



**Editorial**

- 4 »Zeitschrift für Audiologie« – Zäsur und Neuanfang  
*Jürgen Kießling (Gießen)*
- 54 Erste Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie  
*Manfried Hoke (Münster), Birger Kollmeier (Oldenburg)*
- 102 Neugeborenen-Hörscreening – wird ein lang gehegter Traum jetzt Wirklichkeit?  
*Thomas Lenarz (Hannover)*
- 152 Quo vadis Hörgeräte-Versorgung?  
*Jürgen Kießling (Gießen), Hasso von Wedel (Köln)*

**Originalarbeiten**

- 8 Dual Response Audiometry: Simultane Registrierung von akustischen und elektrischen Reizantworten des Auditorischen Systems  
Dual Response Audiometry: a time-saving technique for the simultaneous registration of acoustic and electric responses of the auditory system  
*Sebastian Hoth, André Rupp (Heidelberg)*
- 16 Ein Vergleich von Hörgeräte-Anpaßverfahren mit bzw. ohne Einbeziehung der kategorialen Lautheitsskalierung  
A comparison of hearing aid fitting procedures with and without categorial loudness scaling  
*Jörg Bachmann, Jürgen Kießling (Gießen)*
- 30 Geräuscherkennung mittels Neuronaler Netze  
Noise identification using neural nets  
*Fridtjof Feldbusch (Karlsruhe)*
- 38 Zur Feinstruktur von Multifrequenztympanogrammen bei normaler Mittelohrfunktion  
On the fine structure of multifrequency tympanograms for normal middle ear function  
*Thomas Hocke, Albrecht Eiber, Joachim Pethe, Hellmut von Specht, Ulrich Vorwerk, Klaus Begall (Magdeburg)*
- 56 Untersuchung über den Zusammenhang zwischen der Reinton-Hörschwelle und der mit Hilfe der kategorialen Lautheitsskalierung ermittelten Hörschwelle  
Studies on the correlation between pure tone threshold and the hearing field found by categorial loudness scaling  
*Martin Kinkel (Burgwedel), Ludwig M. Moser (Würzburg)*
- 65 Untersuchungen zu Normalbereich und Reproduzierbarkeit psychoakustischer Tuningkurven  
Normal range and reproducibility of psychoacoustic tuning curves  
*Robert Linke (Schwerin/Halle), Heinrich Georg Demus (Halle), Reinhard Matschke (Schwerin), Ernst-Jürgen Haberland (Halle)*
- 75 Wie zuverlässig sind Sondenmessungen?  
The reliability of probe tube measurements  
*Günter Sesterhenn, Ralf Arold, Rüdiger Boppert (Tübingen)*
- 104 Zeitoptimierte Registrierung von Verzerrungsprodukten otoakustischer Emissionen  
Time optimized registration of distortion product otoacoustic emissions  
*Thomas Hocke, Michael Ganz, Joachim Pethe, Hellmut von Specht (Magdeburg)*
- 110 Adaptive Verfahren zur Messung der Ordnungsschwelle  
Adaptive staircase algorithms for measuring the order threshold  
*Hartmut Meister, Holger Klüser, Michael Dück, Martin Walger, Hasso von Wedel (Köln)*
- 155 Psychosoziale Effekte der Hörgerätebenutzung im höheren Lebensalter  
The psychosocial effects of using hearing aids in old age  
*Clemens Tesch-Römer (Berlin)*

### *Fort- und Weiterbildung*

- 121 **Grundlagen digitaler Signalverarbeitung**  
*Volker Hohmann (Oldenburg)*
- 169 **Anpaßverfahren für digitaler Hörgeräte**  
*Jürgen Kießling (Gießen)*
- 176 **Signalverarbeitungsalgorithmen für digitale Hörgeräte**  
*Inga Holube (Erlangen)*

### *Autoren/Authors*

Arold, Ralf: 2/75  
Bachmann, Jörg: 1/16  
Begall, Klaus: 1/38  
Boppert, Rüdiger: 2/75  
Demus, Heinrich Georg: 2/65  
Dück, Michael: 3/110  
Eiber, Albrecht: 1/38  
Feldbusch, Fridtjof: 1/30  
Ganz, Michael: 3/104  
Haberland, Ernst-Jürgen: 2/65  
Hocke, Thomas: 1/38, 3/104  
Hohmann, Volker: 3/121  
Hoke, Manfred: 2/54  
Holube, Inga: 4/176  
Hoth, Sebastian: 1/8  
Kießling, Jürgen: 1/4, 1/16, 4/152, 4/169  
Kinkel, Martin: 2/56  
Klüser, Holger: 3/110  
Kollmeier, Birger: 2/54  
Lenarz, Thomas: 3/102  
Linke, Robert: 2/65  
Matschke, Reinhard: 2/65  
Meister, Hartmut: 3/110  
Moser, Ludwig M.: 2/56  
Pethe, Joachim: 1/38, 3/104  
Rupp, André: 1/8  
Sesterhenn, Günter: 2/75  
Specht, Hellmut von: 1/38, 3/104  
Tesch-Römer, Clemens: 4/155  
Vorwerk, Ulrich: 1/38  
Walger, Martin: 3/110  
Wedel, Hasso von: 3/110, 4/152

### *Schlüsselwörter*

adaptive Meßverfahren: 3/110  
Admittanz: 1/38  
akustisch evozierte Potentiale: 1/8  
Altersschwerhörigkeit: 4/155  
Anpaßverfahren: 1/16  
audiologisches Monitoring: 2/65  
Audiometrie: 2/65  
Depressivität: 4/155  
DPOAE: 3/104  
Feinstruktur: 1/38  
Frequenzselektionsvermögen: 2/65  
Geräuschklassifikation: 1/30  
Hörgerät: 1/30, 4/155  
Hörgeräte-Anpassung: 1/16, 2/75  
kategoriale Lautheitsskalierung: 1/16  
Lautheitsskalierung: 2/56  
Melscale-Koeffizienten: 1/30  
Merkmalsbestimmung: 1/30  
Meßzeit: 3/104  
Mittelohr: 1/38  
Monte-Carlo-Simulationen: 3/110  
Multifrequenztympanogramm: 1/38  
Neugeborenen-Hörscreening: 1/8  
Neuronales Netz: 1/30  
Nutzen: 1/16  
objektive Audiometrie: 1/8  
Ordnungsschwelle: 3/110  
Ohrpaßstück: 2/75  
otoakustische Emissionen: 1/8  
Pädaudiologie: 1/8  
Psychoakustik: 2/65  
psychoakustische Tuningkurven: 2/65  
psychometrische Funktion: 3/110  
Reinton-Hörschwelle: 2/56  
Reizparameteroptimierung: 3/104  
Rekrutment: 2/56  
Resonanz: 1/38  
ScalAdapt: 1/16  
Sondenmessung: 2/75  
subjektive Kommunikationsbehinderung: 4/155  
Verstärkungsregeln: 2/56  
Wavelettransformation: 1/30  
zeitliche Verarbeitung: 3/110

### *Key words*

adaptive staircase algorithms: 3/111  
admittance: 1/39  
attribute determination: 1/31  
audiological monitoring: 2/66  
audiometry: 2/66  
auditory evoked potentials: 1/9  
benefit: 1/17  
categorical loudness scaling: 1/17  
classification of noise s: 1/31  
depressive symptoms: 4/156  
DPOAE: 3/105  
earmould: 2/76  
fine structure: 1/39  
fitting procedures: 1/17  
frequency selectivity: 2/66  
hearing aid: 1/31, 4/156  
hearing aid fitting: 1/17, 2/76  
loudness scaling: 2/57  
Melscale coefficient: 1/31  
middle ear: 1/39  
Monte Carlo Simulations: 3/111  
multifrequency: 1/39  
neural net: 1/31  
newborn screening: 1/9  
objective audiometry: 1/9  
order threshold: 3/111  
otoacoustic emissions: 1/9  
parameter paradigm: 3/105  
pedaudiology: 1/9  
presbycusis: 4/156  
probe measurements: 2/76  
psychoacoustics: 2/66  
psychoacoustic tuning curves: 2/66  
psychometric function: 3/111  
pure tone threshold: 2/57  
recruitment: 2/57  
resonance: 1/39  
ScalAdapt: 1/17  
subjective hearing handicap: 4/156  
target gain rules: 2/57  
temporal processing: 3/111  
time optimized registration: 3/105  
tympometry: 1/39  
wavelet transformation: 1/31