



Editorial

- 1 **Re-Training-Therapie – Grenzen und Möglichkeiten?**
Gerhard Hesse, Eberhard Biesinger, Hasso von Wedel
- 33 **Qualitätssicherung in der Audiologie**
Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 63 **Auf neue Wege zurückbesinnen**
Sebastian Hoth (Heidelberg)
- 103 **Pädaudiologie – interdisziplinär?**
Eberhard Kruse (Göttingen)

Originalarbeiten

- 4 **Entwicklung und Evaluation eines Satztests in deutscher Sprache – Teil I: Design des Oldenburger Satztests**
Development and evaluation of a German sentence test – Part I: Design of the Oldenburg sentence test
Kirsten Wagener (Oldenburg), Volker Kühnel (Stäfa/Schweiz), Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 16 **Dynamic Compression Algorithms: laboratory evaluation with hearing-impaired subjects**
Algorithmen zur Dynamikkompression: Labortest mit schwerhörigen Versuchspersonen
Mark Marzizik, Volker Hohmann, Jens-Ekkehard Appell, Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 36 **Zur objektiven Abschätzung der Hörschwelle bei Kindern mittels FAEP: Retrospektive Analyse von Schwellenkriterien im Zeitbereich**
Objective determination of the hearing threshold in children from auditory brainstem response: Retrospective evaluation of threshold criteria in the time domain
Roland Mühler, Hellmut von Specht (Magdeburg)
- 44 **Entwicklung und Evaluation eines Satztests in deutscher Sprache – Teil II: Optimierung des Oldenburger Satztests**
Development and evaluation of a German sentence test – Part II: Optimization of the Oldenburg sentence test
Kirsten Wagener, Thomas Brand, Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 66 **Zum Einfluss von Lateralität und Ohrigkeit auf binaurale Unterschiede des Frequenzdiskriminationsvermögens**
The influence of laterality and earedness on binaural differences of pitch discriminations
Dirk Mürbe, Eberhard Kulisch, Gert Hofmann, Karl-Bernd Hüttenbrink (Dresden)
- 74 **Untersuchungen des Frequenzselektionsvermögens unter ototoxischer Zytostatikatherapie**
Frequency selectivity during the treatment with ototoxic cytostatic drugs
Robert Linke (Berlin), Heinrich Gustav Demus (Halle), Reinhard G. Matschke (Hannover), Ernst-Jürgen Haberland (Halle)
- 86 **Entwicklung und Evaluation eines Satztests in deutscher Sprache – Teil III: Evaluierung des Oldenburger Satztests**
Development and evaluation of a German sentence test – Part III: Evaluation of the Oldenburg sentence test
Kirsten Wagener, Thomas Brand, Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 106 **Strategien zur Anpassung von Hörgeräten im Vergleich: schwellenbasiert versus lautheitsbasiert**
Comparison of hearing aid fitting strategies: Threshold-based vs. loudness-based fittings
Jürgen Kießling, Sabine Margolf-Hackl (Gießen), Matthias Wesselkamp (Erlangen)
- 118 **Effects of military low-altitude flight noise – Part I: Temporary threshold shift in humans**
Wirkungen des militärischen Tieffluglärms – Teil I: Temporäre Hörschwellenverschiebungen beim Menschen
Hartmut Ising (Berlin), Zwi Joachims (Haifa/Israel), Wolfgang Babisch, Ekkehard Rebenitsch (Berlin)
- 128 **Effects of military low-altitude flight noise – Part II: Animal experiments**
Wirkungen des militärischen Tieffluglärms – Teil II: Tierexperimente
Zwi Joachims (Haifa/Israel), Hartmut Ising (Berlin), Wolfgang Gehrig, Peter Meyer (Greifswald), Mareike Wenzel (Berlin)

Fort- und Weiterbildung

- 26 **Audiologische Erfolgskontrolle von digitalen Hörgeräte-Anpassungen**
Birgitta Gabriel, Stephan Albani, Birger Kollmeier (Oldenburg)
- 57 **Physiologische und anatomische Grundlagen der aktiven Prozesse im Gehör**
Rudolf Probst (Basel)
- 59 **Physikalische Grundlagen der Entstehung und Registrierung von otoakustischen Emissionen**
Stefan Uppenkamp (Oldenburg bzw. Cambridge/U.K.)
- 96 **Mess- und Auswertemethodik für OAE in der Audiometrie**
Sebastian Hoth (Heidelberg)
- 136 **Möglichkeiten der DPOAE zur objektiven und quantitativen Erfassung von Funktionsstörungen des cochleären Verstärkers**
Thomas Janssen (München)

Autoren/Authors

Albani, Stephan 1/26
Appell, Jens.-E. 1/16
Babisch, Wolfgang 4/118
Biesinger, Eberhard 1/1
Brand, Thomas 2/44, 3/86
Demus, Heinrich Gustav 3/74
Gabriel, Birgitta 1/26
Gehrig, Wolfgang 4/128
Haberland, Ernst-Jürgen 3/74
Hesse, Gerhard 1/1
Hofmann, Gert 3/66
Hohmann, Volker 1/16
Hoth, Sebastian 3/63, 3/96
Hüttenbrink, Karl-Bernd 3/66
Ising, Hartmut 2/128, 4/118
Janssen, Thomas 4/136
Joachims, Zwi 4/118, 4/128
Kießling, Jürgen 4/106
Kollmeier, Birger 1/4, 1/16, 1/26, 2/33, 2/44, 3/86,
Kruse, Eberhard 4/103
Kühnel, Volker 1/4
Kulisch, Eberhard 3/66
Linke, Robert 3/74
Margolf-Hackl, Sabine 4/106
Marzinzik, Mark 1/16
Matschke, Reinhard G. 3/74
Meyer, Peter 4/128
Mühler, Roland 2/36
Mürbe, Dirk 3/66
Probst, Rudolf 2/57
Rebentisch, Ekkehard 4/118
Specht, Hellmut von 2/36
Uppenkamp, Stefan 2/59
Wagener, Kirsten 1/4, 2/44, 3/86
Wedel, Hasso von 1/1
Wenzel, Mareike 4/128
Wesselkamp, Matthias 4/106

Schlüsselwörter

Chemotherapie 3/74
Digitale Hörgeräte 1/18
Diskriminationsfunktion 2/44
DSL[i/o] 4/106
Einzelpunktvarianz 2/36
Evaluation 3/86
Feldtest 4/106
Frequenzdiskriminationsvermögen 3/66
Frequenzselektionsvermögen 3/74
Frühe auditorisch evozierte Potentiale 2/36
Funktionelle Asymmetrien 3/66
Hörgeräteanpassung 4/106
Hörschwelle 2/36, 4/106
Labortests 1/18
Lärminduzierter Hörverlust 4/128
Lateralität 3/66
Lautheitsskalierung 4/106
Meerschweinchen 4/128
Messgenauigkeit 2/44, 3/86
Messtechnik 1/4
Militärischer Tieffluglärm 4/118, 4/128
Ototoxizität 3/74
Pädaudiologie 2/36
Psychoakustik 3/74
Psychoakustische Tuningkurven 3/74
Qualitätsbeurteilung 1/18
Reststörung 2/36
Schwerhörigkeit 1/18
Sprachaudiometrie 1/4, 2/44, 3/86
Sprachverständlichkeit 1/4, 1/18, 2/44, 3/86
Stapedius-Reflex 4/119
Temporäre Hörschwellenverschiebung 4/119
Test-Design 1/4
UCL 4/106
Zilienschäden 4/128
Zytostatika 3/74

Key words

Auditory brainstem potential 2/37
Chemotherapy 3/75
Ciliary damage 4/128
Cytostatic drugs 3/75
Digital hearing aids 1/16
Discrimination function 2/45
DSL[i/o] 4/107
Evaluation 3/87
Evoked response audiometry 2/37
Field trial 4/107
Frequency selectivity 3/75
Functional asymmetry
Guinea pigs 4/128
Hearing aid fitting 4/107
Hearing impairment 1/16
Hearing threshold 2/37, 4/107
Instrumentation 1/5
Laboratory test 1/16
Laterality 3/67
Loudness scaling 4/107
Military low-altitude flight noise 4/118, 4/128
Noise-induced hearing loss 4/128
Ototoxicity 3/75
Pitch discrimination 3/67
Precision of measurement 2/45, 3/87
Psychoacoustics 3/75
Psychoacoustic tuning curves 3/75
Quality ranking 1/16
Residual background noise 2/37
Single point variance 2/37
Speech audiometry 1/5, 2/45, 3/87
Speech intelligibility 1/5, 1/16, 2/45, 3/87
Stapedius reflex 4/118
UCL 4/107
Temporary hearing threshold shift 4/118
Test design 1/5