

# Sachverzeichnis

## A

A-Filter 152  
AABR (Automated Auditory Brainstem Response) 109  
– Neugeborenen-Hör-screening 121  
Aachener Dreisilber-Test 69  
AAST (Adaptiver Auditiver SprachTest) 126  
ABI (Auditory Brainstem Implant) 150  
Ablenkaudiometrie 123  
Absolutdarstellung 24  
Adaptation 35, 55, 58  
Adaptiver Auditiver SprachTest (AAST) 126  
Adenotomie 160  
ADPOAE (automatisch registrierte distorsiv produzierte otoakustische Emissionen) 121  
Aggravation 76  
Akustikusneurinom 20, 60, 93, 171  
– Hirnstammaudiometrie 109  
– Hirnstammimplantat 150  
– Stapediusreflex 91  
Altersschwerhörigkeit 39  
Amboss 13  
Amplitude 105  
Amplitudenmodulation 115  
Anregung, akustische 15  
Arbeitsmedizin 152  
Arbeitsplatz  
– Grenzwerte 155  
– Lärmschutzmaßnahmen 155  
ArbMedVV 156  
ASSR (Auditory Steady-State Evoked Responses) 115  
ATEOAE (automatisch registrierte TEOAE) 121  
Audiometer 26  
Audioprozessor, Hörgerät 134  
AUDIOSIAM 184  
Auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung (AVWS) 127  
Auditorische Synaptopathie/Neuropathie (AS/AN) 21  
Auditory Brainstem Implant (ABI) 150  
Auditory Steady-State Evoked Responses (ASSR) 115  
Aufblähkurve 143, 168  
Aufmerksamkeitsdefizit, AVWS 127  
Auropalpebralreflex 123

Auslösewerte 155  
Automated Auditory Brainstem Response (AABR) 109  
Averaging 106

## B

Balken 17  
Basilarmembran 14–15  
Beamforming 138  
Behinderungsausgleich, Hörhilfeversorgung 139  
BERA (Brainstem Evoked Response Audiometry) 106  
– Akustikusneurinom 172  
– frequenzspezifische 112  
– Neugeborenen-Hör-screening 122  
Bewertungskurven 152  
BICROS-Versorgung 133  
Bogengänge 13–14  
Breitbandrauschen 60  
– Hirnstammaudiometrie 107

## C

c<sup>5</sup>-Senke 20  
C-Filter 153  
Carhart-Mulde 38, 165  
Carhart-Test 58, 167  
– Akustikusneurinom 171  
– Morbus Menière 166  
Central Masking 77  
Chirp-ASSR 117  
Chirp-BERA 114  
Cholesteatom 19  
Cochlear Implant (CI) 146  
Cocktailparty-Effekt 130  
Colliculus inferior 17  
Compliance 80  
Corpus geniculatum mediale 17  
Corti-Organ 15  
CROS-Versorgung 133

## D

DACS (Direct Acoustic Cochlear Stimulation) 134  
Dämpfung 37  
Dauerschallpegel, äquivalenter 154  
Dezibel (dB) 23  
– dB HL 26  
– dB nHL 106  
– dB SL 26  
– dB SPL 26  
Dichotische Stimulation 67

Dichotischer Hörtest 128  
Diplakusis 54  
Direct Acoustic Cochlear Stimulation (DACCS) 134  
Diskriminationsfunktion 63  
DP-Gramm 101  
DP-Wachstumsfunktion 101  
DPOAE (otoakustische Distorsionsprodukte (Emissionen)) 99  
Ductus cochlearis 14

## E

EAS-Versorgung 148  
EBERA (elektrisch evozierte auditorische Hirnstamm-potenziale) 149  
ECAP (electrically evoked compound action potential) 149  
EEG-Verstärker 107  
Eigenschaftsmuster 17  
Einsilber-Reimtest 72  
Einsilberverständlichkeit 69  
– Freiburger Sprachverständlichkeitstest 68  
– Kinder 127  
– maximale 68  
Einsteckhörer 28  
Elektroden, BERA 107  
Elektroenzephalogramm (EEG) 105  
Elektrokochleografie 106, 149  
Elektronystagmografie 166  
Emissionen  
– Distorsionsprodukte (DPOAE) 99  
– evozierte akustische 97  
– otoakustische 96  
– spontane 96  
– transitorisch evozierte (TEOAE) 96  
Emissionsspektrum 98  
Endolymph 14  
ERA (Evoked Response Audiometry) 76, 106  
Ergänzungsuntersuchung 156, 176  
– Grenzwerte 158

## F

F-Test 116  
Fazialisparese 94  
– Stapediusreflex 94  
Feldmann-Test 67  
Felsenbeinfraktur, Kochlea-implantat 148

Floating Mass Transducer 134  
Flüstersprache 31  
Fowler-Test 50, 52–54  
– Akustikusneurinom 171  
Freiburger Einsilbertest 126  
– Hörgerät 145–146  
– Kochlea-implantat 147  
Freiburger Sprachverständlichkeitstest 68  
– Gutachten 72  
– Simulation/Aggravation 76  
Freiburger Zahlentest 126  
Freifeldmessung, Sprachtest 67  
Frequenz 23  
Frequenzbewertung, Lärm-arbeitsplatz 152  
Frequenzerniedrigungs-verfahren 138  
Frequenzkompression 138  
Frequenzspektrum 24–25  
Frequenzspezifität 116  
Frequenztransposition 138  
Fühlschwelle 27–28, 38, 166  
Funkmikrofone 135

## G

GdB (Grad der Behinderung) 72  
Gehör, normales 36  
– DP-Gramm 101  
– Sprachverständlichkeitstest 70  
Gehörgang 13  
Gehörgangkollaps 39  
– Stapediusreflex 89  
– Tonschwellenaudiogramm 91  
Gehörknöchelchen 13  
Gehörschutz 158  
Gehörschützer 158  
Gehörschutzstöpsel 158  
Geräuschaudiogramm 57  
Gesamtwortverstehen, gewichtetes 73  
Gleichgewichtsprüfung  
– Akustikusneurinom 172  
– Morbus Menière 166  
Glomustumor 60  
Göttinger Kindertest 1–2 126  
Göttinger Satztest (GÖSA) 73, 126  
Grad der Behinderung (GdB) 72  
Grenzwerte für den Hörverlust 158  
Großhirnrinde 17  
Grundsatz G20 Lärm 156, 175

- Gutachten
- Freiburger Sprachverständlichkeitstest 72
- Lärmschwerhörigkeit 172

## H

- Haarzellen
- äußere 15, 50
- Otoakustische Emissionen 96
- innere 15, 50
- Halbierungsregel 155
- Hammer 13
- HdO-Gerät 131
- Hearables 132
- Hearing Level (HL) 26
- Helikotrema 14
- Hilfsmittelrichtlinie 140
- Qualitätskriterien 145
- Hirnstamm 106
- Hirnstammaudiometrie 106
- Hörnervenschaden 109
- Hirnstammimplantat 150
- Hochpassrauschen 113–114
- Hochtonabfall 38–39, 71, 167, 172
- Hirnstammaudiometrie 111
- Hochtonaudiometrie 24
- Hochtonsenke 38, 168
- Höranstrengung 139
- Hörbahn 105–106
- retrokochleäre 17
- Hörbarkeit 62
- Hörbrille 133
- Hörer 27
- Hörmüdigung 36, 57–58
- Hörfeld 24
- Hörfläche 24
- Hörflächenskalierung 51
- Hörgeräte 130–131
- Anpassung 141
- Bauformen 131
- implantierbare 134
- Indikation 140
- Kinder 132, 141
- Kontrollen 143
- Kostenübernahme 140
- offene Versorgung 133
- Qualitätskontrolle 144
- Recht auf Versorgung 139
- Rechtsgrundlagen 139
- Signalverarbeitung 135
- Störgeräuschunterdrückung 131
- Verordnung 140
- Verstärkung 135
- Zubehör 135
- Hörgeräteakustiker 141
- Hörmerkspanne 128
- Hörnerv 13, 15, 17, 20
- Summenaktionspotenzial (SAP) 106

- Hörnervendiagnostik 109
- Hörnervschädigung 39
- Hirnstammaudiometrie 111
- Hörschaden
- apikokochleär 39
- basokochleär 39
- hereditärer 19, 39
- mediokochleär 39
- neuraler 20, 72, 109
- pankochleärer 39
- toxischer 20
- Hörschwelle
- absolute 24
- Ermittlung 35
- normale 26
- Hörsenke 39
- Hörstörung
- psychogene 76
- sensorineurale 19
- zentrale 72
- Hörsturz 20, 167
- Ohrgeräusch 59
- Hörverlust 16
- basokochleärer 111
- für Zahlen (HVZ) 69–70
- kombinierter 38
- pankochleärer 39
- prozentualer, Lärmschwerhörigkeit 73
- Hörweitenprüfung 30–31
- HSM-Satztest 73, 126
- Hörgerät 145
- Hüllkurven 16
- HVZ, *siehe* Hörverlust für Zahlen
- Hybridimplantat 148
- Hydrops, endolymphatischer 106
- Hyperakusis 60

## I

- IdO-Geräte 132
- IHC (inner hair cell), *siehe* Haarzellen, innere
- Impedanzaudiometrie 80
- Induktionsspule 135
- Infraschall 24
- Innenohr 14
- Innenohrfehlbildung, Kochlea-implantat 148
- Innenohrschwerhörigkeit 19–20
- DP-Gramm 101
- Emissionen, otoakustische 99
- Geräuschaudiogramm 57
- Hirnstammaudiometrie 106, 109, 111
- Kochleaimplantat 146
- Sprachverständlichkeitstest 71
- Stapediusreflex 90

- TEOAE-Messung 99
- Tonschwelle 38–39
- Innenohrtrauma, Lautheitsausgleich 16
- Interpeak-Latenz (IPL) 109
- Isophone 152

## K

- Kalibrierung 27
- Sprachaudiometrie 63
- Kapselgehörschützer 158
- Kerfilter 137
- Kettenunterbrechung 38
- Stapediusreflex 88
- Tympanometrie 83–84
- Kinder
- Audiometrie 121
- Hörgeräte 132, 141
- Hörscreening 121
- Kochleaimplantat 148–149
- Klang 24
- Klangvergleich, Ohrgeräusche 60
- Kleinhirnbrückenwinkeltumor 20, 172
- Klicks 97, 106
- Knochenleitung 30
- Knochenleitungshörer 28, 35
- Knochenleitungshörgeräte 133
- Knochenleitungsschwelle 35
- Vertäubung, gleitende 44
- Kochlea 13–14
- Kochleaimplantat 146, 168
- Funktionskontrolle 149
- Indikation 147
- Summenaktionspotenzial 106
- Varianten 148
- Vordiagnostik 148
- Ziele 130
- Kochleariskern 106
- Kohärenz 116
- Kompression, Hörgeräte 136
- Konditionierung, Reaktionsaudiometrie 124
- Königsteiner Empfehlungen 72
- Konsonantenverwechslung, perzeptiv 68
- Kopfhörer 27
- Kopfhörmessung, Sprachtest 67
- Kortex 106, 116
- auditorischer 17
- Kuppler 143

## L

- Langenbeck-Geräuschaudiogramm 57

- Lärm-Vibrations-Arb-SchV 155
- Lärmgrenzwerte 155
- Lärminderung 158
- Lärmschutzmaßnahmen 155
- Lärmschwerhörigkeit 20, 172
- Altersabhängigkeit 26
- Anerkennung 157
- Beurteilung 172
- Gutachten 73
- Hochtensenkung 39
- Vorsorgeuntersuchung 152, 156, 175
- Latenz 105
- Lautheitsausgleich 16, 50
- Lautheitsskalierung 51
- Lautheitsskalierung 51
- Hörgeräteversorgung 143
- kategoriale 50
- Ohrgeräusche 60
- Lautstärke, Lärmarbeitsplatz 152
- Lee-Test 78
- Lemnicus lateralis 17
- Logatome 64
- Logatomtest 67
- Lombard-Leseversuch 78
- Luft Hörer 27
- Luftleitung 30
- Luftleitungshörer 35
- Luftleitungshörgeräte 131
- Luftleitungsschwelle 35
- Vertäubung, gleitende 45
- Luftpumpe, Tympanometrie 80–81
- Lüscher-Test 55

## M

- MAEP (mittlere akustisch evozierte Potenziale) 118
- Mainzer Audiometric Test for Children (MATCH) 126
- Mainzer Kindersprachtest 162
- Mainzer Kindertest 1–3 126
- Maskierung(sschwelle) 57
- zentrale 77
- MASTER (multiple steady-state response) 116
- Mastoid 28, 107
- MATCH (Mainzer Audiometric Test for Children) 126
- Matrix-Test 73
- Med-El Vibrant Soundbridge 134
- Mehrkanalverstärkung 137
- Menière-Krankheit 15, 20, 165
- Ohrgeräusch 59
- Tieftonschwerhörigkeit 39
- Meningitis, Kochleaimplantat 148
- Metz-Recruitment 90

- Midbrain-Implant 150  
Minderung der Erwerbsfähigkeit (Mde) 72  
Minimal Masking Level (MML) 60  
Mithörschwelle 57–58  
Mittelohr 13  
– Tympanometrie 80  
Mittelohrblock 37–38  
Mittelohrentzündung 19, 160  
Mittelohrerguss 37, 160  
Mittelohrhörgeräte, implantierbare 134  
Mittelohrschwerhörigkeit 19  
– Hirnstammaudiometrie 111  
– Rinne-Test 30  
– Sprachverständlichkeitstest 70  
– Tonschwelle 36–37  
Mittelungspegel 154  
Mittelfrequenz 51  
Modulationsfrequenz 115–116  
Morbus Menière 15, 20, 165  
– Ohrgeräusch 59  
– Tieftonschwerhörigkeit 39  
Moro-Schreckreflex 123  
Mukotympanon 19  
Multichirp-Messung 164  
Musculus stapedius 14  
Musculus tensor tympani 14
- N**
- Nachgiebigkeit, elastische 80  
Narkose 108  
Neugeborenen-Hörscreening 121  
Neurinom 21  
Neuropathie, auditorische 21  
Notched-Noise-BERA 113–114  
Nucleus cochlearis 17
- O**
- OAE (Otoakustische Emissionen) 96  
OHC (outer hair cell), *siehe* Haarzellen, äußere  
Ohrenkrankheiten 19  
Ohrenschmalz 13  
Ohrgeräusch 59  
– Lärmschwerhörigkeit 20  
– Morbus Menière 20  
– Tonschwellenaudiometrie 36  
Ohrmuschel 13  
Ohrschnacke 14  
Ohrsimulator 143  
Ohrtrompete 13  
Oktave 24  
Oldenburger Kinder-Reimtest (OLKI) 126–127  
Oldenburger Kinder-Satztest (OLKiSA) 126–127  
Oldenburger Satztest (OLSA) 73, 126–127  
Olivenkerne 17  
Ortsprinzip 15  
Otitis media, *siehe* Mittelohrentzündung  
Otoakustische Emissionen 16, 76  
Otoplastik 131, 133  
– Zusatzbohrung 137  
Otosklerose 19, 37, 163  
– Kochleaimplantat 148  
– Stapediusreflex 89  
– Tonschwellenaudiogramm 90  
– Tympanometrie 83–84  
Ototoxizität 20
- P**
- Pankochleärer Hörverlust 71  
Parazentese 160, 163  
Paukenerguss  
– Stapediusreflex 88  
– Tubenfunktionsprüfung 84  
– Tympanogramm 82–83  
Paukenhöhle 13  
– Unterdruck 82  
Pauschalzuschuss, Hörgerät 140  
Pegel-Latenz-Diagramm 110  
Pegeladdition 153  
Pegelmesser 152  
Pegelschere 101  
Perilymphe 14  
Periodizitätsprinzip 15  
Phon(messung) 152  
Phoneme Perception Test 67  
Potenziale 105–106  
– akustisch evozierte 105  
– mittlere 118  
– späte 118  
Presbyakusis 39  
Primärtöne 100–101  
Promontoriumstest 149
- Q**
- Quinte 24
- R**
- Rauschen  
– Breitband 60  
– Restrauschen 99  
– Schmalband 42, 51, 60  
– sprachsimulierendes 64  
– sprechersimulierendes 64  
– weißes 24–25, 42  
Rauschspektrum 98  
Reaktionsaudiometrie, konditionierte 124  
Real Ear to Coupler Difference (RECD) 143  
Recruitment 16  
– Lautheitsskalierung 51  
Reflex-Decay 94  
Reflexaudiometrie 122  
Reissner-Membran 14  
Relativdarstellung (Tonschwelle) 26  
Reproduzierbarkeit 98  
Resthörigkeit 168  
RIC-HdO-Geräte 132  
Richtungsgehör 138  
Rinne-Test 30  
Rückkopplung, Unterdrückung 137  
Rückkopplungspfeifen 137
- S**
- SAOE (spontane Emissionen) 96  
Satztest 64, 73  
– Göttinger 168  
– Innsbrucker 168  
– Kinder 127  
Scala  
– tympani 14  
– vestibuli 14  
Schalldämmmaß R 158  
Schalldruck 23–24  
Schalldruckmessung 152  
Schalldruckpegel (SPL) 16, 24  
Schallempfindungsschwerhörigkeit 19, 39  
Schallgeschwindigkeit 23  
Schallimpulse 153  
Schallintensität 23  
Schalleitungsschwerhörigkeit 19, 35  
– Stapediusreflex 88  
Schallmessung/-bewertung, Lärmarbeitsplatz 152  
Schallschuttmittel 158  
Schallwahrnehmung 24  
Schallwelle 23  
Schmalbandrauschen 42, 51, 60  
Schmerzgrenze 24  
Schutzhelme/-anzüge 158  
Schwellenabwanderung 35  
Schwellenbestimmung  
– BERA 108  
– Chirp-BERA 115  
Schwellenschwundtest 58  
Schwerhörigkeit 58  
– angeblich einseitige 77  
– apikokochleäre 15  
– basokochleäre 15  
– hereditäre 19  
– Hörhilfeversorgung 139  
– kombinierte 38–39  
– mediokochleäre 15  
– neurale 57  
Screening 97  
– Neugeborene 121  
Sedierung 108  
Sensation Level (SL) 26  
Serotympanon 19, 37, 160  
Short Increment Sensitivity Index 54  
Siebstest 156  
– arbeitsmedizinischer 175  
– Grenzwerte 158  
Silbenkompression 136  
Simulation 76  
Single Side Deafness (SSD) 148  
SISI-Test 50, 54  
– Akustikusneurinom 171  
– Morbus Menière 166  
Smart Headphones 132  
Sondenhörer 28  
Sondenton, Tympanometrie 80  
Sound Pressure Level 24  
Soundkodierung 149  
Speech Reception Threshold (SRT) 66  
Speech Understanding in Noise (SUN) 68, 126  
Spelaudiometrie 125, 162  
Sprachaudiometrie 62  
– Aggravation 76  
– Funktionskontrolle 27  
– Hörgeräteversorgung 142  
– Kinder 125  
– Simulation 76  
Sprache, akustische Eigenschaften 62  
Sprachentwicklungsdiagnostik, phoniatrische 127  
Sprachentwicklungsverzögerung 161  
Sprachpegel 63  
Sprachverständlichkeit 62  
– AVWS 127  
– Diskriminationsfunktion 63  
– Hörgeräte 130  
Sprachverständlichkeitsschwelle (SVS) 66  
– Hilfsmittelrichtlinie 145  
Sprachverstehen 62  
Sprachverzögerungstest 78  
Stapediusmuskel 13–14  
Stapediusreflex 81, 85  
– Akustikusneurinom 171  
– Kochleaimplantat 149  
– Otosklerose 165  
Stapes 13  
Steigbügel 13  
Steigbügelfixation 13, 37, 165  
Stenger-Test 76–78  
Stereozilien 16

Stilltaste 36  
 Stimmgabel 30  
 Stimulation, dichotische 67  
 Störgeräusch  
 – Hörgeräte 130, 138  
 – Sprachverständlichkeit 67  
 -- AVWS 127  
 Stria vascularis 14, 16  
 Stützrente 157  
 Summationspotenzial (SP)  
 106  
 Summenaktionspotenzial  
 (SAP) 106  
 Synaptopathie, auditorische  
 21

## T

Tages-Lärmexpositionspegel  
 154  
 – personenbezogener 155  
 Taubheit 16  
 – angebliche 77  
 – DP-Gramm 101  
 – Kochleaimplantat 147  
 – prälinguale 148  
 – TEOAE-Messung 99  
 – traumatisch bedingte 148  
 – Vertäubung, gleitende 46  
 Tektorialmembran 15  
 Tensor-tympani-Muskel 14  
 TEOAE (transitorisch evozierte  
 Emissionen) 96  
 Tiefpassrauschen 113–114  
 Tieftonbereich 24  
 Tieftonschwerhörigkeit 38–39

Tinnitus 59  
 – Lärmschwerhörigkeit 20  
 – Matching 60  
 – Morbus Menière 20  
 – objektiver 60  
 – Tonschwellenaudiometrie  
 36  
 Tinnitushörgeräte 133  
 TiTaTu-Test 126  
 Tonhöhenwahrnehmung 15  
 Ton 24–25  
 Ton-Pip 113, 115  
 Tonaudiometer 26  
 Tonpulse 113  
 Tonschwellenaudiometrie 35  
 – Auswertung 36  
 – Hörfeld 24  
 – Schwellenschwund 59  
 – Simulation/Aggravation 76  
 Toynbee-Versuch 84  
 Trägerfrequenz 115–116  
 Transienten 96  
 Trommelfell 13  
 – Impedanzmessung 80  
 – Parazentese 163  
 Trommelfelldefekt 19, 37  
 – Stapediusreflex 89  
 – Tympanometrie 84  
 Trommelfellperforation 19  
 – Tympanometrie 84  
 Trommelfellretraktion 19  
 Trommelfellversteifung 37  
 Tuba Eustachii 13  
 Tubenfunktionsstörung 19  
 – Tympanometrie 82  
 Tubenfunktionstest 84  
 Tubenverschluss, Tympano-  
 metrie 83

Tympanometrie 80–81  
 – Otosklerose 165

## U

Über-Recruitment 53  
 Überhören 41  
 Überhörschwellen 42  
 Überprotektion 158  
 Übertäubung 44, 47–48  
 Ultraschall 24  
 Umgangssprache 31–32  
 Unbehaglichkeitsschwelle 24  
 – Hörgeräteversorgung 142  
 Undeutlichkeitseffekt 63  
 Usher-Syndrom 19  
 Uttenweiler-Test 67

## V

Valsalva-Versuch 84  
 Verdeckbarkeit 57  
 Verhaltensbeobachtungsaudio-  
 metrie 123  
 Verordnung, Hörgeräte 140  
 Verständlichkeitsfunktion 63  
 Verstärkung  
 – Einstellung 142  
 – frequenzabhängige 137  
 – lineare/nichtlineare 135  
 – Qualitätskontrolle 144  
 Versteifung (Mittelohr) 37  
 Vertäubung 41  
 – 40/60/80-dB-Regel (nach  
 Kießling) 48  
 – gleitende 44–45  
 -- mit verdecktem Überhören  
 47

– Hirnstammaudiometrie  
 107  
 – mitlaufende 48  
 – Sprachaudiometrie 66  
 Vertex 107, 116  
 Vigilanz 106, 116, 119  
 Vorsorge, arbeitsmedizinische  
 156  
 – ArbMedVV 175  
 VRA (Visual Reinforcement  
 Audiometry) 124

## W

WAKO-Test 72  
 Wanderwellen 15–16  
 – Hörgeräte 130  
 Wanderwellenumhüllende  
 100  
 Wandler 27  
 – akustische 26  
 – elektromagnetischer 134  
 – piezoelektrischer 134  
 Weber-Test 31  
 Wellenlänge 23  
 Würzburger Hörfeld 51

## Z

Zahlentest 69  
 Zahlwörter, Sprachtest 68  
 Zeitbewertung, Lärmarbeits-  
 platz 153  
 Zeitverlauf eines Tones/  
 Klanges 24–25  
 Zerumen 13  
 Zerumenpfropf 37