

Sachverzeichnis

A

- A/D-Wandler 27
- Abbreviated Profile of Hearing Aid Benefit (APHAB) 132
- Acceptable Noise Level (ANL) 158
- Cross Channel Cues 38
- Adaptive categorical Loudness Scaling (ACALOS) 63
- Added stable Gain 109
- Advanced Combination Encoder (ACE) 178
- Air-Bone Gap 62
- Amplitudenummodulationsspektrogramm (AMS) 117
- Anpass-Software 138
- Anpassassistent 139
- Artikulationsindex (AI) 51
- Attack Time 114
- Audiometrie 62
- Aufblähkurve 154
- Außenohr 13
 - Störungen 13
- Ausgangsschalldruckpegel 77
- Automatic Speech Recognition (ASR) 41
- Automatic Volume Control (AVC) 77

B

- Bandpassfilter 28
- Bark-Skala 33, 51
- Basilmembran 16
- Bayesscher Klassifikator 109
- Beamformer, adaptiver 82
- Bel 33
- Bilateral-CROS-Versorgungen (BICROS) 98
- Binauralgehör 73
- Bluetooth-Technologie 83
- Bone Conduction floating Mass Transducer (BC-FMT) 219
- Bottom-up-Verarbeitung 42
- Brain Computer Interface (BCI) 126
- Brennstoffzellen 75

C

- CamAdapt-Prozedur 138
- CascAdapt 138
- Cavum conchae 23
- Cerumen 13
- Channel-specific Sampling Sequence (CSSS) 179
- Client oriented Scale of Improvement (COSI) 132
- Closed-Loop-System 126

- Cochlea-Implantat
 - Aktivierung, erste 197
 - Anforderungen 174
 - Anpassung 194
 - Beratung 192
 - Datalogging 190
 - Diagnostik 190
 - Dokumentation, Erfolg 198
 - Einregelmöglichkeiten, persönliche 182
 - Elektroden 169
 - Entwicklung 170
 - Erfolgsaussicht 192
 - Fernbedienung 189
 - Funktionen 176
 - Funktionsstörungen, medizinische 200
 - Funktionsstörungen, technische 199
 - Funktionszustand, Kategorien 201
 - Gesamtzahl, Deutschland 251
 - Hörwahrnehmung 227
 - Implantatwechsel 201
 - Induktionseinrichtungen 189
 - Jugendlicher 191
 - Kind 191
 - Kleinkind 247
 - Kommunikation, drahtlose 189
 - Komplikationen 199
 - Konstruktion 173
 - Kontrolle, technische 198
 - Langzeitnachsorge 199
 - Laufzeit 177
 - Lebensdauer 175
 - Leitlinie 191
 - Mehrkanalelektronentchnologie 169
 - Modelle 168
 - Nachsorgeintervalle 198
 - Operation 193
 - Programmierung, Prozessor 197
 - Prozessormodelle 185
 - Prozessortechnik 184
 - Richtmikrofentechnik 182
 - Rückmeldung, bidirektionale 189
 - Sicherheitsaspekte 175
 - Signalverarbeitungstechnik 177
 - Situationsklassifikation, automatische 183
 - Soft Failure 201
 - Stimulation, elektroakustische 206
 - Stimulationsstrategien 177
 - Stimulationssysteme 244

- Taubheit, einseitige (SSD) 204
- Telemetriefunktionen 183
- Übertragungstechnik, transkutane 173
- Untersuchungen, audiometrische 198
- Verantwortlichkeit 251
- Versorgung, bimodale 202
- Vigilanzsystem 199
- Vorkommnis 199
- Wassersport 190
- Zusammensetzung 176
- Zusatztechniken 189
- Cochlea-Implantat (CI) 167
- Cocktail-Party-Effekt 65
- Colliculus inferior 17
- Colliculus superior 17
- Comodulation Masking Release 37
- Compressed analog Strategy (CA) 179
- Computational Auditory Scene Analysis (CASA) 121
- Computer-aided-Design-System (CHD) 100
- Cone of Confusion 39
- Contralateral-Routing-of-Signals-Versorgungen (CROS) 98
- Count-the-Dot-Audiogramm 154

D

- D/A-Wandler 27
- Decay Time 114
- Deprivation 139
- Desired Sensation Level (DSL) 135
- Diagnostik, rehabilitative 62, 67
- Digit Triplet Test 68
- Digitalhörgerät 78
- Diskriminationsfunktion 49, 65
- Dome 75, 91
- Dreinsilber-Test 69
- Duplex-Theorie 39
- Dynamikkompression 17
 - modellbasierter Ansatz 114

E

- Einhüllenden 19
- Einsilbertest 49
- Elektret-Kondensatormikrofon 25
- Elementarwelle 21
- ELU-Modell 42

- Equalization and Cancellation Model (EC) 42
- Equalization and Cancellation Theory (EC-Theorie) 40
- Equivalent rectangular Bandwidth (ERB) 35
- Erregungspegelmuster 35
- Evoked Response Audiometry (ERA) 17
- Expected Consequences of Hearing Aid Ownership (ECHO) 132

F

- Fast Fourier Transformation 30
- Filterbank 19, 28
- Filterbanksummationstechnik 29
- Fine Structure Processing (FSP) 179
- FIR-Filter 28
- Formanten 45
- Fourier-Transformation 29
- Fowler-Test 58, 63
- Framework for Auditory Discrimination Experiments (FADE) 52
- Freiburger Wörtertest 49
- Frequenz-Orts-Transformation 16
- Frequenzgruppe 34
- FS 4-p-Strategie 180

G

- Gammaton-Filterbank 29
- Gap Detection 36
- Gaussian Mixture Model 109
- Gehör
 - Anatomie 14
 - Psychoakustik 57
 - Sprachperzeption 60
- Gehörgangsgerät
 - Bauformen 96
 - Sonderformen 97
- Gesellschaftsschwerhörigkeit 66
- Glasgow Benefit Inventory (GBI) 134
- Glasgow Health Status Inventory (GHSI) 134
- Gleichgewichtsorgan 13
- Grundgrößen, akustische 20

H

- Haarzellen 16
- Harmonizität 110
- Hearables 105
- Hearing Handicap Inventory
 - for Adults (HHI-A) 134
 - for Elderly (HHI-E) 134
- Hearing Level (HL) 25
- Hidden-Markov-Modell 41, 109
- Hinter-dem-Ohr-Gerät, Schallschlauch 87
- HiRes-120-Strategie 179
- HiResolution-Strategie 179
- Hirnstammaudiometrie, *siehe* Evoked Response Audiometry
- Hirnstammimplantate (ABI) 167
- Hörbahn 13, 17
- Hörgerät 73
 - akustische Ankopplung 87
 - akustischer Filter 89
 - Anpassassistent 146
 - Anpassformeln 135–136
 - Anpassung bei Kindern 140
 - Auswahl 134
 - Basisanpassung 134
 - Bauformen 87
 - Bewertung, subjektive 159
 - binaurale Funktion, zukünftig 125
 - Completely-in-Canal-Gerät 95
 - Datalogging 86
 - digital 78
 - Evaluation 127, 148
 - Feinanpassungsverfahren, interaktiv-adaptiv 138
 - Fernbedienung 102
 - Funktions- und Ausstattungsmerkmale 79
 - Funktionsprinzip 73
 - Gehörgangsgerät 95
 - HiFi- 123
 - Hinter-dem-Ohr- 87
 - historische Entwicklung 73
 - Hörer im Gehörgang 88
 - In-situ-Audiometrie 86
 - In-the-Canal- 95
 - In-the-Ear- 95
 - Individualisierung 127
 - Induktionsspule 85
 - Lithium-Ionen-Akku 102
 - Luftleitungshörbrille 98
 - Made-for-iPhone-Hörgeräte 103
 - Mini-hinter-dem-Ohr-Gerät 92
 - Otoplastik 88
 - Programmierung 141
 - raumsensitives 126
- Recruitment-Kompensation 112
- Rückkopplungsunterdrückung 86, 106
- Schallschlauch 88
- selbstlernend 140
- System 86
- Signalverarbeitung 73
- Störschallunterdrückung 115
- Störschallunterdrückung, binaurale 117
- Validierung 148
- Vent 89
- Verifikation 148
- Verstärkungsstrategien 75
- Voreinstellung 134
- Wireless-Modul 74
- Wireless-Zubehör 102
- Zubehör für Kinder 104
- zur Tinnitustherapie 100
- Zusatzeinrichtungen, separate 103
- Hörgerätealgorithmen, Parameter, individuell optimierbar 130
- Hörgeräteautsprecher (Hörer) 26
- Hörgerätesystem
 - Entwicklung 123
 - selbstanpassend 86
 - Wireless 83
- Hörgerätesystemversorgung, Prozessablauf 131
- Hörimplantat 213
 - aktives mechanisches
 - Indikation 255
 - Nutzen 259
 - Indikationskriterien 262
 - Nachsorge, lebenslang 230
 - Rehabilitation 226
 - ambulant 229
 - Selbsttraining 230
 - stationäre 229
 - Systeme, vollimplantierbare 224
 - Überblick, Modelle 214
 - Upgrades, technische 231
- Hörnerv, *siehe* Nervus vestibulocochlearis
- Hörorgan 13
- Hörprobleme, beginnende
 - Hearables 105
 - Hörlösungen 104
 - smartphonebasierte Lösungen 104
- Hörprogramm 79
 - automatisch 81
 - manuell 79
- Hörschwellenbestimmung 154
- Hörstörung 40, 54
 - neurale 18
 - retrocochleäre 18

- Hörsystem
 - Anpassung, konventionelles 130
 - Indikation 237
 - optomechanisches 100
- Hörsystemanpassung
- Bedarfsprofil 132
- Kenndaten, audiometrische 131
- Hörsystemtechnologie 73
- Hörsystemversorgung, Frag einventare 133
- ½-Hörverlust-Regel 135
- Hörvorgang, Modellierung 41
- HSM-Satztest 49

I

- Im-Ohr-Hörgerät 95
- Impedanzanpassung 15
- Impedanzaudiometrie 15
- Impulsantwort, Filter 28
- Independent Hearing Aid Fitting Forum (IHAFF) 138
- Innenohr 13, 15
- Intelligibility Level Difference (ILD) 54, 66
- Intelligibility Level Difference, binaurale (BILD) 66
- Intensitäts-JND 58
- Intensitätsabbildung 31, 57
- Intensitätsauflösung 31
- Interaktion, binaurale 38
- Internationales Sprach-Test-Signal (ISTS) 150–151
- Inventar, geschlossenes 132
- Isophone 31

K

- Kennimpedanz, *siehe* Wellenwiderstand
- Kind
 - BAHA-Versorgung 218
 - Cochlea-Implantat 191, 247
 - Elternfragebogen 160
 - Hörgeräteverifikation 159
 - Hörimplantat, Nachsorge 230
- Kindersprachtest 198
- Klassifikationssystem, akustisches 109
- Kleinkind, Beobachtungsfra gebogen 160
- Knochenleitungshörsystem 99, 215
 - aktives 218
 - Indikation 255
 - Fast-Surgery-Verfahren 216
 - Funktionsprinzipien 214
 - Hydroxyapatitbeschichtung 217
 - Indikation 252

- Knochenleitungshörer 75
- Nutzen 258
- passive
- perkutane 215
- transkutane 217
- passive-transkutane, Indikation 254
- Versorgungsweg 216
- Knochenleitungshörsysteme
- Indikation 252
- transkutane, passive, Indikation 253
- Kohärenzfilterung, binaurale 109
- Kunstkopftechnik 13
- Kupplermessung 149
- Kurzzeitfrequenzanalyse 29
- Kurzzeitspektralanalyse 46

L

- Langzeitsprachspektrum 75
- Lärmschwerhörigkeit 17
- Laut 44
- Lautheitsausgleich, *siehe* Recruitment-Phänomen
- Lautheitsempfindung 32
- Lautheitsmodell 35
- Lautheitsskalierung 154
 - kategoriale 58, 63
- Lautheitssummation 33
- Libbyhorn 23
- Lithium-Ionen-Akku 102
 - Ladestationen 102
- Logarithmic Response Bias 32
- Longitudinalwelle 20
- Loudness Growth in ½-Octave Bands (LGOB) 138
- LPFit-Verfahren 138
- Lückendetektion, *siehe* Gap Detection
- Luftleitungshörbrille 98

M

- Made-for-iPhone-Hörgeräte 103
- MARIC-Hörsystem 94
- Masking Level Difference (MLD), binaurale 39
- Matrix-Test, multilingual 51
- Maximum Power Output 76
- Mel-Skala 33
- Meta-Steller-Konzept 139
- Metz-Recruitment 64
- Mikrofon-Array 26, 74
- Mini-TQ-12 132
- Miniatur-Wandler-Floating-Mass-Transducer 220
 - Anpassung 222
 - Komplikationen 222
 - Operation 221

Minimum Variance distortion-less Response Noise Canceler (MVDR) 119

Minimumstatistik 116

Mithörschwelle 35

Mittelohr 13

Mittelohrrörgeräte, teilmplantierbare aktive 223

Model in the Loop 40

- Konzept 124

Modulationsfilterbank 19

Modulationsfrequenzen 47

Modulationsspektrogramm 47
Modulationstransferfunktion (MTF) 52

Modulationswahrnehmung 37

Most comfortable Level (MCL)
135

Multiband-Dynamikkompression 113

Multiband-Signalverarbeitung
74

Musculus stapedius 15

Musculus tensor tympani 15

MUSHRA-Drag-&-Drop-Verfahren 130

N

National acoustic Laboratories (NAL) 135

Nervus vestibulocochlearis 13
Neugeborenen-Hörscreening
192

Noah-Plattform 134, 141

Notched Noise 35

Notchfilter 108

Nutzschall-Störschall-Situation
66

O

Ohrsimulatormessung 149

Okklusionseffekt 89

Oldenburger Hörfeldskalierung
32

Oldenburger Hörrthon 125

Oldenburger Kinder-Reimtest
(OLKI) 49

Open-Loop-Gain-Messung
143

Optimalfilter 116

Otoplastik 23

Otoskopie 13

Overlap-Add-Synthese 30

Overlap-Add-Technik 30

P

Paired pulsatile Sampler Strategy (PPS) 179

Pegelskala 33

Perzeptionsmodelle 40

Phonem 44

Phonemverwechslung 44

Phonetik, akustische 44

Power-Dome 91

Präskriptivverfahren 138

Prescription of Gain and Output (POGO) 135

Q

Quantisierungsrauschen 27

R

Rauschgenerator 100

Real Ear to Coupler Difference
143

Recruitment-Kompensation
112

Recruitment-Phänomen 17

Reflexaudiometrie 15

REIG-Frequenzgang 150

Reimtestverfahren 49

Richtmikrofonhörsystem 82

RichtungsfILTER, binauraler 119

Richtungshören 249

Rinne-Versuch 62

Roll-over-Phänomen 65

Rückkopplungskompensationsfilter, adaptiver 108

Ruhehörschwelle 31

S

Satisfaction with Amplification
in daily Life (SADL) 132

- Fragebogen 159

ScalAdapt 138

Schalldruck 20

Schalldruckpegel 24–25

Schallempfindungsschwerhörigkeit
17, 55

Schallgeschwindigkeit 21

Schallintensität 24

Schallintensitätsmesstechnik
24

Schallkanal 88

Schallkoppler 25

Schallleitungsschwerhörigkeit
15, 55

Schallpegelmesser 25

Schallschnelle 20

Schallübertragung 15

Schirmchen 75

Schmalbandrauschen 34

Sensation Level (SL) 25

Signal-Rausch-Abstand 51

Signal-Rausch-Verhältnis 25

Signalklassifikation, akustische
110

Signalverarbeitung

- digitale 27

- im Gehör 19

- zeitliche 35

Signalverarbeitungsmodell,
psychoakustisches 61

Siliziummikrofon 25

Simultaneous analog Stimulation
Strategy (SAS) 179

SISI-Test 58

Situationserkennung 81

Situationsklassifikator 110

Smartphone-Technologie 129

SOAC-Fragebogen 159

Sonogramm 46

Sondenmikrofonmessung 148,

150

- Perzentilanalyse 152

- Real Ear aided Gain (REAG)
152

- Real Ear unaided Gain
(REUG) 152

- Sondenschlauch, Platzierung
151

Sound Pressure Level (SPL) 24

Spectral-Peak Coding Strategy
(SPEAK) 178

Speech, Spatial, and Qualities
of Hearing (SSQ) 132

Speech-Intelligibility-Index
(SII) 41, 51

Speech-Transmission-Index
(STI) 41, 51

Sprachakustik 44

Sprachaudiometrie 49, 51, 64

Sprachproduktion 43

Sprachspektrum, mittleres 45

Sprachtest 49

- Überblick 70–71

Sprachtestmaterialien 50

Sprachverständlichkeit 48

- Berechnung 51

- Bestimmungsmethoden 49

Sprachverständlichkeitsmes-

sung 156

- im Störschall 158

- in Ruhe 156

Sprachverständnistest 68

Sprachwahrnehmung 43

Standardohrstück 75

Standardsilikonohrstück 91

Stapediusreflex 15

Stimulationssystem, elektro-

akustisches 244

Störgeräuschbefreiung, binau-

ral 39

Störschallreduktionsalgorith-

mus 124

Störschallunterdrückung 81

- einkanalige Lösungen 81

- mehrkanalige Lösungen 82

- Strategien 82

- Windgeräusche 82

- Wireless-Lösungen 83

Störschallunterdrückung: mit-

tels Partikelfilter 122

Störschallunterdrückungsalgo-

rithmus 119

Subtraktionsansatz, spektral

116

Surround-Sound-Format 127

Sweet Spot 128

T

Tektorialmembran 16

Telefonieren 103

Tinnitustherapie 100

Tonaudiogramm 62

Tone Decay Test 64

Tonhöhe 33

Top-down-Verarbeitung 42

Transversalwelle 20

Tympanic Membrane Trans-
ducer 100

V

Venting 89

Voice-Onset Time 47

Vokaldiskrimination 47

Vokaldreieck 46

Vokaltrakt 44

W

Wahrnehmungsgrundgrößen
30

Wandler, elektroakustischer
25

WDRC-Systeme 77

Weber- und Rinne-Versuch 15

Weber-Fechnersches Gesetz
32

Wellengleichung 21

Wellenlänge 21

Wellenwiderstand 22

Within Channel Cue 38

Würzburger Hörfeldskalierung
32

Z

Zeit-Frequenz-Analyse 46

Zink-Luft-Batterie 75

Zweisilbertest 49