



Zeitschrift für Audiologie

Audiological Acoustics

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Audiologie



Editorials

- 6 **Zukünftig Gen-Chips statt Audiometrie?**
Timo Stöver (Hannover)
- 44 **Wo spielt die Musik?**
Norbert Dillier (Zürich, Schweiz)
- 108 **Semioakustik – moderne Ansätze zum Sound-Design und zur Qualitätsmessung von Schallsignalen**
Ute Jekosch (Bochum)
- 163 **Kompetenz: Wer trifft die Entscheidung über die Abgabe von Hilfsmitteln?**
Sebastian Hoth (Heidelberg)

Übersichtsartikel

- 176 **Inhibitorische Transmitter in der Hörbahn**
Inhibitory transmitters in the auditory pathway
Otto Gleich, Jürgen Strutz (Regensburg)

Originalarbeiten

- 10 **Neugeborenen-Hörscreening-Verfahren mit frühen akustisch evozierten Potentialen**
Brainstem response methods for neonatal hearing screening
Roswitha Berger, Harald A. Euler, André Ahr, Volker Gall, Katrin Neumann (Frankfurt am Main)
- 22 **Hearing aid outcome measurement: Design issues and options in the self-assessment domain**
Messung der Ergebnisse der Hörgeräteversorgung: Grundsätze und Möglichkeiten im Bereich der Selbstbewertung
William Noble (Armidale, Australien)

- 48 **Psychoacoustic test tools for the detection of deficits in central auditory processing: Normative data**
Psychoakustische Testbatterien zur Unterstützung zentral-auditorischer Verarbeitungsstörungen: Normdaten
Peggy Bungert-Kahl, Franziska Biedermann, Gerd Joachim Dörrscheidt, D. Yves von Cramon, Rudolf Rüksamen (Leipzig)
- 72 **Hörfunktion im akuten Stadium des Schlaganfalls**
Hearing deficits during the acute stadium of strokes
Christiane Vogt, Sabrina Kösling, Jörg Berrouschot, Jens Oeken (Chemnitz)
- 112 **Probleme bei der Kalibrierung von Ohrsonden zur Messung von Distorsionsprodukten otoakustischer Emissionen**
Problems with calibration of ear probes for measuring distortion product otoacoustic emissions
Johann A. Oswald, Thomas Janssen, Jörg Müller (München)
- 124 **Zur Kooperation von medizinischen Dienstleistern und Eltern mehrfachbehinderter hörgeschädigter Kinder**
The cooperation of medical care providers and parents of multiply-handicapped hearing-impaired children
Manfred Hintermair, Gerda Hülser (Hohenwart)
- 166 **Indikationsveränderung bei der Cochlea-Implantation bei Erwachsenen von 1984 bis 1998**
Change in indications in adult cochlear implant patients between 1984 and 1998
Anke Lesinski-Schiedat, Carsten Possenriede, Andreas Büchner, Thomas Lenarz (Hannover)

Aus Forschung und Entwicklung

- 29 **Potentielle Anwendungen der Stammzellbiologie im Innenohr**
Stefan Dazert, Christoph Aletsee, Holger Sudhoff, Albrecht Müller (Bochum)
- 188 **Neue Erkenntnisse zu Hörschwellen in gesunden und geschädigten Ohren**
New insights into absolute thresholds of normal and hearing-impaired ears
Peter Heil, Heinrich Neubauer (Magdeburg)

Pro und Contra

- 82 **Besser hören durch Dauerlärm? Pro ...**
Gerald Fleischer (Gießen)
- 84 **Besser hören durch Dauerlärm? ... contra**
Peter Plath (Haltern)

Fort- und Weiterbildung

- 134 **Göttinger und Oldenburger Satztest**
Göttingen und Oldenburg sentence test
Kirsten Wagener, Birger Kollmeier (Oldenburg)

Aus Industrie und Handwerk

- 142 **Design-Preis »red dot« 2004 für WatchPilot2**

Das Portrait

- 86 **Der Förderverein LKHD e.V. (Lautsprachlich Kommunizierende Hörgeschädigte Deutschland) stellt sich vor**
Gudrun Kellermann (Moosinning)
- 196 **Die Deutsche Tinnitus-Liga (DTL)**
Elke Knör (Wuppertal)
- 198 **Hörzentrum Hannover – ein neues Konzept zur integrierten Versorgung von Patienten mit Hörstörungen**

Tagungsberichte

- 33 **Automatisierte Auswertung von Messungen in der Audiologie**
Sebastian Hoth (Heidelberg)
- 37 **Jean-Uhrmacher-Institut für klinische HNO-Forschung in Köln eröffnet**
Hartmut Meister (Köln)
- 89 **Industrieausstellung beim Internationalen Hörgeräte-Akustiker-Kongress 2003 in Nürnberg**
Martin Kinkel (Großburgwedel)
- 92 **25. Arbeitstagung der AGERA 2003 in Regensburg: Von CI-Versorgung, Hörscreening und Knockout-Mäusen**
Roland Mühler (Magdeburg)
- 94 **Am 12. und 13. Februar 2004: Das 31. Erlanger Kolloquium**
Horst Warncke (Hamburg)
- 143 **12. Multidisziplinären Kolloquium der Geers-Stiftung in Bonn-Bad Godesberg am 16./17. März 2004: Hören und Gene – Die »unklare Hörstörung« ist vom Aussterben bedroht**
Sebastian Hoth (Heidelberg)
- 149 **7. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie in Leipzig vom 10. bis 13. März 2004: Hören, Sprache, Musik – von der Neurobiologie zur Neurokognition**
Jesko Verhey, Suzan Emiroglu, Rainer Beutelmann, Thomas Brand, Kirsten Wagener, Volker Hohmann, Matthias Müller-Wehlau
- 200 **Vom 14. bis 16. Oktober 2004: Herbsttagung der ADANO in Heidelberg**
Sebastian Hoth (Heidelberg)

3 *Hinweise für Autoren*

4 *Guidelines for authors*

Autoren/Authors

Ahr, André	1/10
Aletsee, Christoph	1/29
Berger, Roswitha	1/10
Berrouschot, Jörg	2/72
Beutelmann, Rainer	3/150, 3/156
Biedermann, Franziska	2/48
Brand, Thomas	3/151, 3/153, 3/154, 3/157
Büchner, Andreas	4/166
Bungert-Kahl, Peggy	2/48
Cramon, D. Yves von	2/48
Dazert, Stefan	1/29
Dillier, Norbert	2/44
Dörrscheidt, Gerd Joachim	2/48
Emiroglu, Suzan	3/149, 3/150, 3/154, 3/158
Euler, Harald A.	1/10
Fleischer, Gerald	2/82
Gall, Volker	1/10
Gleich, Otto	4/176
Heil, Peter	4/188
Hintermair, Manfred	3/124
Hohmann, Volker	3/155, 3/157
Hoth, Sebastian	1/33, 3/143, 4/163, 4/200
Hülser, Gerda	3/124
Janssen, Thomas	3/112
Jekosch, Ute	3/108
Kellermann, Gudrun	2/86
Kinkel, Martin	2/89
Knör, Elke	4/196
Kösling, Sabrina	2/72
Kollmeier, Birger	3/134
Lenarz, Thomas	4/166
Lesinski-Schiedat, Anke	4/166
Meister, Hartmut	1/37
Mühler, Roland	2/92
Müller, Albrecht	1/29
Müller, Jörg	3/112
Müller-Wehlau, Matthias	3/158
Neubauer, Heinrich	4/188
Neumann, Katrin	1/10
Noble, William	1/22
Oeken, Jens	2/72
Oswald, Johann A.	3/112
Plath, Peter	2/84
Possenriede, Carsten	4/166
Rübsamen, Rudolf	2/48
Stöver, Timo	1/6
Strutz, Jürgen	4/176
Sudhoff, Holger	1/29
Verhey, Jesko	3/149, 3/150, 3/152, 3/155
Vogt, Christiane	2/72
Wagener, Kirsten	3/134, 3/152, 3/153
Warncke, Horst	2/94

Schlüsselwörter

Akustisch evozierte Hirn- stammpotentiale (ABR)	1/10
Alltagssätze – syntaktisch feste, semantisch nicht vorhersagbare Sätze	3/134
Ärztliche Dienstleister	3/124
Automatisierte akustisch evozierte Hirnstamm- potentiale (AABR)	1/10
Cochlea-Implantat	4/166
Dichotischer Test	2/72
Distorsionsprodukte oto- akustischer Emissionen	3/113
Elterliche Bedürfnisse	3/124
Elterliche Belastungs- situation	3/124
Empfehlungen für die Praxis	3/134
Ergebnismessung	1/23
GABA	4/176
Gehörgangslänge	3/113
Glyzin	4/176
Grundsätze	1/23
Hörbahn	4/176
Hörbahn-Reifung	1/10
Hörfunktion	2/72
Hörgeräte	1/23
Im-Ohr-Kalibrierung	3/113
Indikationsverschiebung	4/166
Inhibition	4/176
Kalibrierung	3/113
Kongenitale Hörstörung	1/10
Konstant-Spannungs- Kalibrierung	3/113
Mehrfachbehinderte hörgeschädigte Kinder	3/124
Neugeborenen-Hörscreening	1/10
Patienten mit erworbenen Hirnläsionen	2/49
Problemzonen der Kooperation	3/124
Psychoakustische Tests	2/49
Recruitment	4/188
Restgehör	4/166
Satztests	3/134
Schalldruck	4/188
Schlaganfall	2/72
Schwelle	4/188
Selbstbewertung	1/23
Sensorineuraler Hörverlust	4/188
Soziale Netzwerke	3/124
Sprachverständlichkeit	3/134
Stehende Welle	3/113
Tommelfellimpedanz	3/113
Tonaudiogramm	4/188
Zeitliche Integration	4/188
Zeitliche Summation	4/188
Zentralauditorische Signal- verarbeitung	2/49
Zentrale Presbyakusis	4/176

Key Words

Application recommen- dation	3/134
Audiogram	4/188
Auditory brainstem response (ABR)	1/11
Auditory pathway	4/177
Auditory pathway matu- ration	1/11
Automated auditory brain- stem response (AABR)	1/11
Calibration	3/114
Central auditory processing	2/48
Central presbycusis	4/177
Cochlear implant	4/167
Congenital hearing loss	1/11
Constant voltage calibration	3/114
Design issues	1/22
Dichotic test	2/73
Distortion product oto- acoustic emissions	3/114
Ear canal length	3/114
Eardrum impedance	3/114
Everyday sentences – syntactically fixed, semantically unpredict- able sentences	3/134
GABA	4/177
Glycine	4/177
Hearing aids	1/22
Hearing function	2/73
In-the-ear calibration	3/114
Indication	4/167
Inhibition	4/177
Medical care providers	3/125
Multiply-handicapped hear- ing-impaired children	3/125
Newborn hearing screening	1/11
Outcome measures	1/22
Parental needs	3/125
Parental stress experience	3/125
Patients with acquired brain lesions	2/48
Problem zones of coopera- tion	3/125
Psychoacoustic tests	2/48
Recruitment	4/188
Residual hearing	4/167
Self-assessment	1/22
Sensorineural hearing loss	4/188
Sentence tests	4/134
Social networks	3/125
Sound pressure	4/188
Speech intelligibility	3/134
Standing wave	3/114
Stroke	2/73
Temporal integration	4/188
Temporal summation	4/188
Threshold	4/188