

**Veröffentlichungen der Arbeitsgruppe von Dr. D. Guicking,
Drittes Physikalisches Institut der Universität Göttingen**

Stand: 15. November 2016

A. Bücher, Buchbeiträge, Herausgeberschaft, Bibliographien

1. E. Meyer und D. Guicking: *Schwingungslehre*.
XI + 472 S., mit 326 Bildern. Vieweg-Verlag, Braunschweig 1974. ISBN 3 528 08254 2.
Nachdruck: Springer-Verlag, Heidelberg 2013. ISBN 978 3 528 08254 3
2. Mitarbeit am *Reallexikon der Akustik*, Herausgeber: M. Rieländer. Verlag E. Bochinsky, Frankfurt (M.)
1982. ISBN 3 920 112 84 9. 27 signierte Artikel (D. Guicking) zu Begriffen aus der Schwingungs- und
Wellenlehre, 74 S. Manuskript mit 27 Abbildungen
3. Meyer, Erwin Walter (Kurzbiographie von D. Guicking). In: S. v. Weiher (Herausgeber): *Männer der
Funktechnik*. VDE-Verlag, Berlin 1983. ISBN 3 8007 1314 4. S. 120–123
4. D. Guicking: *Active Noise and Vibration Control*. Annotated Reference Bibliography with Keyword and
Author Index.
1st edition (Januar 1985), 457 Zitate.
2nd edition (Januar 1986), 837 Zitate.
3rd edition (Februar 1988), 1708 Zitate.
 1st Supplement to 3rd ed. (August 1991), 1752 zusätzliche Zitate.
 2nd Supplement to 3rd ed. (November 1995), 2193 zusätzliche Zitate.
4th edition on CD ROM (Januar 2003), 8382 Zitate, Arbeitsprogramm: GORBI 1.1 (Guicking's Online
Reference Bibliography).
5th edition on CD ROM (August 2008), 14259 Zitate, Arbeitsprogramm: GORBI 1.2
5. D. Guicking: *Patents on Active Control of Noise and Vibration – an Overview*. 1. Ausgabe: Februar 2001.
2. Ausgabe: April 2005. In der 125-seitigen Broschüre werden, in 17 Sachgruppen gegliedert, mehr als
1700 einschlägige Patente besprochen. Ausführliche Angaben zu mehr als 5700 Patenten in 2060 Familien
finden sich auf einer CD-ROM mit einem komfortablen Arbeitsprogramm (GOPI: Guicking's Online Patent
Information), das vielfältige Such-, Sortier-, Editier- und Ausgaberroutinen bietet. Auch auf der CD-ROM:
Volltext-Faksimiles als pdf-Files von mehreren hundert Patenten bis 1992 (Prioritätsdaten) [H1591]
6. D. Guicking: An Overview of ASVC – From Laboratory Curiosity to Commercial Products. Chapter 1 of
the Book “Active Sound and Vibration Control – theory and applications”, edited by M. Osman Tokhi
and Sándor M. Veres, The Institution of Electrical Engineers, London, 2002, ISBN 0-85396-038-7
[H1722]
7. Ardéshir Guran, Adrianus De Hoop, Dieter Guicking and Francesco Mainardi (Editors): *Acoustic Inter-
actions with Submerged Elastic Structures, Part III: Acoustic Propagation and Scattering, Wavelets and
Time Frequency Analysis*. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore etc. 2001. xix + 422 pp.
ISBN 981-02-2950-X
8. Manfred R. Schroeder, Dieter Guicking, and Udo Kaatze: Applied physics at the “Dritte” – Fruitful
interplay of a wide range of interests. In: Thomas Kurz, Ulrich Parlitz, and Udo Kaatze (Eds.): *Oscillations,
Waves, and Interactions – Sixty Years Drittes Physikalisches Institut – A Festschrift*. Universitätsverlag
Göttingen 2007, ISBN 978-3-938616-96-3, pp. 1–24.
Online: <http://webdoc.sub.gwdg.de/univerlag/2007/oscillations.pdf> [H1901]
9. Dieter Guicking: Active control of sound and vibration – History – Fundamentals – State of the art. In:
Thomas Kurz, Ulrich Parlitz, and Udo Kaatze (Eds.): *Oscillations, Waves, and Interactions – Sixty Years
Drittes Physikalisches Institut – A Festschrift*. Universitätsverlag Göttingen 2007, ISBN 978-3-938616-96-
3, pp. 107–138. Online: <http://webdoc.sub.gwdg.de/univerlag/2007/oscillations.pdf> [H1904]
10. D. Guicking: *Aktive Lärm- und Schwingungsminderung – Ein Überblick – Mit umfassender Bibliographie
auf CD-ROM und Erschließungsprogramm GORBI*. In der 52-seitigen Broschüre werden, in 20 Sachgrup-
pen gegliedert, die Grundlagen, die historische Entwicklung und der Stand der Forschung (Dezember 2008)
beschrieben. Die CD umfasst 14420 kommentierte Zitate, Programmversion: GORBI 1.2.1

11. Dieter Guicking: Erwin Meyer – Ein bedeutender deutscher Akustiker. Biographische Notizen. Universitätsverlag Göttingen 2012. ISBN 978-3-86395-059-0. VIII + 115 S., mit 16 Bildern. Format: DIN A 5. Online: <http://www.univerlag.uni-goettingen.de/content/list.php?notback=1&details=isbn-978-3-86395-059-0>
12. Dieter Guicking: Research on Underwater Acoustics in Göttingen. In: N. Xiang and G. M. Sessler (eds.): Acoustics, Information, and Communication. Memorial Volume in Honor of Manfred R. Schroeder. Springer International Publishing Switzerland 2015. ISBN 978-3-319-05659-3. Chapter 13, pp. 241–276
13. Dieter Guicking: Schwingungen – Theorie und Anwendungen in Mechanik, Akustik, Elektrik und Optik. Springer Vieweg 2016. ISBN 978-3-658-14135-6 (Softcover) und 978-3-658-14136-3 (eBook).

B. Veröffentlichungen in Zeitschriften, Kongreßberichten etc.

[mit DPI-Haus-Sonderdrucknummern]

1. P. Heydemann and D. Guicking: *Specific Volume of Polymers as a Function of Temperature and Pressure*. Kolloid-Z. u. Z. Polymere **193** (1963) 16–25 [H246]
2. D. Guicking: *Dynamisch-mechanische Eigenschaften von plastischen Massen und vernetzten Polyurethanen*. Acustica **18** (1967) 93–104 [H323]
3. D. Guicking und K.-J. Süß: *Elektrische Untersuchungen an Polyurethan*. Z. angew. Physik **28** (1970) 233–238 [H378]
4. D. Guicking, Th. Warhonowicz und C. Buddruß, *Schallabstrahlung von ebenen, zu Biegeschwingungen angeregten Platten in Wasser*. Acustica **23** (1970) 131–141 [H392]
5. D. Guicking: *Selbsterregte und parametererregte Schwingungen*. In: „Mechanismen und Bedeutung schwingender Systeme“, Nachr. Akad. Wiss. Göttingen, II. Math.-Phys. Klasse, Jg. 1972, Nr. 8 (Nov. 1972) S. 7–13 [H424]
6. V. Teubner: *Wasserschallabstrahlung von Platten mit und ohne Versteifungen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '72 (Stuttgart). VDE-Verlag, Berlin 1972, S. 118–121 [H647]
7. D. Guicking und M. Hessel: *Impedanz dünner Siebe für Wasserschall-Strömungsabsorber*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '73 (Aachen). VDI-Verlag, Düsseldorf 1973, S. 224–227 [H658]
8. D. Guicking und Th. Wetterling: *Verbesserte schallweiche Auskleidung eines Halltanks*. Acustica **30** (1974) 287–289 [H435]
9. D. Guicking and Th. Wetterling: *A reverberation tank for hydroacoustic measurements*. In: 8th ICA-Congress, London 1974, Contributed Papers, Vol. II, p. 482 [H717]
10. V. Teubner: *Wasserschallabstrahlung von Platten mit und ohne Versteifungen*. Acustica **31** (1974) 203–215 [H448]
11. D. Guicking und R. Boisch: *Schallabstrahlung von Stahlzylindern in Wasser*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '75 (Braunschweig). Physik-Verlag, Weinheim 1975, S. 659–662 [H681]
12. Th. Ahlswede und D. Guicking, *Breitband-Wasserschallabsorber geringer Schichtdicke*. [H682]
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '75 (Braunschweig). Physik-Verlag, Weinheim 1975, S. 663–666
13. K. Kuhnke: *Model Computations on the Relation of Phase Response and Entrainment in the Circadian Rhythm*. J. Interdiscipl. Cycle Res. **6** (1975) 103–110 [H445]
14. D. Guicking und D. Pallek: *Dünnschicht-Resonanzabsorber für Wasserschall*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '76 (Heidelberg). VDI-Verlag, Düsseldorf 1976, S. 433–436 [H475]
15. K. Kuhnke: *Phase Response and Entrainment: Model Computations on Their Relation Using Wever's Oscillator Model*. J. Interdiscipl. Cycle Res. **8** (1977) 147–160 [H507]
16. D. Guicking und K. Karcher: *Wasserschall-Impedanzmeßrohr für großflächige Proben*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '78 (Bochum). VDE-Verlag, Berlin 1978, S. 305–308 [H525]

17. D. Guicking, R. Lutze und M. R. Schroeder: *Messungen zur Diffusität im Halltank*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '78 (Bochum). VDE-Verlag, Berlin 1978, S. 309–312 [H526]
18. D. Guicking: *Vereinfachte Berechnung der Eigenfrequenzen dickwandiger Zylinder in Luft und Wasser*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '78 (Bochum). VDE-Verlag, Berlin 1978, S. 313–316 [H524]
19. R. Boisch: *Eigenfrequenzen und Schallabstrahlung von ringversteiften Stahlzylindern in Wasser*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '78 (Bochum). VDE-Verlag, Berlin 1978, S. 329–332 [H551]
20. D. Guicking und R. Boisch: *Vereinfachte Berechnung der Eigenfrequenzen dickwandiger Zylinder in Luft und Wasser*. *Acustica* **42** (1979) 89–97 [H552]
21. D. Guicking und R. Boisch: *Zur Grenzfrequenz ebener Platten in dichten Medien*.
Acustica **44** (1980) 41–45. Erratum: *Acustica* **46** (1980) 234. [H575]
22. R. Boisch und D. Guicking: *Schallabstrahlung von dickwandigen Stahlzylindern in Wasser*.
Acustica **45** (1980) 322–339 [H614]
23. D. Guicking und R. Boisch: *Zur Schallabstrahlung punktkrafterregter Hohlzylinder in Wasser*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '80 (München). VDE-Verlag, Berlin 1980, S. 403–406 [H582]
24. D. Schild und D. Guicking: *Ein Beitrag zum Verständnis des van der Pol-Oszillators*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '80 (München). VDE-Verlag, Berlin 1980, S. 451–454 [H590]
25. D. Schild and D. Guicking: *A Novel Approach to the van der Pol Oscillator: Natural Frequency and Entrainment*. *J. Interdiscipl. Cycle Res.* **11** (1980) 285–298 [H617]
26. M. Rollwage, K.-J. Ebeling und D. Guicking: *Statistische Untersuchung zweidimensionaler Schallfelder bei Sinusanregung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '81 (Berlin). VDE-Verlag, Berlin 1981, S. 137–140 [H745]
27. K. Karcher und D. Guicking: *Elektronische Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '81 (Berlin). VDE-Verlag, Berlin 1981, S. 149–152 [H747]
28. D. Guicking und E. Lorenz: *Aktiv unterstützter poröser Absorber für tiefe Frequenzen*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '81 (Berlin). VDE-Verlag, Berlin 1981, S. 329–332 [H749]
29. R. Boisch und D. Guicking: *Schallabstrahlung von ringversteiften Stahlzylindern in Wasser*.
Acustica **51** (1982) 29–43 [H774]
30. M. Rollwage, K. J. Ebeling, D. Guicking und M. R. Schroeder: *Statistische Parameter zweidimensionaler monofrequenter Schallfelder*. In: Fortschritte der Akustik, FASE/DAGA '82 (Göttingen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1982, S. 211–214 [H785]
31. D. Guicking und M. Albrecht: *Elektretlautsprecher für Anlagen zur aktiven Schallfeldbeeinflussung*.
In: Fortschritte der Akustik, FASE/DAGA '82 (Göttingen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1982, S. 829–832 [H798]
32. K. Karcher und D. Guicking: *Aktiv beeinflussbare Wandimpedanz bei senkrechtem Schalleinfall*.
In: Fortschritte der Akustik, FASE/DAGA '82 (Göttingen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1982, S. 833–836 [H797]
33. M. Rollwage und D. Guicking: *Freifelduntersuchungen zur elektronischen Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*. In: Fortschritte der Akustik, FASE/DAGA '82 (Göttingen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1982, S. 837–840 [H796]
34. D. Guicking, K. Karcher and M. Rollwage: *Active control of the acoustic reflection coefficient at low frequencies*. In: Proceedings of Internoise 83, Edinburgh, July 1983, Vol. I, pp. 419–422 [H819]
35. D. Guicking and K. Karcher: *Hydroacoustic Impedance Measurement of Large-Area Samples in the Frequency Range up to 200 kHz*. *Acustica* **54** (1984) 200–208 [H835]
36. M. Rollwage und D. Guicking: *Messungen im Freifeld zur kohärent-aktiven Schallfeldbeeinflussung*.
In: Fortschritte der Akustik, DAGA '84 (Darmstadt). DPG-GmbH, Bad Honnef 1984, S. 407–410 [H867]
37. D. Guicking and E. Lorenz: *An Active Sound Absorber With Porous Plate*.
ASME J. Vib., Acoust., Stress, Reliabil. Design **106** (1984) 389–392 [H875]

38. D. Guicking and K. Karcher: *Active Impedance Control for One-Dimensional Sound*. ASME J. Vib., Acoust., Stress, Reliabil. Design **106** (1984) 393–396 [H876]
39. D. Guicking and M. Albrecht: *An Electret Loudspeaker for Active Acoustic Systems*. ASME J. Vib., Acoust., Stress, Reliabil. Design **106** (1984) 397–398 [H877]
40. D. Guicking and M. Rollwage: *Active systems in room acoustics — Solved and unsolved problems*. In: Proceedings of Internoise 84, Honolulu, Dec. 1984, Vol. I, pp. 457–462 [H893]
41. G. Zintel, D. Guicking und D. Ronneberger: *Mikrofonsysteme für aktive Absorber in durchströmten Rohren*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '85 (Stuttgart). DPG-GmbH, Bad Honnef 1985, S. 851–854 [H908]
42. M. Rollwage, K. J. Ebeling and D. Guicking: *Experimental Investigation of Two-Dimensional Diffuse Sound Fields in a Shallow Water Basin*. Acustica **58** (1985) 149–161 [H939]
43. D. Guicking, K. Karcher and M. Rollwage: *Coherent active methods for applications in room acoustics*. J. Acoust. Soc. Am. **78** (1985) 1426–1434 [H938]
44. O. Bschorr, D. Guicking, J. Melcher und R. Wimmel: *Ein aktiver, selbstadaptierender Absorber für Körperschall*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '86 (Oldenburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1986, S. 609–612 [H963]
45. D. Guicking, R. Wimmel, J. Melcher, and O. Bschorr: *Active Impedance Control in Vibratory Systems*. In: Colloque EUROMECH 213, “Méthodes actives de contrôle du bruit et des vibrations”, Marseille, 9–11 Sept. 1986. Proceedings: pp. 23–26 [H972]
46. D. Guicking, M. Wenzel, and J. Schlöffel: *Experiments on Active Reverberation and Diffusion Control*. In: Final Program and Paper Summaries for the 1986 IEEE ASSP Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, New Paltz, NY, USA, 15–17 September 1986. Paper 2.3 (2 pp.) [H978]
47. D. Guicking and M. Wenzel: *Adaptive Filter Concept for Active Control of Acoustic Wall Impedance*. ASME Paper 86-WA/NCA-28, Dec. 1986 (3 pp.) [H982]
48. I. Schachtebeck, D. Guicking und K.-J. Ebeling: *Schallfeldabbildung im akustischen Wellenleiter*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 353–356 [H1002]
49. D. Guicking: *Zur Entwicklung der aktiven Schwingungs- und Lärmbekämpfung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 501–504 [H1000]
50. M. Wenzel und D. Guicking: *Konzept zur aktiven Reflexionsfaktorregelung mit adaptiven Digitalfiltern*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 505–508 [H995]
51. D. Guicking und J. Schlöffel: *Messungen an einer diffus reflektierenden aktiven Wandstruktur*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 509–512 [H999]
52. R. Wimmel, D. Guicking und O. Bschorr: *Aktive Regelung von Körperschallimpedanzen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 513–516 [H1004]
53. J. Melcher, D. Guicking und O. Bschorr: *Zur breitbandigen, optimalen Körperschall-Leistungsabsorption*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '87 (Aachen). DPG-GmbH, Bad Honnef 1987, S. 517–520 [H1009]
54. D. Guicking: *Lärmschutz und Schwingungsdämpfung – passiv und aktiv. Eine Kurzinformation zur Technologietransfer-Ausstellung im Alten Rathaus, Göttingen, November 1987*. Handzettel (2 S.) [H1103]
55. D. Guicking und K. Haars: *Zur Eigenfrequenz des van der Pol-Oszillators*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '88 (Braunschweig). DPG-GmbH, Bad Honnef 1988, S. 423–426 [H1038]
56. K. Görk und D. Guicking: *Verallgemeinerte Leistungsbilanzen nichtlinearer Oszillatoren*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '88 (Braunschweig). DPG-GmbH, Bad Honnef 1988, S. 427–430 [H1036]
57. D. Guicking, J. Melcher und R. Wimmel: *Active Impedance Control in Mechanical Structures*. Acustica **69** (1989) 39–52 [H1068]
58. D. Guicking: *From Paul Lueg to Digital Signal Processing — 55 Years of Active Noise Control*. 1989 IEEE ASSP Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics. New Paltz, NY, USA, Oct. 15–18, 1989. Final Program and Paper Summaries: Session 6, Paper 1 (2 pp.) [H1102]

59. D. Guicking: *Aktiver Lärmschutz — Erfolge, Probleme und Perspektiven*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 23–36 [H1081]
60. K. Görk und D. Guicking: *Ein numerisches Verfahren zur Rekonstruktion zeitbegrenzter echoüberlagerter Signale*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 199–202 [H1087]
61. K. Görk und D. Guicking: *Ein Vergleich zwischen mathematischem Pendel und Duffingoszillator*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 475–478 [H1086]
62. H. Peine und D. Guicking: *Akustische Resonanzstreuung und ihre Analogie zur Quantenmechanik*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 479–482 [H1085]
63. G. Timann und D. Guicking: *Selbstabbildung in einem akustischen Wellenleiter mit quadratischer, schallweicher Berandung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 487–490 [H1084]
64. M. Wenzel, M. Bronzel und D. Guicking: *Implementierung des adaptiven LMS-Algorithmus auf dem AT&T-DSP32 Signalprozessor; ein Erfahrungsbericht*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 647–650 [H1083]
65. M. Bronzel, M. Wenzel und D. Guicking: *Untersuchungen zur aktiven Schallfeldbeeinflussung in kleinen Räumen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '89 (Duisburg). DPG-GmbH, Bad Honnef 1989, S. 651–654 [H1082]
66. D. Guicking and A. Voronovich: *Theoretical Evaluation of the Edge Effect of an Absorbing Strip on a Pressure-Release Boundary*. *Acustica* **70** (1990) 66–75 [H1094]
67. D. Guicking and M. Bronzel: *On Broadband Active Noise Control in Enclosures With Uncertain Primary Sources*. Paper presented at the IOA Spring Conference “Acoustics 90”, Southampton, England, 27–30 March 1990. Session D2, 2nd Paper (6 pp., not included in the Proceedings, but distributed to the participants) [H1101]
68. D. Guicking: *Paul Lueg — der Erfinder der aktiven Lärmbekämpfung*. *Acustica* **71** (1990) 64–68 [H1099]
69. D. Guicking: *On the invention of active noise control by Paul Lueg*. *J. Acoust. Soc. Am.* **87** (1990) 2251–2254 [H1100]
70. D. Guicking and M. Bronzel: *Multichannel Broadband Active Noise Control in Small Enclosures*. INTERNOISE 90, Gothenburg, Sweden, Aug. 13–15, 1990. Proceedings: Vol. II, pp. 1255–1258 [H1104]
71. D. Guicking: *Probleme bei Mehrkanalsystemen zur aktiven Schallfeldkompensation*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil A, S. 517–520 [H1110]
72. M. Bronzel und D. Guicking: *Aktive breitbandige Lärmkompensation mit adaptiven Filtern*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil A, S. 521–524 [H1111]
73. M. Wenzel und D. Guicking: *Simulationen und Experimente zur Adaption einer aktiven Schallwand auf eine breitbandig vorgegebene Wandimpedanz*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil B, S. 899–902 [H1112]
74. K. Görk und D. Guicking: *Rekonstruktion von Echosignalen mit unbekannter Form*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil B, S. 987–990 [H1113]
75. K. Görk und D. Guicking: *Behandlung transienter Signale durch neuronale Netze*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil B, S. 1011–1014 [H1114]
76. C. Ciupke und D. Guicking: *Messung von Materialkonstanten des Piezopolymers PVDF in Abhängigkeit von Druck und Temperatur*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '90 (Wien). DPG-GmbH, Bad Honnef 1990, Teil B, S. 1167–1170 [H1115]
77. D. Guicking and K. Haars: *On the Natural Frequency of the van der Pol Oscillator*. *Acustica* **73** (1991) 158–161 [H1143]

78. D. Guicking: *Active Noise Control—Achievements, Problems and Perspectives*. International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, Tokyo, April 9–11, 1991 (ASJ Symposium 91). Proceedings: pp. 109–118. Also: IEICEJ Technical Report Vol. 91, No. 1 (April 12, 1991), pp. 1–10 (Paper EA91-1) [Institute of Electronics, Information and Communication Engineers of Japan, Engineering Acoustics] [H1141]
79. D. Guicking, M. Bronzel and W. Böhm: *Active Adaptive Noise Control in Cars*. In: C. A. Rogers and C. R. Fuller (eds.): Proceedings of the Conference on Recent Advances in Active Control of Sound and Vibration, Blacksburg, VA, USA, April 15–17, 1991, pp. 657–670 [H1142]
80. G. Timann and D. Guicking: *Acoustic Self-Imaging in Resiliently Lined Waveguides*. 19th International Symposium on Acoustical Imaging, Bochum, April 3–5, 1991. Proceedings: H. Ermert and H.-P. Harjes (eds.): Acoustical Imaging, Vol. 19, Plenum Press, New York 1992, pp. 149–154 [H1187]
81. K. Görk und D. Guicking: *Rekonstruktion von echoüberlagerten Signalen unbekannter Form im Frequenzbereich*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '91 (Bochum), DPG-GmbH, Bad Honnef 1991, S. 777–780 [H1186]
82. D. Guicking: *Active Noise Control in Europe — Past and Present*. In: D. C. Swanson (ed.): NATO Research Study Group (RSG) 11, Panel 3, Proceedings of the Workshop on Active Cancellation of Sound and Vibration. 22nd Meeting, Vicksburg, MS, USA, Oct. 31, 1990 and 23rd Meeting, Bremen, Germany, June 5, 1991, pp. 135–153 [H1193]
83. D. Guicking: *Recent Advances in Active Noise Control*. Second International Congress on Recent Developments in Air- & Structure-Borne Sound and Vibration. Auburn, AL, USA, March 4–6, 1992. Proceedings: Vol. 1, pp. 313–320 [H1191]
84. D. Guicking: *Impedanzmeßverfahren für Wasserschall*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 265–268 [H1180]
85. P. Zogalla und D. Guicking: *Untersuchungen zum Absorber-Kanteneffekt im schallweich berandeten Halltank*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 269–272 [H1181]
86. H. Peine und D. Guicking: *Akustische Resonanzstreuung im Wasserschall*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 273–276 [H1182]
87. M. Wenzel und D. Guicking: *Experimentelle Untersuchungen zur adaptiven, breitbandigen Reflexionsfaktoreinstellung an einer aktiven Schallwand*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 925–928 [H1183]
88. W. Böhm, M. Bronzel und D. Guicking: *Aktive adaptive Absorber mit automatischer Sekundärstreckenerkennung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 929–932 [H1185]
89. M. Bronzel, W. Böhm und D. Guicking: *Aktive Schallunterdrückung mit adaptiven Digitalfiltern*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '92 (Berlin), DPG-GmbH, Bad Honnef 1992, S. 933–936 [H1184]
90. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Recent advances in sonar target classification*. SPIE Proceedings from Conference 1700: “Automatic Object Recognition II”, Orlando, FL, USA, April 22–24, 1992, pp. 2–15 [H1190]
91. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Classification of Underwater Objects Using Resonance Scattering and Neural Networks*. European Conference on Underwater Acoustics, Luxembourg, Sept. 14–18, 1992. Proceedings: pp. 567–570 [H1188]
92. D. Guicking: *Active Noise Control—A Review Based on Patent Specifications*. NOISE-93. International Conference on Noise and Vibration Control, St. Petersburg, Russia, May 31 – June 3, 1993. Proceedings: Vol. 2, pp. 153–158 [H1217]
93. G. Timann und D. Guicking: *Der Satz von Sprecher: Ein neuer Weg zur globalen Schallfeldererkennung?* In: Fortschritte der Akustik, DAGA '93 (Frankfurt), DPG-GmbH, Bad Honnef 1993, S. 295–298 [H1253]
94. R. Schirmacher und D. Guicking: *Einfluß der Sekundärstrecke auf die Konvergenzgeschwindigkeit digitaler Filter zur aktiven Lärmkompensation*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '93 (Frankfurt), DPG-GmbH, Bad Honnef 1993, S. 672–675 [H1252]

95. D. Guicking: *Aktiver Lärmschutz im Spiegel von Patentanmeldungen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '93 (Frankfurt), DPG-GmbH, Bad Honnef 1993, S. 684–687 [H1251]
96. R. Schirmacher, T. Auspitzer und D. Guicking: *Fast Algorithms for Active Adaptive Control of Nonstationary Sound Fields*. NAG (Nederlands Akoestisch Genootschap) Journaal Nr. 120 (Nov. 1993) 41–55 [H1225]
97. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Classification of Underwater Objects Using Resonance Scattering and Neural Networks*. Paper presented at the U.S./German DEA (Data Exchange Agreement) Meeting, Eckernförde, Feb. 2, 1994 [H1260]
98. D. Guicking: *Aktive Schallfeldbeeinflussung in kleinen Räumen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil A, S. 167–174 [H1254]
99. W. Böhm und M. Bronzel: *Aktive Schallfeldbeeinflussung bei instationärer Signalumgebung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil B, S. 505–508 [H1255]
100. T. Auspitzer, R. Schirmacher und D. Guicking: *Vergleichende Betrachtung verschiedener adaptiver Filteralgorithmen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil B, S. 509–512 [H1256]
101. R. Schirmacher, T. Auspitzer und D. Guicking: *Anwendung des SFAEST-Algorithmus in der aktiven Lärmbekämpfung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil B, S. 513–516 [H1257]
102. M. Wenzel: *Generelle Biasbefreiung bei adaptiven Algorithmen zur Verbesserung der Konvergenz*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil B, S. 517–520 [H1258]
103. K. Wicker und D. Guicking: *Diffus reflektierende Oberflächen im Wasserschall*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '94 (Dresden), DPG-GmbH, Bad Honnef 1994, Teil B, S. 837–840 [H1259]
104. D. Guicking and H. Peine: *Resonance scattering theory for strongly overlapping resonances*. Paper presented at the 127th Meeting of the Acoustical Society of America, Cambridge, MA, June 6–10, 1994. Abstract: J. Acoust. Soc. Amer. **95**, No. 5, Pt. 2 (May 1994) 3001 [H1261]
105. D. Guicking und R. Schirmacher: *A Broadband Active Noise Control System Using a Fast RLS Algorithm*. Third International Congress on Air- and Structure-Borne Sound and Vibration, Montreal, Canada, June 13–15, 1994. Proceedings: Vol. 3, pp. 1361–1368 [H1262]
106. R. Schirmacher and D. Guicking: *Theory and implementation of a broadband active noise control system using a fast RLS algorithm*. Acta Acustica **2**(4) (Aug. 1994) 291–300 [H1265]
107. K. Wicker and D. Guicking: *Measurement of backscatter spectra by adaptive system identification*. Workshop on Underwater- and Geoacoustics, Bremen, May 31 – June 1, 1994. Congress report: Acta Acustica **2** (1994) 540 (Abstract) [H1323]
108. D. Guicking: *Aktive Lärm- und Schwingungsminderung — Von der Laborkuriosität zum technischen Produkt*. In: Haus der Technik e. V., Essen, Veranstaltungsunterlagen zur Tagung „Aktive Lärmbekämpfung und Schwingungsabwehr“, Essen 28.–29. 6. 1995 (15 S.) [H1278]
109. D. Guicking and H. Freienstein: *Broadband Active Sound Absorption in Ducts with Thinned Loudspeaker Arrays*. ACTIVE 95, Newport Beach, CA, USA, July 6–8, 1995. Proceedings: pp. 371–382 [H1277]
110. H. Peine and D. Guicking: *Acoustical resonance scattering theory for strongly overlapping resonances*. Acta Acustica **3**(3) (June 1995) 233–241 [H1291]
111. T. Auspitzer und D. Guicking: *Einsatz „schneller“ adaptiver Filteralgorithmen in der feedback-Regelung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '95 (Saarbrücken), DEGA e.V., Oldenburg 1995, Bd. 1, S. 495–498 [H1282]
112. K. Wicker und D. Guicking: *Eindimensionale aktive Schallfeldbeeinflussung in zwei Richtungen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '95 (Saarbrücken), DEGA e.V., Oldenburg 1995, Bd. 1, S. 499–502 [H1283]
113. R. Schirmacher und D. Guicking: *ARMA-Modelle in der Aktiven Lärmkompensation und ihre Realisierung durch „schnelle“ adaptive Filter*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '95 (Saarbrücken), DEGA e.V., Oldenburg 1995, Bd. 1, S. 503–506 [H1284]

114. H. Freienstein und D. Guicking: *Breitbandige aktive Schallabsorption mit mehreren Kompensationslautsprechern in einem Kanal*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '95 (Saarbrücken), DEGA e.V., Oldenburg 1995, Bd. 1, S. 511–514 [H1285]
115. M. Wenzel, P. Kropp und D. Guicking: *Adaptive Filteralgorithmen zur Kompensation tonaler Signalanteile ohne explizite Berücksichtigung einer vorhandenen Sekundärstrecke*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA '95 (Saarbrücken), DEGA e.V., Oldenburg 1995, Bd. 1, S. 515–518 [H1286]
116. T. Auspitzer, D. Guicking and S.J. Elliott: *Using A Fast-Recursive-Least-Squares Algorithm In A Feedback-Controller*. 1995 IEEE ASSP Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, New Paltz, NY, USA, Oct. 15–18, 1995. Proceedings: Session 3: Active Noise Control, Paper No. 3 (4 p.) [H1292]
117. K. Wicker, C. Eberius and D. Guicking: *Acoustic Properties of Electrorheological Fluids*. ACTUATOR 96. 5th International Conference on New Actuators, Bremen, June 26–28, 1996. Proceedings: pp. 320–323 [H1304]
118. D. Guicking: *Überlegungen zur aktiven Kompensation von Reifenlärm*. In: Symposium „Innovative Ideen zur Minderung der Kfz-Rollgeräusche“, München, 10.–11. Juni 1996. Tagungsunterlagen: 7. Vortrag (8 S.) [H1305]
119. Ch. Eberius und D. Guicking: *Steuerbarer Strömungsabsorber für Wasserschall mit elektrorheologischen Flüssigkeiten*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 104–105 [H1306]
120. P. Kropp und D. Guicking: *Adaptive Transformationsbereichsfilter für aktive Schallfeldbeeinflussung*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 108–109 [H1307]
121. H. Freienstein und D. Guicking: *Experimentelle Untersuchung von linearen Lautsprecheranordnungen als aktive Absorber in einem Kanal*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 112–113 [H1308]
122. R. Schirmacher: *Algorithmen und Modellierungskonzepte zur aktiven Schallfeldbeeinflussung mit Feed-Forward-Systemen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 116–117 [H1309]
123. R. Schirmacher: *Experimentelle Untersuchungen zu einem aktiven Absorber auf der Basis schneller adaptiver IIR-Filter*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 118–119 [H1310]
124. Th. Auspitzer, D. Guicking und S. J. Elliott: *Einsatz eines adaptiven Feedback-Reglers zur Schallfeldkompensation in einem Kanal*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 120–121 [H1311]
125. G. Timann: *Eindimensionale Parametrisierung von Schallfeldern mit Hilfe von raumfüllenden Kurven*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 410–411 [H1312]
126. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften elektrorheologischer Flüssigkeiten*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 96 (Bonn), DEGA e.V., Oldenburg 1996, S. 414–415 [H1313]
127. R. Schirmacher: *Application of Fast Adaptive IIR Filter Algorithms for Active Noise Control in a Kitchen Hood*. Internoise 96, Liverpool, UK, July 30 – Aug. 2, 1996. Proceedings: pp. 1193–1198 [H1322]
128. K. Wicker, R. Schirmacher and D. Guicking: *One-dimensional active noise control in two directions*. *Acustica/Acta Acustica* **82** (1996) 667–670 [H1316]
129. D. Guicking: *Active control of vibration and sound – An overview of the patent literature*. ISMA 21, International Conference on Noise and Vibration Engineering. Leuven, Belgium, Sept. 18–20, 1996. Proceedings: Vol. I, pp. 199–220 [H1317]
130. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften elektrorheologischer Flüssigkeiten – Anwendbarkeit der Biot-Stoll-Theorie*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 97 (Kiel), DEGA e.V., Oldenburg 1997, S. 210–211 [H1350]

131. K. Wicker, C. Eberius und D. Guicking: *Electrorheological Fluids as an Electrically Controllable Medium and Possible Applications to Underwater Sound Absorbers*. In: ACTIVE 97, Proceedings of the 1997 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, Budapest, Aug. 21–23, 1997, pp. 733–744 [H1371]
132. G. Hüppohl und D. Guicking: *Aktive Lärminderung im Kernspintomographen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 98 (Zürich), DEGA e.V., Oldenburg 1998, S. 202–203 [H1365]
133. H. Opfer und D. Guicking: *Aktive mehrkanalige und modale Geräuschminderung in Kanälen*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 98 (Zürich), DEGA e.V., Oldenburg 1998, S. 260–261 [H1366]
134. D. Guicking: *Aktive Lärm- und Schwingungsminderung. Von der Laborkuriosität zum technischen Produkt*. In: Haus der Technik e.V., Essen, Veranstaltungsunterlagen zur Tagung „Antischallsysteme im Schallschutz und für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – Möglichkeiten und Grenzen“, Essen 23. 6. 1998 (14 S.) [H1367]
135. H. Opfer und D. Guicking: *Active noise control of higher order modes in a rectangular duct using stabilized fast transversal filters*. Joint Meeting of ASA, EAA and DAGA, Berlin, March 14–19, 1999; Collected Papers on CD-ROM: Paper 2pSAb4. Abstracts: J. Acoust. Soc. Am. **105**, No. 2, Pt. 2 (1999) 1090 and Acustica/acta acustica **85**, Suppl. 1 (1999) S375 [H1589]
136. D. Guicking and P. Michaelis: *Self-Adaptive Absorber of Underwater Sound*. Joint Meeting of ASA, EAA and DAGA, Berlin, March 14–19, 1999; Collected Papers on CD-ROM: Paper 4pSAb7. Abstracts: J. Acoust. Soc. Am. **105**, No. 2, Pt. 2 (1999) 1301 and Acustica/acta acustica **85**, Suppl. 1 (1999) S164 [H1588]
137. H. Opfer and D. Guicking: *Multichannel Active Noise Control in a Rectangular Duct Using Stabilized Fast Transversal Filters*. 6th International Congress on Sound and Vibration, Copenhagen DK, July 5–8, 1999. Proceedings: pp. 1597–1602 [H1638]
138. D. Guicking: *Aktive Lärm- und Schwingungsminderung. Von einer Laborkuriosität zum technischen Produkt*. Manuskript zu einem Vortrag im „Haus der Technik“, Essen, zu einer Tagung „Aktive Schall- und Schwingungsminderung“ am 18. Oktober 2000 (23 S.) [H1590]
139. H. Peine and D. Guicking: *Acoustical Resonance Scattering Theory for Strongly Overlapping Resonances*. In: A. Guran, A. De Hoop, D. Guicking and F. Mainardi (eds.): Acoustic Interactions with Submerged Elastic Structures, Part III: Acoustic Propagation and Scattering, Wavelets and Time Frequency Analysis. World Scientific Publishing Co., Singapore etc. 2001, pp. 205–232 [H1675]
140. Dieter Guicking, Kai Wicker and Christoph Eberius: *Electrorheological Fluids as an Electrically Controllable Acoustic Medium: I. Experimental Arrangement and Application to an Absorber of Underwater Sound*. Acta Acustica united with Acustica **88** (2002) 886–895 [H1720]
141. Kai Wicker and Dieter Guicking: *Electrorheological Fluids as an Electrically Controllable Acoustic Medium: II. Medium Properties and Description by the Biot Theory*. Acta Acustica united with Acustica **88** (2002) 896–903 [H1721]
142. D. Guicking: *Erwin Meyer – Ein bedeutender deutscher Akustiker*. In: Fortschritte der Akustik, DAGA 2007 (Stuttgart), DEGA e.V., Berlin 2007, S. 413–414
143. Dieter Guicking: *Erwin Meyer – A Great German Acoustician. Biographical Notes*. Acta Acustica united with Acustica **99** (2013) 816–821

C. Patentschriften

1. R. Freymann, R. Beer, D. Guicking, M. Bronzel und W. Böhm: *Vorrichtung zur aktiven akustischen Schallkompensation in Hohlräumen eines Kraftfahrzeuges*. Deutsche Patentanmeldung No. DE 43 34 942 A1. Anmelder: BMW AG, München. Anmeldetag: 13.10.1993. Offenlegungstag: 20.04.1995. Int. Cl.: G10K 11/16 [H1326]

2. R. Freymann, R. Beer, D. Guicking, M. Bronzel und W. Böhm: *Vorrichtung zur aktiven akustischen Schallkompensation von tonalem Störschall*. Deutsches Patent No. DE 43 34 943 C2. Anmelder: BMW AG, München. Anmeldetag: 13.10.1993. Offenlegungstag: 20.04.1995. Erteilung: 07.06.2001. Int. Cl.: G10K 11/16 [H1325]
3. R. Freymann, R. Beer, D. Guicking, M. Bronzel und W. Böhm: *Vorrichtung zur aktiven akustischen Schallkompensation in Hohlräumen eines Kraftfahrzeuges*. Europäische Patentanmeldung No. 0 649 129 B1. Anmelder: BMW AG, München. Anmeldetag: 08.09.1994, No. 94114135.0. Veröffentlichung der Anmeldung: 19.04.1995. Patenterteilung: 03.12.1997. Priorität (DE): 13.10.1993, No. 4334942. Int. Cl.: G10K 11/178. Folgepatent: DE 594 04 716 C0. Anmeldetag: 06.09.1994. Erteilung: 15.01.1998 [H1324]
4. D. Guicking und H. Siebald: *Absorber*. Deutsche Patentanmeldung No. DE 195 33 623 A1. Anmelder: Continental AG, Hannover. Anmeldetag: 12.09.1995. Offenlegungstag: 13.03.1997. Int. Cl.: G10K 11/175, B60R 13/08, E01F 8/00, E04B 1/99, E04B 1/82, F24F 13/24 [H1369]
5. U. Folchert, T. Dodt, D. Guicking und F. Evert: *Absorberelement zur Absorption von Luftschall*. Deutsches Patent No. DE 196 40 087 C2. Anmelder: Continental AG, Hannover. Anmeldetag: 26.09.1996. Offenlegungstag: 02.04.1998. Erteilung: 11.01.2001. Int. Cl.: G10K 11/172 [H1368]

D. Buchbesprechungen

1. A. J. Matheson: *Molecular Acoustics*. Wiley-Interscience, London–New York 1971. *Acustica* **28** (1973) 194–195
2. I. Veit: *Technische Akustik*. Kamprath-Reihe „kurz und bündig“, Vogel-Verlag, Würzburg 1974. *Zeitschrift für Hörgeräte-Akustik* 1974
3. R. W. B. Stephens and H. G. Leventhall: *Acoustics and Vibration Progress*, Vol. I. Chapman & Hall, London 1974. *Zeitschrift für Hörgeräte-Akustik* 1975
4. D. Ross: *Mechanics of Underwater Noise*. Pergamon Press, New York 1976. *Acustica* **40** (1978) 72
5. W. Soedel: *Vibrations of Shells and Plates*. Mechanical Engineering Series, Vol. 10. Marcel Dekker Inc., New York and Basel 1981. *Acustica* **53** (1983) 105–106
6. L. Brekhovskikh and Yu. Lysanov: *Fundamentals of Ocean Acoustics*. Springer Series in Electrophysics, Vol. 8. Springer-Verlag, Berlin etc. 1982. *Acustica* **55** (1984) 68
7. A. Kalnins and C. L. Dym (editors): *Vibration: Beams, Plates, and Shells*. Benchmark Papers in Acoustics, Vol. 8. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc., Stroudsburg, PA, 1976. *Acustica* **59** (1986) 294
8. T. Akal and J. M. Berkson (editors): *Ocean Seismo-Acoustics. Low-Frequency Underwater Acoustics*. NATO Conference Series, Series IV: Marine Sciences, Vol. 16. Plenum Press, New York 1986. *Acustica* **66** (1988) 118
9. A. Śliwiński and G. K. E. Budzyński (eds.): *Prospects in Modern Acoustics – Education and Development*. Proceedings of an ICA Conference, held at Gdańsk, Poland, May 1987. World Scientific, Singapore etc. 1987. *Acustica* **68** (1989) 76
10. A. Roure (ed.): *Active Noise and Vibration Control*. Special issue, supplement to Vol. 6 of *Journal de Mécanique théorique et appliquée / Journal of theoretical and applied mechanics* (Gauthier-Villars, Paris 1987). *Acustica* **68** (1989) 228–229
11. E. Zwicker und M. Zollner: *Elektroakustik*. Springer-Verlag, Berlin usw., 2. Auflage 1987 (Hochschultext). *Acustica* **69** (1989) 131
12. D. S. Jones: *Acoustic and Electromagnetic Waves*. Oxford University Press/Clarendon Press 1989. *Phys. Bl.* **45** (1989) 457
13. P. H. Nelson and S. J. Elliot: *Active Control of Sound*. Academic Press, London etc. 1992. *Acustica* **77** (1992) 49

14. P. H. Nelson and S. J. Elliot: *Active Control of Sound*. Academic Press, London etc. 1992. J. Sound Vib. **157** (1992) 567-568

E. Skripten

1. D. Guicking und D. Ronneberger: *Einführung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene*. Skriptum zur Blockvorlesung. 46 S. DIN A4, April 1984, März 1985, März 1988, Jan. 1989, Sept. 1991, Jan. 1993, Sept. 1994, März 1996, 1997 (45 S.) [H1496]
2. A. v. Flotow, C. R. Fuller, C. F. Ross, D. Guicking: *Short Course on Active Control of Sound and Vibration*. Göttingen, May 25–27, 1992. 2 Vols., 660 pp. [H1497]

F. Forschungsberichte / Research Reports

1. D. Guicking: *Thermal Expansivity and Isothermal Compressibility of Polymers as Function of Temperature and Pressure*. Report for DSIR, August 1963
2. D. Guicking: *Dynamic-Mechanical Properties of Plastic Putties and Cross-Linked Polyurethanes*. Report for DSIR, June 1966
3. Th. Warhonowicz: *Experimental Investigation of Sound Radiation into Water from Rectangular Plane Plates Vibrating Flexurally*. Report for DSIR, June 1969
4. K.-J. Süß: *Dielectric Measurements in Polyurethanes*. Report for DSIR, September 1969
5. Th. Wetterling: *A Resiliently Lined Reverberation Tank for Underwater Sound*. Report for DNPR, April 1972
6. V. Teubner: *Sound Radiation of Flexurally Vibrating Rib-Stiffened Plates in Water*. Report for DNPR, September 1972
7. M. Hessel and D. Guicking: *An Attempt to Measure the Acoustic Impedance of Thin Sieves by a Pressure Chamber Method*. Report for DNPR, April 1974
8. Th. Ahlswede: *Broad-Band Absorber of Low Thickness for Underwater Sound*. Report for DNPR, November 1974
9. R. Boisch: *Sound Radiation of Steel Cylinders in Water*. Report for DNPR, January 1975
10. Th. Wetterling and D. Guicking: *Hydroacoustic Measurements in a Resiliently Lined Reverberation Tank*. Report for DNPR, November 1975
11. D. Pallek: *Thin-Layer Resonance Absorbers of Underwater Sound Employing Small Elements Embedded into an Elastomer*. Report for DNPR, May 1977
12. H. Simon: *On Absorbers for Underwater Sound with a Protective Shield*. Report for DNPR, December 1977
13. D. Guicking and K. Karcher: *A Wide Tube for Impedance Measurements in Water*. Report for DNPR, April 1978
14. R. Boisch and D. Guicking: *Sound Radiation of Ring-Stiffened Cylindrical Steel Shells in Water*. Report for DNPR, August 1978
15. M. R. Schroeder, D. Guicking, K. Karcher, E. Lorenz und M. Albrecht: *Elektroakustische Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*. Arbeitsbericht für die DFG, Az. Schr 38/17, Februar 1981
16. M. R. Schroeder, D. Guicking und K. Karcher: *Elektroakustische Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*. DFG-Abschlußbericht, Az. Schr 38/17, Juli 1982

17. M. R. Schroeder, D. Guicking, M. Rollwage und M. Albrecht: *Elektroakustische Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*. DFG-Zwischenbericht, Az. Schr 38/21-2, November 1982
18. K. Karcher: *Entwicklung eines mathematischen Modells eines vibrierenden zylinderförmigen Körpers auf der Basis von analytischen Lösungsansätzen*. Bericht für Nord-Micro Elektronik Feinmechanik AG, Frankfurt/Main, Mai 1983
19. M. R. Schroeder, D. Guicking und M. Rollwage: *Elektroakustische Nachhallbeeinflussung durch steuerbare Wandimpedanz*. DFG-Abschlußbericht, Az. Schr 38/21-2, September 1984
20. D. Guicking, J. Melcher und R. Wimmel: *Reduzierung von Körperschall*. Abschlußbericht zum MBB-Vertrag 086/45 012 849, April 1986
21. D. Guicking und J. Melcher: *Aktive Beeinflussung von Körperschall. Teil I: Untersuchungen zur breitbandigen Absorption von Körperschall*. Abschlußbericht zum MBB-Vertrag 086/45 015 250, Januar 1987
22. D. Guicking und R. Wimmel: *Aktive Beeinflussung von Körperschall. Teil II: Untersuchungen zur aktiven Beeinflussung von mechanischen Punktimpedanzen*. Abschlußbericht zum MBB-Vertrag 086/45 015 250, Januar 1987
23. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Ergebnisbericht für den Zeitraum vom 1.1. – 30.6.1987 zum BWB-Vertrag Nr. E/F31F/G0030/D5241
24. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Ergebnisbericht für den Zeitraum vom 1.7. – 31.12.1987 zum BWB-Vertrag Nr. E/F31F/G0030/D5241
25. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Ergebnisbericht für den Zeitraum vom 1.1. – 30.6.1988 zum BWB-Vertrag Nr. E/F31F/G0030/D5241
26. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/F31F/G0030/D5241 (Dezember 1988)
27. D. Guicking und M. Bronzel: *Untersuchungen zur dreidimensionalen lokalen Schallfeldkompensation in kleinen Räumen*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. PV 521 984 vom 20.6.1988 (März 1989)
28. D. Guicking, M. Bronzel und W. Böhm: *Untersuchungen zur breitbandigen Schallfeldkompensation mit adaptiven Digitalfiltern*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 158 856 vom 9.5.1989 (Juni 1990)
29. D. Guicking und G. Timann: *Studie zur breitbandigen, globalen Schallfeldkompensation der Geräusche der Küchenmaschine UK 200 der Braun-AG*. Abschlußbericht (Juni 1990)
30. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Aktive Schallunterdrückung beim E34/M50*. Fortschrittsbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 231 308 vom 30.3.1990 (Januar 1991)
31. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Aufbau einer Regelung im mobilen Fahrbetrieb*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 299 953 vom 1.2.1991 (Februar 1991)
32. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Aktive Schallunterdrückung im E30 und E34*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 231 308 vom 30.3.1990 (Juli 1991)
33. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S51G/I0044/D5241 (Dezember 1991)
34. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Breitbandige Schallunterdrückung im E34*. Fortschrittsbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 330 210 vom 6.6.1991 (Januar 1992)
35. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Breitbandige Schallunterdrückung im E34*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 330 210 vom 6.6.1991 (Juli 1992)
36. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Zwischenbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/M0074/D5241 für den Zeitraum 01.01.1992 bis 30.06.1992 (Juli 1993)
37. D. Guicking und R. Schirmacher: *Aktive Lärmkompensation an einer Dunstabzugshaube*. Abschlußbericht zur Bestellung Nr. 012/0481955 vom 16.10.1991 der Fa. Atlas Elektronik, Bremen und zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Fa. Gaggenau-Werke, Gaggenau vom 4.3.1992 (August 1992)

38. D. Guicking und K. Görk: *Neuronale Netze*. Abschlußbericht zur Bestellung Nr. 012/0481954 vom 16.10.1991 der Fa. Atlas Elektronik, Bremen (August 1992)
39. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Zwischenbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/M0074/D5241 für den Zeitraum vom 01.07.1992 bis 31.12.1992 (Februar 1993)
40. D. Guicking, W. Böhm und M. Bronzel: *Aufbau eines aktiven Systems zur breitbandigen Schallfeldkontrolle im PKW*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 422 611 vom 1.6.1992 (Juni 1993)
41. D. Guicking und R. Schirmacher: *Aktive Störschallunterdrückung*. Abschlußbericht zur Bestellung Nr. 012/04845070 vom 16.10.1991 der Fa. Atlas Elektronik, Bremen (Dezember 1993)
42. D. Guicking, T. Auspitzer und R. Schirmacher: *Überblick über adaptive Filteralgorithmen zur aktiven Schallfeldkontrolle*. Zwischenbericht zum Auftrag Nr. BVE-FE 249/94977/194 der Fa. Bosch AG, Stuttgart, vom 10.8.1993 (Januar 1994)
43. D. Guicking, K. Görk und H. Peine: *Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/M0074/D5241 für den Zeitraum vom 01.01.1992 bis 30.09.1993 (Januar 1994)
44. K. Wicker und D. Guicking: *Messungen der Wasserschall-Rückstreuung an wassergefüllten Modellkörpern*. Abschlußbericht zum Auftrag Nr. 21.813 der Müller-BBM GmbH, Planegg bei München vom 15.09.1993 (Februar 1994)
45. D. Guicking und T. Auspitzer: *Der SFAEST in der feedback-Regelung*. Abschlußbericht zum Auftrag Nr. BVE-FE 249/94977/194 der Fa. Bosch AG, Stuttgart, vom 10.8.1993 (Juni 1994)
46. D. Guicking und H. Siebald: *Zweikreisresonanzabsorber für Luftschall*. Erster Zwischenbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 10.01.1994 (Juli 1994)
47. D. Guicking und H. Siebald: *Zweikreisresonanzabsorber für Luftschall*. Zweiter Zwischenbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 10.01.1994 (Dezember 1994)
48. D. Guicking und F. Evert: *Experimentelle Studie zur Minderung des Rollgeräusches von Kraftfahrzeugreifen durch aktive oder passive Schallabsorptionsmaßnahmen am Radkasten*. Erster Zwischenbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 01.09.1994 (Dezember 1994)
49. P. Kropp und M. Wenzel: *Experimentelle Studie zur Minderung des Rollgeräusches von Kraftfahrzeugreifen*. Abschlußbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 26.09.1994 (Dezember 1994)
50. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Erster Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Januar 1995)
51. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Erster Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (Januar 1995)
52. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Zweiter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Juni 1995)
53. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Zweiter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (Juni 1995)
54. D. Guicking und F. Evert: *Experimentelle Studie zur Minderung des Rollgeräusches von Kraftfahrzeugreifen durch aktive oder passive Schallabsorptionsmaßnahmen am Radkasten*. Zweiter Zwischenbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 01.09.1994 (September 1995)
55. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Dritter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (November 1995)
56. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Dritter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (November 1995)

57. D. Guicking und F. Evert: *Experimentelle Studie zur Minderung des Rollgeräusches von Kraftfahrzeugreifen durch aktive oder passive Schallabsorptionsmaßnahmen am Radkasten*. Abschlußbericht zum Forschungs- und Entwicklungsvertrag mit der Continental AG, Hannover, vom 01.09.1994 (Februar 1996)
58. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Vierter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (März 1996)
59. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Vierter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (März 1996)
60. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Fünfter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Juni 1996)
61. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Fünfter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (Juni 1996)
62. G. Timann: *Adaptive Sekundärstreckenerkennung mit den RLS-Abkömmlingen LMS, NMLS, SFAEST und SFTF*. Abschlußbericht zum BMW-Auftrag Nr. 8 745 975 vom 12.5.1995 (Juni 1996)
63. C. Eberius und D. Guicking: *Aufbau eines regelbaren Strömungswiderstandes unter Verwendung einer ERF*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0080/P5113 (September 1996)
64. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Sechster Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Oktober 1996)
65. K. Wicker und D. Guicking: *Akustische Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Siebter Sachstandsbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Dezember 1996)
66. K. Wicker und D. Guicking: *Untersuchungen zu den akustischen Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 (Mai 1997)
67. D. Guicking: *Überblick über frühere Arbeiten zur Entwicklung von Dünnschicht-Wasserschallabsorberrn*. Bericht für STN Atlas Elektronik GmbH (Mai 1998)
68. D. Guicking: *Grundlagenforschung zum elastischen und viskoelastischen Verhalten von elektrorheologischen Flüssigkeiten (ERF)*. Abschlußbericht zum BWB-Vertrag Nr. E/S41A/Q0065/P5113 in der Fassung vom 17. Februar 1998 (Juni 1999)

G. Diplomarbeiten

1. D. Guicking: *Thermische Ausdehnung und isotherme Kompressibilität von Hochpolymeren in Abhängigkeit von Temperatur und Druck*. Dezember 1962
2. K.-J. Süß: *Elektrische Untersuchungen an Polyurethan*. Juli 1969
3. Th. Warhonowicz: *Experimentelle Untersuchungen zur Schallabstrahlung von rechteckigen, ebenen, zu Biegeschwingungen angeregten Platten in Wasser*. Juli 1969
4. Th. Wetterling: *Ein neuer Wasserschall-Hallraum mit schallweicher Begrenzung*. Mai 1972
5. M. Hessel: *Ein Kammverfahren zur Messung akustischer Impedanzen dünner Siebe*. April 1974
6. R. Boisch: *Schallabstrahlung von Stahlzylindern in Wasser*. Februar 1975
7. K. Kuhnke: *Modellrechnungen zur Beziehung zwischen Phasenresponse und Mitnahme in der biologischen Tagesperiodik*. April 1975
8. D. Pallek: *Wasserschall-Strömungsabsorber aus kleinen in Kunststoff eingebetteten Resonanzelementen*. April 1977
9. K. Karcher: *Impedanzmeßrohr für großflächige Wasserschall-Absorber*. November 1977
10. D. Schild: *Zum Mitnahmeeffekt der Meißnerschaltung*. Mai 1979

11. M. Rollwage: *Experimentelle Untersuchung zweidimensionaler statistischer Schallfelder im Flachtank.* April 1981
12. E. Lorenz: *Aktiv unterstützter poröser Absorber.* November 1981
13. K. Haars: *Numerische und analytische Behandlung nichtlinearer Eigenschaften der van der Polschen Differentialgleichung.* Februar 1982
14. M. Albrecht: *Elektretlautsprecher für Anlagen zur aktiven Schallfeldbeeinflussung.* Februar 1983
15. K. Görk: *Analytische Behandlung einfacher nichtlinearer Schwingungssysteme mit verallgemeinerten Leistungsbilanzen.* Juli 1984
16. G. Zintel: *Untersuchungen zur aktiven Schallfeldkompensation in luftdurchströmten Rohren.* Februar 1985
17. J. Schlöffel: *Experimentelle Untersuchung aktiver diffus streuender Flächen.* Oktober 1986
18. I. Schachtebeck: *Schallfeldabbildung im akustischen Wellenleiter.* Januar 1987
19. M. Wenzel: *Konzept für eine breitbandig wirksame Regelung der akustischen Wandimpedanz.* Januar 1987
20. J. Melcher: *Untersuchungen zur aktiven Absorption von Körperschall auf Stäben.* Januar 1987
21. R. Wimmel: *Untersuchungen zur aktiven Beeinflussung von mechanischen Punktimpedanzen.* Januar 1987
22. F. Sieverdes: *Entwicklung eines rechnergesteuerten Meßverfahrens zur Untersuchung anisotroper statistischer Schallfelder im Halltank.* Oktober 1988
23. H. Peine: *Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur akustischen Resonanzstreuung.* November 1988
24. M. Bronzel: *Untersuchungen zur dreidimensionalen lokalen Schallfeldkompensation in kleinen Räumen.* Februar 1989
25. G. Timann: *Selbstabbildung in einem quadratischen, akustischen, schallweich berandeten Wellenleiter.* Mai 1989
26. C. Ciupke: *Druck- und Temperaturabhängigkeit von Materialkonstanten des Piezopolymers PVDF.* März 1990
27. W. Böhm: *Untersuchungen zur aktiven Lärmkompensation im PKW.* März 1990
28. P. Zogalla: *Untersuchungen zum Absorber-Kanteneffekt im Halltank.* Dezember 1991
29. U. Schreiber: *Ein physikalisch-elektronisches Modell zur biologischen Tagesrhythmik.* Mai 1992
30. R. Schirmacher: *Aktive Lärmkompensation in einem akustisch eindimensionalen, luftdurchströmten System.* September 1992
31. T. Auspitzer: *Vergleich des Adaptationsverhaltens adaptiver Filteralgorithmen für unterschiedliche Signalumgebungen.* Oktober 1993
32. K. Wicker: *Experimentelle Untersuchung von diffus reflektierenden Oberflächen für Wasserschall.* Dezember 1993
33. M. Rölleke: *Experimentelle Untersuchung zur Bewegungsrückkopplung bei Lautsprechern.* Mai 1994
34. H. Siebald: *Zweikreisresonanzabsorber für Luftschall.* Februar 1995
35. H. Freienstein: *Breitbandige aktive Schallabsorption mit mehreren Kompensationslautsprechern in einem Modellkanal.* Dezember 1995
36. F. Evert: *Resonanzabsorber zur Minderung des Rollgeräusches von Kraftfahrzeugreifen.* Dezember 1995
37. Ch. Eberius: *Entwicklung eines steuerbaren Strömungswiderstandes für Wasserschall unter Verwendung elektrorheologischer Flüssigkeiten.* März 1996

38. H. Opfer: *Mehrkanalige und modale aktive Lärmkompensation in einem Modellkanal*. Dezember 1997
39. G. Hüpohl: *Aktive Lärminderung im Kernspintomographen*. September 1998
40. P. Michaelis: *Entwicklung eines selbstadaptierenden Wasserschallabsorbers und Meßmethode für Wasserschall-Schichtabsorber*. September 1998
41. H. Neumann: *Reflexionsfaktormessungen an aktiven und passiven Wasserschallabsorbern im Kundtschen Rohr mit der Zwei-Mikrofon-Methode*. Dezember 1998

H. Staatsexamensarbeiten

1. U. Hiersemann: *Dynamisch-mechanische und schalltechnische Eigenschaften von viscoelastischen Kunststoffen*. November 1968
2. Th. Geise: *Modelluntersuchungen zur biologischen Rhythmik*. Dezember 1972
3. T. Buhrke: *Aufbau eines Praktikumsexperiments zur Messung von akustischen Impedanzen mit modernen Mitteln im Kundtschen Rohr*. Juli 1996

I. Doktorarbeiten

1. D. Guicking: *Dynamisch-mechanische Eigenschaften von plastischen Massen und vernetzten Polyurethanen*. Juni 1966
2. V. Teubner: *Wasserschallabstrahlung von Platten mit und ohne Versteifungen*. Juni 1972
3. K.-J. Süß: *Untersuchung des Leitfähigkeitsmechanismus in Polyurethan*. Juli 1973
4. Th. Ahlswede: *Breitband-Wasserschallabsorber geringer Schichtdicke*. Dezember 1974
5. Th. Wetterling: *Hydroakustische Messungen in einem schallweich begrenzten Halltank*. Juli 1975
6. H. Simon: *Über Wasserschallabsorber mit Schutzschicht*. November 1977
7. R. Boisch: *Schallabstrahlung von ringversteiften Stahlzylindern in Wasser*. Februar 1978
8. K. Karcher: *Aktiv beeinflussbare Wandimpedanz bei senkrechtem Schalleinfall*. Juli 1982. Abstract: J. Acoust. Soc. Am. **78** (1985) 810
9. M. Rollwage: *Freifelduntersuchungen zur aktiven kohärenten Veränderung der akustischen Wandimpedanz*. Juli 1984. Abstract: J. Acoust. Soc. Am. **78** (1985) 810
10. M. Wenzel: *Untersuchungen zur breitbandigen Messung und Regelung der akustischen Wandimpedanz an einer aktiven Schallwand mit adaptiven Filtern*. Dezember 1992. Abstract: Acta Acustica **2** (1994) 237
11. W. Böhm: *Untersuchungen zur breitbandig wirksamen aktiven Kompensation instationär angeregter Schallfelder*. Dezember 1992. Abstract: Acta Acustica **2** (1994) 237
12. M. Bronzel: *Aktive Beeinflussung nicht-stationärer Schallfelder mit adaptiven Digitalfiltern*. März 1993. Abstract: Acta Acustica **2** (1994) 237
13. H. Peine: *Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Resonanzklassifizierung in der Hydroakustik*. September 1993. Abstract: Acta Acustica **2** (1994) 238
14. R. Schirmacher: *Schnelle Algorithmen für adaptive IIR-Filter und ihre Anwendung in der aktiven Schallfeldbeeinflussung*. September 1995. Abstract: Acustica **82** (1996) 384
15. P. Kropp: *Adaptive Transformationsbereichsfilter in der Aktiven Schallfeldbeeinflussung*. Mai 1996. Abstract: Acustica **83** (1997) 379
16. Th. Auspitzer: *Adaptive Feedback-Regler mit effizienten Optimierungsalgorithmen und ihr Einsatz in der aktiven Schallfeldkontrolle*. September 1996. Abstract: Acustica **83** (1997) 580
17. K. Wicker: *Untersuchungen zu den akustischen Eigenschaften Elektrorheologischer Flüssigkeiten*. März 1997