, M. H. Heitor, M. Maeda, J. H. Whitelaw (Eds.), Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 2000, p. 505 – 520

2002

545. F. Dinkelacker
Numerical calculation of turbulent premixed flames with an efficient turbulent flame speed closure model
High-Performance Scientific and Engineering, M. Breuer, F. Durst and C. Zenger (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin 2002, p. 81 – 88
546. A. Leipertz, F. Ossler and M. Aldén
Polycyclic aromatic hydrocarbons and soot diagnostics
Applied Combustion Diagnostics, K. Kohse-Hoeinghaus and J. Jeffries (Eds.), Taylor and Francis, New York 2002, p. 359 – 383
547. A. Leipertz
Tropfenkondensation
VDI-Wärmeatlas, Abschnitt Jc, VDI-Verlag, Düsseldorf 2002

2005

548. A. Leipertz and A. P. Fröba
Diffusion measurements in fluids by dynamic light scattering
Diffusion in Condensed Matter – Methods, Materials, Models
P. Heitjans and J. Kärger (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 2005, Chap. 15, p. 581-620

549. A. Leipertz, S. Will, F. Mauss and A. Leipertz

Understanding soot formation through microgravity research

Microgravity Application Programme: Successful Teaming of Science and Industry,
European Space Agency Special Publication (ESA-SP) 1290, ESYTEC Noordwijk/NL,
2005, p. 224-233

8. Research Reports

8.1. Research Reports

1980

550. M. Fiebig und A. Leipertz

Lokale Bestimmung gasförmiger Schadstoffe mittels einer Impuls-Laser-Streulicht Sonde, Forschungsberichte des Landes NRW Nr. 2922, Westdeutscher Verlag, Opladen 1980

1998

551. A. Leipertz, K. Blumenröder, E. Schünemann und F. Peter

Wandinflüsse (Abschlußbericht)

FVV-Heft 666 (1998)

2000

552. A. Leipertz

Verbundprojekt „Lasertiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren“
Lasertiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren, K. Reichel u. M. Sellhorst (Ed.), VDI, Düsseldorf 2000 (ISBN 3-00-006781-7), S. 9 – 14

553. S. Arndt, Th. Pauer, W. Ipp, A. Leipertz et al., D. Zeh und D. Brüggemann

Gemischbildung und Turbulenzgenerierung in hochdichten Kraftstoffsprays für schadstoffarme DI-Brennverfahren

Lasertiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren, K. Reichel u. M. Sellhorst (Ed.), VDI, Düsseldorf 2000 (ISBN 3-00-006781-7), S. 17 – 33

554. J. Egermann, W. Ipp, V. Wagner und A. Leipertz

2 D-Streulicht- und Fluoreszenztechniken zur Analyse von Ladungsschichtung und Durchbrennverhalten bei der Benzindirekteinspritzung

Lasertiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren, K. Reichel u. M. Sellhorst (Ed.), VDI, Düsseldorf 2000 (ISBN 3-00-006781-7), S. 35 – 42

555. M. Hartmann, J. Höffner, M. Schenk, K.-U. Reisenweber, F. Beyrau, J. Egermann, W. Ipp, H. Krämer, F. Rabenstein, V. Wagner, M. Wensing und A. Leipertz
Erforschung der Auswirkungen von Restgas im Motorzylinder auf den Brennverlauf und die NO_x-Bildung - Einfluß der Ladungsschichtung und Abgasrückführung auf das Emissionsverhalten von DI-Ottomotoren
Laserdiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren, K. Reichel u. M. Sellhorst (Ed.), VDI, Düsseldorf 2000 (ISBN 3-00-006781-7), S. 77 – 87
556. Th. Hammer, B. Lüers und A. Leipertz
Reinigung von Dieselabgasen in gepulsten Plasmen
Laserdiagnostische und plasmatechnologische Grundlagen zur Verminderung von Emissionen und Kraftstoffverbrauch von DI-Verbrennungsmotoren, K. Reichel u. M. Sellhorst (Ed.), VDI, Düsseldorf 2000 (ISBN 3-00-006781-7), S. 155 – 163

2001

557. A. Leipertz, H. Zellbeck, C. Fettes und T. Schulze
Wandinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-Dieselmotoren (Wandinflüsse II – Abschlußbericht)
FVV-Heft 720, 2001

2004

558. R. Sommer, S. Dankers, S. Will and A. Leipertz
In-Process Measurement of Nanoscaled Particles
Handling of highly dispersed powders, E. Müller and C. Oestreich (Hrsg.), Shaker-Verlag, Aachen 2004, p. 32-39

8.2. Contributions to Research Reports

1974

559. G. Schweiger, M. Fiebig, A. Leipertz und W. Hoyer
Dichte- und Temperaturmessungen mit dem Elektronenstrahlgerät im Staubereich stumpfer Körper
DFVLR-Jahresbericht 1974, DFVLR, Köln 1975, S. 49/50

1980

560. A. Leipertz und M. Fiebig
Meßprogramm zur solaren Trocknungsanlage
Statusbericht Sonnenenergie, Band I, VDI-Verlag, Düsseldorf 1980, S. 555 – 567

1984

561. H. Barthel, L. Wilczek, J. Morhenne, M. Fiebig, K. Bolst, W. Leiner und A. Leipertz
Optimierung einer solaren Tabaktrocknungsanlage in Argentinien
Statusbericht 1984 (Technologien zur Energieeinsparung in der Landwirtschaft),
Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn 1984, S. 59 – 73

1989

562. A. Leipertz, H. Kremer and K.Köncke
Flow field observation of a hot He-CO₂ jet in microgravity
Combustion Experiments During KC-135 Parabolic Flights, B. Kaldeich (Hrsg.), ESA
Publ. Div./ ESTEC, Noordwijk (NL), 1989, S. 11 – 15

1990

563. H. Kremer, A. Leipertz und K. Köncke
Strömungsfeld eines heißen He/CO₂-Strahles während Mikrogravitation
Forschungsland NRW-Thema Weltraum, Ministerium für Wissenschaft und Forschung
des Landes NRW, Düsseldorf 1990, S. 105 – 107

1996

564. A. Leipertz, T. Seeger und A. Thumann
Temperatur- und Konzentrationsbestimmung in heterogenen Systemen unter hohem
Druck über das CARS-Verfahren
Abschlußbericht SFB 222 (Heterogene Systeme bei hohen Drücken), A.Leipertz
(Hrsg.), Erlangen 1996, S. 99 – 122
565. A. Leipertz, S. Kampmann und D. Hofmann
Druck- und Temperatureinflüsse auf die Tropfenverdampfung (Meßtechnische
Grundlagen)
Abschlußbericht SFB 222 (Heterogene Systeme bei hohen Drücken), A. Leipertz
(Hrsg.), Erlangen 1996, S. 259 – 287

1997

566. A. Leipertz, J. Willand, F. Peter und E. Schünemann
Wandeeinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-
Dieselmotoren (Zwischenbericht/Vorhaben Nr. 649)
FVV-Informationstagung Motoren, Herbst 1997, Königswinter, Heft R 495, 1997, S.
101 – 121

2000

567. G. P. Rainer, A. Leipertz, C. Heimgärtner, Ch. v. Künsberg Sarre, R. Tatschl und E.
Winkelhofer
Entwicklung und experimentelle Verifizierung eines Simulationsmodells zur
Berechnung des Primärzerfalls von Dieselstrahlen
FVV-Informationstagung Motoren (Frühjahr 2000), FVV-Heft R 506, 2000, S. 143 –
159
568. A. Leipertz, H. Zellbeck, C. Fettes, A. Göttler und T. Schulze
Wandeeinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-
Dieselmotoren (Wandeeinflüsse II)
FVV-Informationstagung Motoren (Herbst 2000), FVV-Heft R 508, 2000, S. 161 – 185

2001

569. G. P. Rainer, A. Leipertz, C. Heimgärtner, Ch. v. Künsberg Sarre, R. Tatschl und E.
Winkelhofer
Entwicklung und experimentelle Verifizierung eines Simulationsmodells zur
Berechnung des Primärzerfalls von Dieselstrahlen
FVV-Heft R 510, 2001, S. 151 – 162
570. A. Leipertz, H. Zellbeck, C. Fettes und T. Schulze
Wandeeinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen DI-
Dieselmotoren (II)
FVV-Informationstagung Motoren (Herbst 2001), FVV-Heft R 513, 2001, S. 211 – 253

2004

571. A. Leipertz, R. Sommer, L.-E. Schulte und C. Heimgärtner
ABEME-Abgaspartikelmeßverfahren zur Bewertung von Fahrzeugen mit
Minimalemissionen, Teil 2: Systemerprobung und experimentelle Untersuchungen,
VFI-Abschlußbericht, Juli 2004, S. 59-155

572. L.-E. Schulte, R. Sommer, C. Heimgärtner und A. Leipertz
Abgaspartikelmessverfahren zur Bewertung von Fahrzeugen mit Minimalemission
FVV-Informationstagung Motoren (Frühjahr 2004), FVV-Heft R 523, 2004, S. 205 –
226
573. A. Leipertz, H. Zellbeck, M. Taschek, J. Egermann und A. Müller
Einfluß der Brennraumwand auf Verbrennung und Schadstoffbildung bei
kleinvolumigen Dieselmotoren
FVV-Informationstagung Motoren (Herbst 2004), FVV-Heft R 526, 2004, S. 51-87

9. Dissertationen, Habilitationen

1979

574. A. Leipertz

Aufbau und Leistungsfähigkeit einer zeitlich, lokal und räumlich hochauflösenden
Pulslaser-Raman-Sonde zum Konzentrationsnachweis gasförmiger Schadstoffe
Dissertation, Ruhr-Universität Bochum 1979

1984

575. A. Leipertz

Temperaturbestimmung in Gasen mittels linearer und nichtlinearer Raman-Prozesse
Habilitationsschrift, Ruhr-Universität Bochum 1984

1993

576. K.-U. Münch

Anwendung der zweidimensionalen Mie-Streulichttechnik zur Diagnose des
Einspritzprozesses im Brennraum eines direkteinspritzenden PKW-Dieselmotors
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 93.1, ESYTEC, Erlangen
1993

577. E. Magens

Nutzung von Rotations-CARS zur Temperatur- und Konzentrationsmessung in
Flammen
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 93.2, ESYTEC, Erlangen
1993

1994

578. T. Seeger

Anwendungsvergleich von Vibrations- und Rotations-CARS in der technischen
Verbrennung
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 94.1, ESYTEC, Erlangen
1994

579. S. Kampmann

Entwicklung einer zweidimensionalen Laser-Rayleigh-Temperaturmeßsonde zur Untersuchung hochturbulenter Verbrennungsvorgänge in einem industriellen Drallbrenner

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 94.2, ESYTEC, Erlangen
1994

1995

580. R. Obertacke

Ein emissionstomographisches Sensorsystem für die Bestimmung zweidimensionaler Temperatur- und Radikalfelder in Feuerungen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.1, ESYTEC, Erlangen
1995

581. S. Will

Viskositätsmessung mit der Dynamischen Lichtstreuung

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.3, ESYTEC, Erlangen
1995

582. K. Kraft

Bestimmung von Schallgeschwindigkeit und Schalldämpfung transparenter Fluide mittels der Dynamischen Lichtstreuung

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 95.4, ESYTEC, Erlangen
1995

1996

583. G. Koch

Untersuchungen zur Tropfenkondensation auf metallischen, hartstoffbeschichteten Oberflächen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 96.4, ESYTEC, Erlangen
1996

1997

584. D. Hofmann

Zeit- und orts aufgelöste Bestimmung der Temperatur- und Konzentrationsverteilung in technischen Verbrennungssystemen über die gefilterte Rayleigh-Streuung (FRS)

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.2, ESYTEC, Erlangen
1997

585. A. Fath
Charakterisierung des Strahlaufbruch-Prozesses bei der instationären Druckzerstäubung
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 97.3, ESYTEC, Erlangen
1997

586. A. Thumann
Temperaturbestimmung mittels der Kohärenten-Anti-Stokes-Raman-Streuung (CARS)
unter Berücksichtigung des Druckeinflusses und nichteinheitlicher Temperaturverhältnisse
im Meßvolumen
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft, 97.4, ESYTEC, Erlangen
1997

1999

587. F. Rabenstein
Nutzung der spontanen Raman-Streuung zur Untersuchung technischer
Vertrennungsprozesse
Berichte zu Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.2, ESYTEC, Erlangen
1999

588. H. Krämer
Untersuchung motorischer Gemischaufbereitungs- und Verbrennungsvorgänge mit
zweidimensionaler Exciplexfluoreszenz (LIEF)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.3, ESYTEC, Erlangen
1999

589. E. Schünemann
Experimentelle Untersuchungen zur Interaktion zwischen Einspritzstrahl und
Brennraumwand bei der dieselmotorischen Verbrennung
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.4, ESYTEC, Erlangen
1999

590. M. Wensing
Charakterisierung von Benzineinspritzprozessen mittels zweidimensionaler Mie-
Streuung
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 99.5, ESYTEC, Erlangen
1999

2000

591. M. Schenk

Simultane Temperatur- und Konzentrationsmessung in binären und ternären Gemischen mittels Rotations-CARS-Spektroskopie

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 20.2, ESYTEC, Erlangen
2000

2001

592. J. Jonuscheit

Simultane zeit- und orts aufgelöste Bestimmung der Temperatur und des Brennstoff-Luft-Verhältnisses mittels der Kohärenten Anti-Stokes-Raman-Streuung (CARS)

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.2, ESYTEC, Erlangen
2001

593. K.-H. Choi

Gezielte Einstellung und wärmetechnische Charakterisierung der Tropfenkondensation auf ionenimplantierten Oberflächen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.3, ESYTEC, Erlangen
2001

594. F. Dinkelacker

Struktur turbulenter Vormischflammen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.4, ESYTEC, Erlangen
2001

595. A. Soika

Laseroptische Untersuchungen zum Einfluss des Druckes auf die Struktur turbulenter Vormischflammen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.5, ESYTEC, Erlangen
2001

596. S. Schraml

Anwendung der laserinduzierten Glühtechnik zur Rußdiagnostik dieselmotorischer Verbrennungsprozesse

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.6, ESYTEC, Erlangen
2001

597. T. Hubner

Simultane Bestimmung von Feststoffdichte, Korngröße und Partikelform mittels
laseroptischer Sedimentationsverfahren

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 1.7, ESYTEC, Erlangen
2001

2002

598. A. P. Fröba

Simultane Bestimmung von Viskosität und Oberflächenspannung transparenter Fluide
mittels Oberflächenlichtstreuung

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2.1, ESYTEC, Erlangen
2002

599. C. Fettes

Untersuchungen zur Common-Rail - Einspritzung für PKW-Dieselmotoren mittels
kombinativer Applikation optischer Meßmethoden

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 2.2, ESYTEC, Erlangen
2002

2003

600. W. Timm

Modellierung des Wärmeübergangs auf der Kühlstrecke von Warmwalzstraßen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 3.2, ESYTEC, Erlangen
2003

2004

601. C. Heimgärtner

Die laserinduzierte Glühtechnik als quantitatives Messverfahren zur Charakterisierung
der Rußemissionen im Abgas von Verbrennungsmotoren

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 4.1, ESYTEC, Erlangen
2004

602. S. Dankers

Einsatz der laserinduzierten Glühtechnik zur Charakterisierung von Nanopartikeln unter
produktionsnahen Bedingungen

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 4.2, ESYTEC, Erlangen
2004

603. J. Egermann
Einsatz der linearen Raman-Streuung zur Analyse der Gemischbildung
direkteinspritzender Ottomotoren
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 4.3, ESYTEC, Erlangen
2004
604. W. Ipp
Analyse der Kraftstoffverteilung bei der Benzindirekteinspritzung (BDE) mit
laseroptischen messverfahren
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 4.4, ESYTEC, Erlangen
2004
- 2005**
605. D. Most
Untersuchung turbulenter Verbrennungsfelder durch simultane Anwendung gefilterter
Rayleigh-Streulicht-Thermometrie (FRS) und Particle Image Velocimetry (PIV)
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.2, ESYTEC, Erlangen
2005
606. F. Beyrau
Entwicklung der Rotations-CARS-Spektroskopie zur Untersuchung technischer
Verbrennungsprozesse
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.3, ESYTEC, Erlangen,
2005
607. S. P. R. Muppala
Modelling of turbulent premixed high-pressure combustion with application towards
gas turbine combustors
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.4, ESYTEC, Erlangen
2005
608. A. B. Kananeh
Experimental study of dropwise condensation on ion implanted horizontal single tubes
and tube bundles
Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 5.5, ESYTEC, Erlangen
2005

2006

609. I. Schmitz

Untersuchungen zum Einfluss von Druck und Temperatur auf die Spraycharakteristik bei der Benzindirekteinspritzung

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 6.1, ESYTEC, Erlangen
2006

610. A. H. Sakhrieh

Reduction of pollutant emissions from high pressure flames using an electric field

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 6.2, ESYTEC, Erlangen
2006

611. T. Seeger

Moderne Aspekte der linearen und nichtlinearen Raman-Streuung zur Bestimmung thermodynamischer Zustandsgrößen in der Gasphase

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 6.3, ESYTEC, Erlangen
2006

2007

612. M. Taschek

Einsatz qualitativer und quantitativer optischer Messverfahren an einem Diesel-Transparentmotor

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.2, ESYTEC, Erlangen
2007

613. A. Bräuer

Experimentelle Gemischbildungsanalyse im überkritischen Antisolvent-Verfahren

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.3, ESYTEC, Erlangen
2007

614. T. Blotevogel

Untersuchung der Gemischbildung und Verbrennung bei Wasserstoffmotoren mit Hilfe optischer Messtechniken

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 7.4, ESYTEC, Erlangen
2007

2008

615. R. Sommer

Einsatz der laserinduzierten Glühtechnik (LII) zur Charakterisierung nanoskaliger Partikel

Berichte zur Energie- und Verfahrenstechnik (BEV), Heft 8.1, ESYTEC, Erlangen
2008

10. Reports

1975

616. G. Schweiger, M. Fiebig, A. Leipertz und W. Hoyer
Dichte- und Temperaturmessungen mit dem Elektronenstrahlgerät im Staubereich
stumpfer Körper
DFVLR-Jahresbericht 1974, DFVLR, Köln 1975, S. 49/50

1980

617. A. Leipertz und M. Fiebig
Meßprogramm zur solaren Trocknungsanlage
Statusbericht Sonnenenergie, Band I, VDI-Verlag, Düsseldorf 1980, S. 555 - 567
618. M. Fiebig und A. Leipertz
Lokale Bestimmung gasförmiger Schadstoffe mittels einer Impuls-Laser-Streulicht-
Sonde
Forschungsberichte des Landes NRW Nr. 2922, Westdeutscher Verlag, Opladen 1980

1984

619. H. Barthel, L. Wilczek, J. Morhenne, M. Fiebig, K. Bolst, W. Leiner und A. Leipertz
Optimierung einer solaren Tabaktrocknungsanlage in Argentinien
Statusbericht 1984 (Technologien zur Energieeinsparung in der Landwirtschaft),
Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn 1984, S. 59 – 73

1989

620. A. Leipertz, H. Kremer and K.Köncke
Flow field observation of a hot He-CO₂ jet in microgravity
Combustion Experiments During KC-135 Parabolic Flights, B. Kaldeich (Hrsg.), ESA
Publ. Div./ ESTEC, Noordwijk (NL), 1989, p. 11 - 15

1990

621. H. Kremer, A. Leipertz und K. Köncke
Strömungsfeld eines heißen He/CO₂-Strahles während Mikrogravitation
Forschungsland NRW-Thema Weltraum, Ministerium für Wissenschaft und Forschung
des Landes NRW, Düsseldorf 1990, S. 105 – 107

1991

622. K.-P. Schindler, W. Hentschel, J. Whitelaw, D. Arcoumanis, J. Wolfrum, A. Arnold, A. Leipertz und K. -U. Münch
Anwendung neuer Lasermeßtechniken in der dieselmotorischen Forschung, 12.
Internationales Wiener Motorensymposium,
VDI-Fortschrittsberichte Reihe 12, Österreichischer Verein für Kraftfahrzeugtechnik,
Wien, Nr. 150, Band 2, S. 405 - 417 (1991)

1993

623. Q. V. Nguyen, R.W. Dibble, D. Hofmann and S. Kampmann
Tomographic Measurements of Carbon Monoxide Temperature and Concentration in a
Bunsen Flame Using Diode Laser Absorption
Berichte Bunsengesellschaft Physik. Chemie, Vol. 97, Nr. 12, 1993, p. 1634 – 1642

1996

624. A. Leipertz, T. Seeger und A. Thumann
Temperatur- und Konzentrationsbestimmung in heterogenen Systemen unter hohem
Druck über das CARS-Verfahren
Abschlußbericht SFB 222 (Heterogene Systeme bei hohen Drücken), A.Leipertz
(Hrsg.), Erlangen 1996, S. 99 – 122
625. A. Leipertz, S. Kampmann und D. Hofmann
Druck- und Temperatureinflüsse auf die Tropfenverdampfung (Meßtechnische
Grundlagen)
Abschlußbericht SFB 222 (Heterogene Systeme bei hohen Drücken), A. Leipertz
(Hrsg.), Erlangen 1996, S. 259 - 287

1998

626. A. Leipertz, K. Blumenröder, E. Schünemann und F. Peter
Wandinflüsse (Abschlußbericht)
FVV-Heft 666 (1998)

2001

627. A. Leipertz, H. Zellbeck, C. Fettes und T. Schulze
Wandinflüsse auf Gemischbildung und Verbrennung bei kleinvolumigen
DI-Dieselmotoren (Wandinflüsse II – Abschlußbericht), FVV-Heft 720, 2001

2004