



Editorial

- 1 **Der Allgemein-Audiologe – Herausforderung oder bedrohung?**
Thomas Lenarz (Hannover), Jürgen Kießling (Gießen), Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 45 **Kompetenzzentrum HörTech – Nur alte Idee oder neue Chance?**
Stefan Albani (Oldenburg), Martin Kinkel (Burgwedel)
- 93 **Universelles Neugeborenen-Hörscreening – nur ein erster Schritt eines gesundheitspolitischen Gesamtkonzepts**
Christiane Kiese-Himmel (Göttingen)
- 113 **Vom Hörtraining zum auditiven Lernen**
Gottfried Diller (Heidelberg)

Übersichtsarbeiten

- 4 **A review of the Ephraim-Malah noise reduction algorithms**
Ein Überblick über die Störgeräuschunterdrückungsalgorithmen nach Ephraim-Malah
Mark Marzinzik (Oldenburg), Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 116 **Schwelennahe und überschwellige Schallverarbeitung des Innenohres – Teil II: Modelle**
Sound processing of the inner ear near and above the threshold of hearing – Part II: Models
Thomas Janssen (München)

Originalarbeiten

- 16 **Nutzen moderner Hörgeräte-Features für Hörgeräte-Träger am Beispiel eines speziellen Hörgeräte-Typs**
The benefit of modern hearing aid features for hearing aid users based on the example of a special hearing aid type
Birgitta Gabriel (Oldenburg)
- 32 **Single-sweep-based methods to improve the quality of auditory brain stem responses**
Part I: Optimized linear filtering
Einzelepochenbasierte Methoden zur Verbesserung der Qualität früher akustisch evozierter Potentiale
Teil I: Optimale lineare Filter
Michael Granzow (Oldenburg), Helmut Riedel (Oldenburg), Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 48 **Die Problematik der Bewertung transitorisch evozierter otoakustischer Emissionen (TEOAE)**
Subjective classification and machine scoring of transitory evoked otoacoustic emissions (TEOAE)
Sebastian Hoth (Heidelberg), Götz Buller (Wismar), Steffen Suchandt (Oberpfaffenhofen), Frank Weber (Heidelberg), Holger Lochmann (Heidelberg)
- 62 **Single-sweep-based methods to improve the quality of auditory brain stem responses**
Part II: averaging methods
Einzelepochenbasierte Methoden zur Verbesserung der Qualität früher akustisch evozierter Potentiale
Teil II: Mittelungsmethoden
Helmut Riedel (Oldenburg), Michael Granzow (Oldenburg), Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 86 **Berechnung des Hörverlustes mit dem Basler satztest**
Quantification of hearing loss using the Basle Sentences Understanding Test
Kurt Tschopp (Liestal/CH), Carola Schillinger (Liestal/CH), Nena Schmid (Liestal/CH), Paul Jordan (Basel/CH)
- 96 **Transitorisch evozierte otoakustische Emissionen (TEOAE) bei psychisch Kranken mit akustischen Halluzinationen und ohne akustische Halluzinationen**
Transient evoked otoacoustic emissions (TEOAE) in psychiatric patients with and without acoustic hallucinations
Sebastian Lemke (Jena), Waltraut Meißner (Jena)
- 104 **Anpassung von Hörgeräten bei Kindern auf der Basis von RECD-Messungen und des DSL (i/o)-Verfahrens**
Fitting of childrens' hearing-aids on the basis of RECD-measurements and the DSL-procedure
Manfred Heinemann (Mainz), Andrea Bohnert (Mainz), Karl L. Lippert (Mainz), Annerose Keilmann (Mainz), Petra Brantzen (Mainz)
- 140 **Review of loudness models for normal and hearing-impaired listeners based on the model proposed by Zwicker**
Überblick über verschiedene Lautheitsmodelle für Normal- und Schwerhörnde basierend auf dem Zwicker-Modell
Jens-E. Appell (Oldenburg), Volker Hohmann (Oldenburg), Birger Kollmeier (Oldenburg)

Autoren/Authors

Albani, Stefan 2/45
Appell, Jens-E. 4/140
Bohnert, Andrea 3/104
Brantzen, Petra 3/104
Buller, Götz 2/48
Damaschke, Jörg
Diller, Gottfried 4/113
Gabriel, Birgitta 1/16
Granzow, Michael 1/32, 2/62
Heinemann, Manfred 3/104
Hohmann, Volker 4/140
Hoth, Sebastian 2/48
Janssen, Thomas 4/116
Jordan, Paul 2/86
Keilmann, Annerose 3/104
Kiese-Himmel, Christiane 3/93
Kießling, Jürgen 1/1
Kinkel, Martin 2/45
Kollmeier, Birger 1/1, 1/4, 1/32, 2/62,
4/140
Lemke, Sebastian 3/96
Lenarz, Thomas 1/1
Lippert, Karl L. 3/104
Lochmann, Holger 2/48
Marzinzik, Mark 1/4
Meißner, Waltraut 3/96
Riedel, Helmuth 1/32, 2/62
Schillinger, Carola 2/86
Schmid, Nena 2/86
Suchandt, Steffen 2/48
Tschopp, Kurt 2/86
Weber, Frank 2/48

Schlüsselwörter

Allgemein-Audiologie 1/1
Auditives Lernen 4/113
Automatische Klassifikation 2/48
Basler Satztest 2/86
Cochlea aktiv und passiv 4/116
Cochleärer Verstärker 4/116
Digitale Hörgeräte 1/5, 1/16
Einzelepochen 1/33, 2/62
Filtergrenzfrequenzen 1/33
Finite-Elemente-Modelle 4/116
Frühe akustisch evozierte Potenziale
1/33, 2/63
Geräuschklassifikation 1/16
Hörtraining 4/113
Hörverlust 2/86
Kompetenzzentrum 2/45
Lautheitsmodell 1/141
Lautheitsskalierung 1/16
Lautheitswahrnehmung 1/141
Mechanische Modelle 4/116
Mittelungsmethoden 2/62
Monaurale Störgeräuschunterdrückung
1/5
Neugeborenen-Hörscreening 3/93
Neuronales Netz 2/48
Otoakustische Emissionen 2/48
Physikalische Modelle 4/116
Restrauschen 2/62
Reststörung 1/33
Schallverarbeitung im Innenohr 4/116
Schwerhörigkeit 1/141
Screening 2/48
Sprachaudiometrie 2/86
Sprachverbesserung 1/5
Sprachverständlichkeit in Störgeräusch
1/16
Stationäre Lautheit 1/141
Störgeräuschreduktion 1/16
Subjektive Bewertung 2/48

Key words

Averaging methods 2/62
Auditory brain stem responses 1/32, 2/62
Basle Sentence Understanding Test 2/87
Cochlea amplifier 4/117
Cochlea passive and active 4/117
Cochlea sound processing 4/117
Digital hearing aids 1/4, 1/17
Filter cut-off frequencies 1/32
Finite element models 4/117
Hearing-impaired 4/140
Hearing loss 2/87
Loudness model 4/140
Loudness scaling 1/17
Loudness perception 4/140
Machine scoring 2/49
Mechanical models 4/117
Neural networks 2/49
Noise reduction 1/17
Optimal filtering 1/32
Otoacoustic emissions 2/49
Physical models 4/117
Residual noise 1/32, 2/62
Screening 2/49
Signal classification 1/17
Single-microphone noise suppression 1/4
Single sweeps 1/32, 2/62
Speech audiometry 2/87
Speech enhancement 1/4
Speech intelligibility in noisy
environments 1/17
Stationary loudness 4/140
Subjective classification 2/49