



Zeitschrift für Audiologie

Audiological Acoustics

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Audiologie



Zeitschrift für Audiologie
Audiological Acoustics

D 21976

- **Technische Mitteilungen**
Entwurf eines einfachen Messaufbaus zur Bestimmung der Durchlaufzeit von Hörgeräten
Ansgar Witz · Rolf · Zita
- **Tutorial**
Elektrisch evozierte Potentiale des auditorischen Systems
Sudip · Krüger · Trübisch · Fischer · Dalmonte
- **Pro und Contra**
Fernanpassung von Cochlea-Implantat-Systemen
Ulrich Hoppe · Andreas Blücher · Thomas Stellens
- **Portrait**
Portrait of the "Hearing Systems" Section at Technical University of Denmark
Jensens Doss
- **Rückblende**
Zeitschrift für Audiologie im sechzigsten Jahr ihres Erscheinens
Jürgen Lechtig
- **Aktuelles**
Bluetooth LE: Neue Möglichkeiten bei der Audioübertragung
Henrich Füssenck

Mitteilungen der DGA Jahrgang 60 · Nr. 1/2021

Zeitschrift für Audiologie
Audiological Acoustics

D 21976

- **Technische Mitteilung**
eMEGA: An Open Source Android Solution for Ecological Momentary Assessment
Ulrich Ewald · Sven Franz · Holger Grossewend · Inga Hehlke · Peter von Ockfen · Jörg Bräse
- **Fallbericht**
Klickgeräusche durch bewegliche Magnete bei Cochlea-Implantaten - Fallbeschreibung und akustische Messungen
Christina Adams · Uwe Brunsma · Doro Stöver · Tobias Weißpeter
- **Rückblende**
Zur Geschichte der Tabellen zur Begutachtung und Miß-Bewertung der Lärmschwerhörigkeit
Thomas Bruns
- **Tagungsberichte**
Bericht vom 48. Erlanger Kolloquium 2021
Martin Enslin
- **Aktuelles**
Mund-Nasen-Bedeckungen und Kommunikation
Harmut Meisler

Mitteilungen der DGA Jahrgang 60 · Nr. 2/2021

Jahresregister 2021

Zeitschrift für Audiologie
Audiological Acoustics

D 21976

- **Originalarbeit**
Einfluss von Sprechtempo und Störgeräusch auf das Sprachverstehen im Göttinger und im HSM-Satztest
Alexandra Winkler · Anne Schüller · Tim Ockhaus · Jasmin Steffert · Laura Tuschke · Andreas Rockloff · Inga Hehlke
- **Registrierung stationärer Potenziale des auditorischen Systems (ASSR) in Echtzeit mit einem Lock-in-Verstärker**
Reinold Meisler
- **Tutorial**
Bestimmung der Signifikanz von Veränderungen der Hörschwellen bei mehrfacher Messung eines Tonschwellenaudiogramms
Thomas Stellens · Lisa Maria Stellens
- **Kurzpräsentation**
Räumliche Wahrnehmung von simulierten akustischen Szenen mit unterschiedlichem Grad an ökologischer Validität
Tim Jürgens · Stephan Müller

Mitteilungen der DGA Jahrgang 60 · Nr. 3/2021

Zeitschrift für Audiologie
Audiological Acoustics

D 21976

- **Editorial**
Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung: Von notwendigen Ansätzen und falschen Freunden
Sören Dierckx
- **Originalarbeit**
Vergleich von fünf Sprachtests im sprachsimulierenden Störgeräusch
Christina Zimmer · Alexandra Winkler · Inga Hehlke
- **Pro und Contra**
Überschellige audiometrische Testverfahren
Ulrich Hoppe · Tobias Oberhoffner · Nina Zellhuber
- **Tutorial**
Bestimmung der Signifikanz von Veränderungen der Hörschwellen bei mehrfacher Messung eines Tonschwellenaudiogramms (Teil 2)
Thomas Stellens · Lisa Maria Stellens
- **Rückblende**
200 Jahre Hermann von Helmholtz - Hommage an eine multidisziplinäre Wissenschaftskone
Jürgen Lechtig
- **Aktuelles**
24. Jahrestagung der DGA: „Audiologie zwischen Qualität und Quantität“

Mitteilungen der DGA Jahrgang 60 · Nr. 4/2021

Aktuelles

- 1/30 Ökologische Validität in der Hörforschung**
Inga Holube · Giso Grimm · Volker Hohmann · Stefan Launer
- 1/31 Erhöhung der DGA-Mitgliedsbeiträge beschlossen**
DGA-Vorstand
- 1/31 Dank an die Gutachter**
Sebastian Hoth
- 1/32 Audiologie für Physiker, Ingenieure und alle Interessierten**
Matthias Hey
- 1/33 Aktuelles aus dem Editorial Board:**
Jun.-Prof. Dr. Karolin Schäfer, Rehabilitationspädagogin/akademische Sprachtherapeutin; Prof. Dr. Nicola Strenzke, HNO-Fachärztin Uwe Baumann
- 1/33 Bluetooth LE: Neue Möglichkeiten bei der Audioübertragung für Menschen mit und ohne Hörverlust**
Hendrik Husstedt
- 1/35 Neuauflage der Leitlinie Cochlea-Implantat Versorgung**
Uwe Baumann
- 1/36 Eilmeldung**
Der Kongress der Europäischen Föderation Audiologischer Gesellschaften (EFAS) in Šibenik/Kroatien wird auf 2023 verschoben.
- 2/82 Erneute Verschiebung der DGA-Jahrestagung**
Vorstand der DGA
- 2/83 ADANO-Innovationspreis: Zwei Preisträger gekürt**
*Youssef Adel und Stefan Zirn
Tobias Rader*
- 2/83 Mund-Nasen-Bedeckungen und Kommunikation**
Hartmut Meister
- 3/122 Weitere Audiologische Zentren (DGA) erhalten Zertifizierung**
- 3/122 Berichte aus den Fachausschüssen**
- 3/124 Neue Einteilung der Hörverluste nach WHO**
Petra von Gablenz
- 3/125 Aus dem DGA-Vorstand: DGA-Jahrestag und Mitgliederversammlung 2021 online**
Martin Walger
- 3/125 Neues aus der Geschäftsstelle**
Jana Behrens
- 4/165 Weiterbildungsreihe wird fortgesetzt**
Ulrich Hoppe · Matthias Hey
- 4/165 Stifterpreis und Förderpreis 2021 der Stiftung Forschungsgemeinschaft Deutscher Hörakustiker vergeben**
Anke Lesinski-Schiedat und Tobias Weißgerber
- 4/166 24. Jahrestagung der DGA: „Audiologie zwischen Qualität und Quantität“**
Izet Baljić · Annette Limberger

4/167 DGA-Jahrestagung 2022 in Erfurt

Auszug aus dem wissenschaftlichen Programm – Plenarvorträge und strukturierte Sitzungen

Aus Industrie und Handwerk

1/15 eABR – some renewed interest

Bue Kristensen

2/77 Advanced Bionics führt die Marvel-Hörtechnologie für Cochlea-Implantat-Träger ein

Toby Lawin-Ore

3/114 Neuartiges piezoelektrisches aktives Knochenleitungsimplantat zur akustischen Stimulation der Cochlea – das Cochlear™-Osia®-2-System

Lena-Vanessa Dolležal

Editorial

1/5 „Unter den Talaren...“

Uwe Baumann · Inga Holube · Birger Kollmeier · Annette Limberger · Barbara Streicher · Martin Walger · Patrick Zorowka

2/49 World Report on Hearing: ein Lehrbuch für uns alle

Katrin Neumann

3/93 Neuauflage Weißbuch CI-Versorgung: Zertifizierung von CI-Zentren in Sicht!

Uwe Baumann

4/137 Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung: Von notwendigen Ansätzen und falschen Freunden

Stefan Dietsche

Fallbericht

2/60 Klickgeräusche durch bewegliche Magnete bei Cochlea-Implantaten – Fallbeschreibung und akustische Messungen

Click-noise observed with moveable magnets in cochlear implants – Case report and acoustic measurements

Christian Adams · Uwe Baumann · Timo Stöver · Tobias Weißgerber

Kurzpräsentationen

2/76 Ableitung von Hirnstammpotentialen zur objektiven Bestimmung des Ankopplungsverlusts aktiver Mittelohrimplantate

Laura Fröhlich

3/113 Räumliche Wahrnehmung von simulierten akustischen Szenen mit unterschiedlichem Grad an ökologischer Validität

Tim Jürgens · Stephan Müller

4/153 Kommunikationstraining als ein Ansatz in der auralen Rehabilitation erwachsener Personen mit Hörbeeinträchtigung

Sybille Seybold

Originalartikel

- 3/94 **Einfluss von Sprechtempo und Störgeräusch auf das Sprachverstehen im Göttinger und im HSM-Satztest**
Impact of speech rate and noise on speech recognition in Göttingen and HSM sentence test
 Alexandra Winkler · Anne Schlüter · Tina Gebauer · Josephine Seifert · Laura Tuschen · Andreas Radeloff · Inga Holube
- 3/104 **Registrierung stationärer Potenziale des auditorischen Systems (ASSR) in Echtzeit mit einem Lock-in-Verstärker**
Recording of auditory steady-state evoked responses (ASSR) in real-time using a lock-in amplifier
 Roland Mühler
- 4/138 **Vergleich von fünf Sprachtests im sprachsimulierenden Störgeräusch**
Comparison of five speech tests in speech-simulating noises
 Christina Zinner · Alexandra Winkler · Inga Holube

Personalia

- 1/37 **„Frauen-Power“ für die Hörforschung!**
 Nicola Strenzke; Tina Pangrsič-Vilfan
 Tobias Moser
- 1/37 **Antrittsvorlesung Privatdozent Dr. Tobias Weißgerber**
 Uwe Baumann
- 1/38 **Prof. Dr. Gottfried Diller zum 70. Geburtstag: Dem Hören verpflichtet**
 Barbara Bogner
- 1/39 **Kurt Stephan nimmt seinen Tirolerhut...**
 Patrick Zorowka
- 1/40 **Empfänger des Stiftungspreises 2021 der KIND Hörstiftung gekürt**
 Pascale Sandmann; Thomas Steffens
 Sebastian Hoth
- 1/41 **Prof. Dr. med. Gerhard Böhme verstorben**
 Kunigunde Welzl-Müller
- 2/84 **Martin Walger geht (nicht) in den Ruhestand**
 Hartmut Meister · Hasso von Wedel
- 2/85 **In memoriam Professor Feldmann †**
 Vorstand der DGA
- 3/126 **Zum 60. Geburtstag von Professor Uwe Baumann**
 Tobias Weißgerber
- 3/127 **Ein ERA-Pionier wird 80**
 Ein Ausflug in die Frühzeit evozierter Potenziale – Hellmut von Specht
 Roland Mühler
- 3/128 **Nachruf: Professor Harald Feldmann (1926 – 2021)**
 Thomas Lenarz
- 3/128 **Martin Blecker verstorben**
 Uwe Baumann
- 4/168 **Ehrung für Professor Dr. Gottfried Diller**
 Yvonne Seebens

- 4/169 **Pascale Sandmann habilitiert**
Martin Walger
- 4/169 **Klaus Begall zum 70. Geburtstag**
Hellmut von Specht
- 4/170 **Happy Birthday, Barbara!**
Ruth Lang-Roth
- 4/171 **Zum 60. Geburtstag von Katrin Neumann**
Annerose Keilmann
- 4/172 **Expertenpreis der DGMP für Dr. Joachim Müller-Deile**
Ulrich Hoppe
- 4/172 **Verdienstmedaille der DGPP für Professorin Dr. Katrin Neumann**
Annerose Keilmann
- 4/173 **Die DGA trauert um Martin Blecker**
Annette Limberger

Portrait

- 1/20 **Portrait of the "Hearing Systems" Section at the Technical University of Denmark**
Torsten Dau

Pro und Kontra

- 1/18 **Fernanpassung von Cochlea-Implantat-Systemen**
Ulrich Hoppe · Andreas Büchner · Thomas Steffens
- 4/154 **Überschwellige audiometrische Testverfahren**
Ulrich Hoppe · Tobias Oberhoffner · Nina Zellhuber

Rezensionen

- 3/129 **Dieses Buch hat gerade noch gefehlt für die professionelle Arbeit mit auditorischen Neuroprothesen: Prothesen for the brain – Introduction to Neuroprosthetics von Andrej Kral, Felix Aplin und Hannes Maier**
Andreas Bahmer
- 4/173 **Professioneller Einblick in die Gefühlswelt der Hörgeschädigten: Psychotherapie für Menschen mit Hörbehinderung von Sarah Neef**
Nicola Johnsen

Rückblick/Rückblende

- 1/25 **Zeitschrift für Audiologie im sechzigsten Jahr ihres Erscheinens**
Jürgen Kießling
- 2/79 **Zur Geschichte der Tabellen zur Begutachtung und MdE-Bewertung der Lärmschwerhörigkeit**
Tilman Brusis
- 4/156 **200 Jahre Hermann von Helmholtz – Hommage an eine multidisziplinäre Wissenschaftsikone**
Jürgen Kießling

Tagungsberichte

- 1/28 **Hearing4All Online-Symposium 2020**
Birger Kollmeier · Johannes Voßkuhl
- 1/29 **Audiologie auf der e.DGMP 2020**
Miriam Kropp · Alexander Müller
- 2/80 **Bericht vom 48. Erlanger Kolloquium 2021**
Martin Kinkel
- 3/116 **Onlinetagung EFAS vom 20. bis 21. Mai 2021**
Cynthia Glaubitz · Anne Hast · Tim Liebscher · Frank Digeser
- 3/121 **Tagungsbericht zur Sommertagung der ADANO 2021 in St. Pölten (Österreich)**
Tobias Rader
- 4/159 **Hearing and Speech 2021**
Barbara Streicher
- 4/161 **International Symposium on Auditory and Audiological Research (ISAAR), Dänemark**
Bastian Epp
- 4/163 **Symposium der International ERA Study Group (IERASG) erstmals online**
Martin Walger
- 4/164 **26. Friedberger Cochlea Implantat- und Hörsystem-Symposium „Aus Kindern werden Erwachsene“**
Yvonne Seebens

Technische Mitteilung

- 1/6 **Entwurf eines einfachen Messaufbaus zur Bestimmung der Durchlaufzeit von Hörgeräten**
Design of a simple measuring setup to determine hearing aid processing delays
Julian Angermeier · Niels Würz · Sebastian Roth · Stefan Zirn
- 2/50 **olMEGA: An Open Source Android Solution for Ecological Momentary Assessment**
olMEGA: Eine Open Source Android Toolbox für Ecological Momentary Assessment
Ulrik Kowalk · Sven Franz · Holger Groenewold · Inga Holube · Petra von Gablenz · Joerg Bitzer

Tutorial

- 1/12 **Elektrisch evozierte Potentiale des auditorischen Systems**
Electrically evoked potentials of the auditory system
Izet Baljić · Alexander Müller · Laura Fröhlich · Daniel Polterauer · Oliver C. Dziemba
- 2/71 **Elektrisch evozierte Potentiale des auditorischen Systems: Fortsetzung aus Heft 1/2021**
Electrically evoked potentials of the auditory system
Izet Baljić · Alexander Müller · Laura Fröhlich · Daniel Polterauer · Oliver C. Dziemba
- 3/108 **Bestimmung der Signifikanz von Veränderungen der Hörschwellen bei mehrfacher Messung eines Tonschwellenaudiogramms**
Determination of the significance of changes in hearing thresholds with multiple measurements of an audiogram
Thomas Steffens · Lisa Marie Steffens

4/148 Bestimmung der Signifikanz von Veränderungen der Hörschwellen bei mehrfacher Messung eines Tonschwellenaudiogramms (Teil 2)

Determination of the significance of changes in hearing thresholds with multiple measurements of an audiogram (Part 2)

Thomas Steffens · Lisa Marie Steffens

Veranstaltungen

1/42, 2/86, 3/130, 4/174

Schlüsselwörter

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Android | 2/50 | Sprechtempo | 3/94 |
| ASSR | 3/104 | stationäre Potenziale | 3/104 |
| bewegliche Magnete | 2/60 | statistische Dateninterpretation | 3/108 |
| Biostatistik | 3/108 | Störgeräusch | 3/94 |
| Bluetooth | 2/50 | Tonschwellenaudiogramm | 3/108 |
| Cochlea-Implantate | 1/6, 1/12, 2/60, 3/94 | Wahrscheinlichkeit | 3/108 |
| Datenschutz | 2/50 | WAKO | 4/138 |
| Durchlaufzeiten | 1/6 | Zeitkompression | 3/94 |
| EABR | 1/12 | | |
| EALR | 1/12 | Keywords | |
| E-BERA | 1/12 | Android | 2/50 |
| ECAP | 1/12 | ASSR | 3/104 |
| E-CERA | 1/12 | auditory steady-state responses | 3/104 |
| Ecological Momentary Assessment | 2/50 | biostatistics | 3/108 |
| einseitige Taubheit | 2/60 | Bluetooth | 2/50 |
| evozierte Potenziale | 3/104 | calibration | 4/138 |
| FBE | 4/138 | cochlear implants | 1/6, 1/12, 2/60, 3/94 |
| Fragebogen | 2/50 | EABR | 1/12 |
| Geräuschanalyse | 2/60 | EALR | 1/12 |
| GÖSA | 3/94, 4/138 | E-BERA | 1/12 |
| Hörgeräte | 1/6 | ECAP | 1/12 |
| HSM | 3/94, 4/138 | E-CERA | 1/12 |
| Kalibrierung | 4/138 | Ecological Momentary Assessment | 2/50 |
| Lock-in-Verstärker | 3/104 | FBE | 4/138 |
| Magnetgeräusche | 2/60 | GÖSA | 3/94, 4/138 |
| Mikrocontroller | 1/6 | Hearing aids | 1/6 |
| OLSA | 4/138 | HSM | 3/94, 4/138 |
| Open Source | 2/50 | lock-in amplifier | 3/104 |
| Psychoakustik | 3/108 | magnet noise | 2/60 |
| Smartphone | 2/50 | microcontroller | 1/6 |
| Sprache im Störgeräusch | 4/138 | moving magnets | 2/60 |
| sprachsimulierendes Störgeräusch | 4/138 | noise | 3/94 |
| Sprachtests | 4/138 | noise analysis | 2/60 |
| Sprachverstehen | 3/94 | | |

| | | | |
|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|
| OLSA | 4/138 | speech in background noise | 4/138 |
| Open Source | 2/50 | speech rate | 3/94 |
| Privacy | 2/50 | speech recognition | 3/94 |
| probability | 3/108 | speech-simulating noise | 4/138 |
| processing delays | 1/6 | speech test | 4/138 |
| Pure-tone audiometry | 3/108 | statistical data interpretation | 3/108 |
| Questionnaire | 2/50 | time compression | 3/94 |
| single-sided deafness | 2/60 | WAKO | 4/138 |
| Smartphone | 2/50 | | |

Autoren/Authors

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| A Adams, Christian | 2/60 | Groenewold, Holger | 2/50 |
| Adel, Youssef | 2/83 | H ast, Anne | 3/116 |
| Angermeier, Julian | 1/6 | Hey, Matthias | 1/32, 4/165 |
| B ahmer, Andreas | 3/129 | Hohmann, Volker | 1/30 |
| Baljić, Izet | 1/12, 2/71, 4/166 | Holube, Inga | 1/5, 1/30, 2/50, 3/94, 4/138 |
| Baumann, Uwe | 1/5, 1/33, 1/35, 1/37, 2/60, 3/93, 3/126, 3/128 | Hoppe, Ulrich | 1/18, 4/154, 4/165, 4/172 |
| Begall, Klaus | 4/169 | Hoth, Sebastian | 1/31, 1/40 |
| Behrens, Jana | 3/125 | Husstedt, Hendrik | 1/33 |
| Bitzer, Joerg | 2/50 | J ohnsen, Nicola | 4/173 |
| Blecker, Martin | 3/128, 4/173 | Jürgens, Tim | 3/113 |
| Böhme, Gerhard | 1/41 | K eilmann, Annerose | 4/171, 4/172 |
| Bogner, Barbara | 1/38 | Kießling, Jürgen | 1/25, 4/156 |
| Brusis, Tilman | 2/79 | Kinkel, Martin | 2/80 |
| Büchner, Andreas | 1/18 | Kollmeier, Birger | 1/5, 1/28 |
| D au, Torsten | 1/20 | Kowalk, Ulrik | 2/50 |
| DGA-Vorstand | 1/31 | Kristensen, Bue | 1/15 |
| Dietsche, Stefan | 4/137 | Kropp, Miriam | 1/29 |
| Digeser, Frank | 3/116 | L ang-Roth, Ruth | 4/170 |
| Diller, Gottfried | 1/38, 4/168 | Launer, Stefan | 1/30 |
| Dolležal, Lena-Vanessa | 3/114 | Lawin-Ore, Toby | 2/77 |
| Dziemba, Oliver C. | 1/12, 2/71 | Lenarz, Thomas | 3/128 |
| E pp, Bastian | 4/161 | Lesinski-Schiedat, Anke | 4/165 |
| F eldmann, Harald | 2/85, 3/128 | Liebscher, Tim | 3/116 |
| Franz, Sven | 2/50 | Limberger, Annette | 1/5, 4/166, 4/173 |
| Fröhlich, Laura | 1/12, 2/71, 2/76 | M eister, Hartmut | 2/83, 2/84 |
| G ablentz, Petra von | 2/50, 3/124 | Moser, Tobias | 1/37 |
| Gebauer, Tina | 3/94 | Mühler, Roland | 3/104, 3/127 |
| Glaubitz, Cynthia | 3/116 | Müller, Alexander | 1/12, 1/29, 2/71 |
| Grimm, Giso | 1/30 | Müller, Stephan | 3/113 |
| | | Müller-Deile, Joachim | 4/172 |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| N Neumann, Katrin | 2/49, 4/171, 4/172 | Stephan, Kurt | 1/39 |
| Oberhoffner, Tobias | 4/154 | Stöver, Timo | 2/60 |
| P Pangršič-Vilfan, Tina | 1/37 | Streicher, Barbara | 1/5, 4/159 |
| Polterauer, Daniel | 1/12, 2/71 | Strenzke, Nicola | 1/33, 1/37 |
| R Radeloff, Andreas | 3/94 | T Tuschen, Laura | 3/94 |
| Rader, Tobias | 2/83, 3/121 | V Vofkuhl, Johannes | 1/28 |
| Roth, Sebastian | 1/6 | W Walger, Martin | 1/5, 2/84, 3/125, 4/163, 4/169 |
| S Sandmann, Pascale | 1/40, 4/169 | Wedel, Hasso von | 2/84 |
| Schäfer, Karolin | 1/33 | Weißgerber, Tobias | 1/37, 2/60, 3/126, 4/165 |
| Schlüter, Anne | 3/94 | Welzl-Müller, Kunigunde | 1/41 |
| Seebens, Yvonne | 4/164, 4/168 | Winkler, Alexandra | 3/94, 4/138 |
| Seifert, Josephine | 3/94 | Würz, Nils | 1/6 |
| Seybold, Sybille | 4/153 | Z Zellhuber, Nina | 4/155 |
| Specht, Hellmut von | 3/127, 4/169 | Zinner, Christina | 4/138 |
| Steffens, Lisa Marie | 3/108, 4/148 | Zirn, Stefan | 1/6, 2/83 |
| Steffens, Thomas | 1/19, 1/40, 3/108, 4/148 | Zorowka, Patrick | 1/5, 1/39 |