

## STICHWORTVERZEICHNIS

### A

Aalener Satztest 254  
 Abdichtungszonen 164  
 Abhören von Geräten 82  
 Abschreibung 533  
 Absoluter Pegel, Schalldruck 495  
 Absorptionsgrad 499, 500  
 Abstandsgesetz für Kugelwellen 497  
 Abstandsgesetz für Zylinderwellen 497  
 Abstandsgesetze 497  
 Abasttheorem 123  
 Acceptable Noise Level-Test 254  
 Adaptive Dynamik-Bereichs-Optimierung (ADROTM) 138  
 Adaptive Kompression 137  
 Adaptive Parameter des Hörsystems einstellen 250  
 ADROTM 138  
 AGC Regelschaltungen 130  
 AGC Zeitverhalten 131  
 AGCi und AGCo 134  
 AGCi, Zusammenfassung 365  
 AGCi-Regelkreis, Zeitverhalten eines 136  
 AGCi-Regelschaltung im Fittingmodul 364  
 AGCi-Regelschaltung, Einstellen einer 363  
 AGC-Regelschaltung, Einflussgrößen 136  
 Akklimatisierung, Training gestalten 253  
 Aktionspotenzial 41  
 Aktionsprinzip 482, 492  
 Akustik des Messraums, Messgrenze 97  
 Akustikusneurinom 401  
 Akustische Filter für den Gehörschutz 170  
 Altersschwerhörigkeit, geringe 366  
 Altersschwerhörigkeit, mittelgradige 369, 434  
 Ambiente 190  
 Amboss 24  
 Amplitudenstatistik 105  
 Anatomie und Physiologie des Hörorgans 19  
 Ankerschall, Lautheitsabgleich mithilfe von 294  
 ANL-Test 254  
 Anpass-Assistent 335  
 Anpassberichte 389  
 Anpassmethoden 171  
 Anpassphasen 183, 203  
 Anpassregel 171  
 Anpassung mit vorlaufender Akklimatisierung 176  
 Anpassung, binaurale Aspekte einer 419  
 Anpassung, gleitende 177  
 Anpassung, responsive 177  
 Anpassung, vergleichende 178  
 Anpassverfahren 171  
 Anpassverfahren, audilogische Gliederung der 171  
 Anpassverfahren, geeignete 320  
 Anpassverfahren, Wahl des 249, 250  
 Anpassvorschrift 171  
 Anregungsfunktion 508  
 Application-specific integrated circuits 126  
 Arbeit 492  
 Arbeit, mechanische 481  
 ASIC 126  
 Atmosphäre, gute 190  
 Atombindung, polare 470  
 Atombindung, unpolare 470  
 Atommodell 469  
 Atommodell, Bohrsches 514  
 Audiogramm, intraindividuelle Variabilität 322

Audiologisches Vorgespräch, Bestandteile 208  
 Audiometerfrequenzen 50  
 Audiometersymbole 49  
 Audiometersymbole für die Freifeldmessung 66  
 Audiometrie 217  
 Audiometrierverfahren, objektive 71  
 Aufmerksamkeit, fokussierte 194  
 Auge hört mit 18  
 Auricula 22  
 Auris externa 22  
 Auris interna 29  
 Auris media 23  
 Ausbreitungsgeschwindigkeit 493  
 Außenohr 22  
 Äußerer Gehörgang, knorpeliger und knöcherner Teil 22, 272

### B

Badewannenkurve 304  
 BAHA 180  
 Bandbreite 498  
 Bandbreiteneinfluss 498  
 Barkskala 464  
 Baseler Satztest 64  
 Basilarmembran 32  
 Batterieadapter 84  
 Batteriespannungsprüfer 84  
 Bauformen von Hörgeräten 117  
 Bauteile, passive 519  
 Befragung des Kunden 295  
 Befundungsphase 207  
 Begrüßungsphase 203  
 Belüftung 163  
 Belüftungsbohrung, Art und Größe festlegen 278  
 Belüftungsbohrung, Eigenschaften einer 278  
 Belüftungsbohrung, Einfluss der 274  
 BERA, Latenzzeiten 77  
 BERA, Signal der notch-noise- 77  
 Beratungsphase 231  
 Beschleunigung 492  
 Betriebsergebnis 533  
 Beugung 487  
 Bewegungsenergie 493  
 Bewegungslehre 492  
 BILD-Test 66  
 Bindungen, chemische 470  
 Binnenohrmuskeln 27  
 Blindleistung 521  
 Blindleistung 528  
 Blocksaltbild eines digitalen Hörsystems 118  
 Bluetooth 131, 160  
 Bohrsches Atommodell 514  
 Bone Anchored Hearing Aid 180  
 Brechung 487  
 Brechungsgesetz 493  
 Breitband-Tympanometrie 345  
 Briefvorlagen nach DIN 5008 Form A und B 537

### C

Caput mallei 23  
 Carhart Schwellenschwundtest 70  
 Cavum tympani 24

Cellulae mastoideae 28  
 Cerumen 44  
 Cerumen obturans 355  
 Ceruminalpfropf 355  
 Chirp 89  
 Cholesteatom 46, 342  
 CI Cochlea-Implantat 180  
 Cochlea 29, 30  
 Cochlea-Implantat 180  
 Cocktailparty-Programm 445  
 Contralateral routing of Signals 179  
 Corti-Organ 32  
 CROS 179  
 Cupulaorgan 37

## D

Data-Learning 446  
 Data-Logging 247  
 Daten, personenbezogene 209  
 Dead Regions 56  
 Deckungsbeitragskalkulation 535  
 Deckungsgrad 536  
 Delay 109  
 Dezibel, dB HL und dB SPL Darstellung 50  
 Diamant 475  
 Dichte 492  
 Diffusfeld 488  
 Diffusschall 491  
 Digitales Hörsystem, Blockschaltbilder 118  
 Digitalisierung 121  
 Digitaltechnik, Grundschaltungen 122  
 Dipol-Dipol-Bindung 471  
 Dirac-Impuls 143  
 Direktschall 491  
 Distanzzonen 201  
 Doms 164  
 Doppler-Effekt 501  
 Drei-D-Laserscanners, Schema 279  
 Dreiecksgrube 22  
 Druck 482, 492  
 Druckempfänger 119  
 Druckgefälleempfänger 119  
 Druckgradientenempfänger 119  
 DSL Anpassverfahren 174  
 Ductus cochlearis 31  
 Durchlaufzeiten 109  
 Dynamik 498  
 Dynamikbereiche der Hörverluste 313  
 Dynamikkennlinie 85, 113  
 Dynamisches CV 108

## E

Edelgaszustand 471  
 Effektivwert 92, 496, 517  
 Einführungsgespräch 206  
 Eingewöhnung, Probleme bei der 340  
 Einschwingzeiten, Einfluss der 137  
 Einsilber, Messkurve der 59  
 Einsilber, Mustererkennung von 124  
 Einsilber, Vertäubung der 62  
 Einsilbermessung, Kurvenverläufe 60  
 Einsilberverstehen beim Freiburger Sprachtest 365  
 Einweisungsgespräche, Struktur 200  
 Einzeltonmessung 85  
 Elektrische Spannung 516

Elektrischer Stromkreis, Modell 515  
 Elektroakustische Übertragungsfaktoren 501  
 Elektrolyse 474  
 Endocochleäre Schallempfindungsschwierigkeiten 390  
 Endolymphatischer Hydrops 396  
 Endolymph 29  
 Endotherm 473  
 Energiegrößen 496  
 Entscheidungsphase 259  
 ERA, elektrische Potenziale bei der 76  
 Erklären 189  
 Erklären von Grafiken, verständliches 201  
 Exostosen 44

## F

Fallbeispiele 341  
 Farben, Macht der 18  
 Faserknorpelring 25  
 Features 3, 147 - 160  
 Features und ihre Eigenschaften 261  
 Features, passende erklären 261  
 Feder-Masse-Schwinger 483  
 Federschwinger 493  
 Fehlersuche durch Abhören 339  
 Fehlersuche durch Durchführung der Normmessung 338  
 Fehlersuche durch eine In-situ-Messung 336  
 Fein Anpassung 288, 323  
 Fein Anpassung, Methoden der 287, 325  
 Fein Anpassung, Notwendigkeit der 322  
 Fein Anpassung, Struktur 285  
 Fein Anpassung, Struktur einer Kundenbefragung 295  
 Fein Anpassung, Ziel einer 289  
 Feldgrößen 496  
 Feldlinien im elektrostatischen Feld 514  
 Fernfeld 488  
 Festkondensatoren 532  
 Festwiderstände, Normreihen 531  
 FFT, Einkanal- und Zweikanal- 93  
 FFT-Verfahren 92  
 Filterbank 130  
 Fitness + Health 247  
 Fittingmodul 243  
 Fitting-Modul, Funktionen eines 242  
 Flussimpedanz, akustische 497  
 Fokussierte Aufmerksamkeit 194  
 Folgeversorgung 451  
 Folienotoplastik 162  
 Fossa triangularis 22  
 Fowler Recruitment 70  
 Fragen, geschlossene 194  
 Fragen, offene 194  
 Fragetrichter 193  
 Freiburger Sprachtest 220  
 Freiburger Sprachtest im Freifeld 290  
 Freiburger Sprachtest, Formular 57  
 Freiburger Sprachtest, Verstehen beim 365  
 Freiburger Sprachtest, Vertäbungsregeln 61  
 Freifeld 488  
 Freifeldentzerrung 49  
 Freifeldmessung, Symbole für die 66  
 Freifeldmessungen 65  
 Frequenz 493  
 Frequenzbänder 494  
 Frequenzbereich, Signaldarstellung im 104  
 Frequenzbereiche 488, 532  
 Frequenzbereichsveränderung 157  
 Frequenzgang 85

Frequenzgangdarstellungen in Fittingmodulen 95  
 Frequenzgruppen 464  
 Frequenzkompression 109  
 Frequenzkompression für (tote) Zonen 393  
 Fühlschwellen 51  
 Full on Gain (FOG) 113

## G

Galvanisches Element 474  
 Gefäßsystem 12  
 Gefittete Kurve, Verlauf 439  
 Gehäusebauformen 117  
 Gehörgang, äußerer 22  
 Gehörgangsentzündung 398  
 Gehörgangshaare 43, 45  
 Gehörknöchelchen 26  
 Gehörknöchelchenkette, Unterbrechung der 354  
 Gehörschutz für Musiker 458  
 Gehörschutz, akustische Filter 170  
 Gehörschutzstöpsel 167  
 Genetisch bedingte Hörstörung 402  
 Gerätebauform 229  
 Gerätebauform, passende finden 321  
 Gerätefeatures 229  
 Geschwindigkeit 480  
 Gespräche mit dem Kunden 196  
 Gesten, beruhigende 197  
 Gewichtskraft 480, 492  
 Gewinnschwellenumsatz 536  
 Gewöhnung 324  
 Gewöhnung, Hilfestellung für die 252  
 Gewöhnungsphase, Wahl der Geräte 248  
 Gleichgewichtsorgan 29, 37  
 Gleichstrom 516  
 Gleitende Anpassung 177  
 Goldener Dreiklang 301  
 Golfball-Feder-Modell 484  
 Grundwert 533

## H

Haarsinneszellen, Innervierung 33  
 Halbleiter 522, 523  
 Halbleiterdiode 523  
 Hallradius 491, 499  
 Hallreduzierung 158  
 Haltekräfte 164  
 Hammer 23  
 Handelsspanne 535  
 Handling, Probleme beim 337  
 Harmonisches Signal 141  
 HdO-Gerät, Komponenten 117  
 Helmholtz-Resonator 163, 489, 500  
 Herstellermodul 243  
 HFA 113  
 HFA-FOG 113  
 HFA-OSPL90 113  
 High-frequency average 113  
 Hohlkanalotoplastik 162  
 Hooksches Gesetz 492  
 Hörakustikerwechsel 448  
 Höranstrengung 200  
 Hörbahn 38  
 Hörbedarf, individueller 209  
 Hörer 132  
 Hörfelder 464

Hörfeldskalierung 293  
 Hörgeräte, Bestandteile moderner 4  
 Hornbostel-Wertheimer Konstante 468  
 Hörorgan, Aufbau des 20  
 Hörschnecke 29, 30, 31  
 Hörsituationen 317  
 Hörstörungen, Zuordnung zu anatomischen Strukturen 309  
 Hörsturz 398  
 Hörsystem, Funktionen des 147  
 Hörsystemanpassung, Ziele 182  
 Hörsystembatterie, Wechsel 305  
 Hörsysteme, grundlegende Aufgaben 117  
 Hörsysteme, Vorbereitung der 249  
 Hörsysteme, weitere Entwicklung 1  
 Hörsystemtechnik (Features) erklären 236  
 Hörtaktik 340  
 Hörtraining 340  
 Hörverlust durch Cerumen obturans 355  
 Hörverlust für Zahlen 58  
 Hörverlust, asymmetrischer kombinierter 422  
 Hörverlust, Einschätzung 227  
 Hörverluste nach DIN 60118-15 312  
 Hörverluste, Dynamikbereiche 313  
 Hörverluste, Einteilung der 309  
 Hörverluste, Größe 394  
 Hörweitenprüfung 48  
 Hydrops, endolymphatischer 396

## I

IdO-Anpassung, günstige Faktoren 321  
 IdO-Systeme, Baugrößen von 273  
 ILD 66  
 Impedanz, mechanische 497  
 Impedanzaudiometrie 72  
 Impedanzen 497  
 Impulsschallreduzierung 157  
 Incus 24  
 Induktionsspule 84  
 Induktivität 519  
 Innenohr 29  
 Innenohrschwerhörigkeit 357  
 Innenohrschwerhörigkeit und AGCi, Zusammenhang 358  
 In-situ-Anlage, Aufbau einer 83  
 In-situ-Messung praktisch durchführen 291  
 In-situ-Messung, Einfluss des Sondenschlauchs 100  
 In-situ-Messung, Platzierung des Kunden 99  
 In-situ-Messung, Sondenkalibrierung 99  
 Intensitätsunterschiede bei seitlicher Beschallung 467  
 Interaurale Weg- bzw. Zeitdifferenz 467  
 Ionenbindung 471  
 Isophonendiagramm 463  
 ISTS-Signal 90

## K

Kalibrierung der Messbox 96  
 Kalkulationsabschlag 536  
 Kalkulationsaufschlag 535  
 Kalkulationsfaktor 536  
 Kalottenmodell 475  
 Kanallose Signalverarbeitung 119  
 Kanalverkopplung 442  
 Kapazität 519  
 Kehlkopf 506  
 Kinematik 492  
 Kippbilder 17, 463

Klangbeispiele 299  
 Klangempfinden 297  
 Klirrfaktor 94, 499  
 Knoten 517  
 Knoten und Maschen des Stromkreises 517  
 Kohärente Schallquellen, Summenschallpegel für 496  
 Kohlenstoffatom 474  
 Kommunikation mit Hörgeschädigten 191  
 Kommunikation, nonverbale 196  
 Kommunikationsmodell 510  
 Kompression, adaptive 137  
 Kompressionsverhältnis 134  
 Kompressionsverhältnis, dynamisches 108  
 Kondensator 519  
 Königsteiner Empfehlung 310  
 Kontraststeigerung 139  
 Konversation, Verhalten während einer 193  
 Kopfschatten 466  
 Körperfunktionen, Erfassung von 7  
 Krisenbewältigung (Erika Schuchardt), Modell zur 199  
 Kugelkoordinatensystem, kopfbezogenes 465  
 Kugelwelle 486  
 Kundenaussagen 335  
 Kundenaussagen, Interpretation von 333  
 Kundendialog 189  
 Kundenwünsche 209  
 Kundtsches Rohr 500  
 Kunststoffarten 476  
 Kuppler 82  
 Kuppler, 2 ccm - Frequenzgang 96  
 Kurvenglättung 97

## L

Lageenergie 493  
 Langenbecksche Geräuschaudiometrie 56  
 Langzeit-Sprachspektrum 510  
 Lärm, Auswirkungen von 167  
 Laufzeitdifferenzen 466  
 Lautbildungsstellen 508  
 Lautheit 463  
 Lautstärkepegel 463  
 Lebenszyklus technischer Geräte 304  
 Leistung 481, 492, 521  
 Leiter 1. Klasse 522  
 Leiter 2. Klasse 522  
 Leitfähigkeit 522  
 Leitung von Gasen 522  
 Lithium-Ionen-Akku 132  
 Lobulus 22  
 Loch im Trommelfell 349  
 Logarithmische Skalenteilung 495  
 Lokalisationsfehler 466  
 Longitudinalwelle 485  
 Luft- und Knochenleitung 49  
 Luftsäulen, schwingende 501  
 Lüschartest 69

## M

Maculaorgan 37  
 Magnetfeld beim stromdurchflossenen Leiter 518  
 Magnetfeld der Erde 514  
 Maschen 517  
 Maskierung 464  
 Masse 480  
 Massendichte 492

Mastoiditis 343  
 Mastoiditis, Komplikationen 343  
 Meatus acusticus externus 22  
 Mechanik, Grundgrößen der 492  
 Mechanoelektrische Transduktion 34  
 Mehrsilber, Vertäubung der 62  
 Membrana tympani 23, 25  
 MEMS-Lagesensorsensor 129  
 MEMS-Sensoren 128  
 MEMS-Technologie 127  
 Menière 397  
 Messbox, Aufbau einer 82  
 Messbox, Zusatzkomponenten einer 84  
 Messboxmessungen, Messziele der 84  
 Messboxmessungen, Varianten der 98  
 Messgenauigkeit 81  
 Messkurven, Eigenschaften 86  
 Messmodul und Fittingmodul 442  
 Messprotokoll 81  
 Messsignale 89  
 Messtechnik Begriffe 81  
 Messtechnik, akustische 81  
 Messung nach Hagermann und Olofsson 112  
 Messungen, konventionelle 85  
 Metallbindung 471  
 Metalle, Spannungsreihe der 473  
 Mikrofon, ausgelagertes 121  
 Mikrofon, elektrodynamisches 518  
 Mikrofonarrays 120, 155  
 Mimik beobachten 197  
 Mischstrom 516  
 Mithörschwelle 53, 282  
 Mittelohr 23  
 Mittelohrentzündung 346  
 Modalitäten 14  
 Molekülstrukturen 477  
 Monomer 476  
 Morbus Menière 397, 426  
 MPO, Einstellung der 288  
 Mundschutz 214  
 Musikinstrumente 511  
 Mustererkennung 124  
 Mykose 45

## N

n- und p-Leiter 523  
 Nachhallgleichung 499  
 Nachhallzeit 491, 499  
 Nachkontrolle 302  
 Nachsorge 462  
 Nachverdeckung 464  
 Nahfeld 488  
 NAL Anpassverfahren 172  
 Nervenbahnen 11  
 Nervengewebe 42  
 Nervenzellen 40  
 Neuronales Netzwerk, Struktur 123  
 Newtonsche Axiome 482  
 NFMI 131, 160  
 Nichtleiter 522  
 Nonverbale Kommunikation 196  
 Normalhörender 313  
 Normmessung, Ablauf der 114  
 Normmessungen DIN EN 60118-7:2006-08 113  
 Nutz- und Störschall 150  
 Nutzungsphase 303

**O**

OAE 75  
 Objektive Audiometrieverfahren, Überblick 71  
 OEG-Messung des unverschlossenen Ohrs 100  
 Ohmscher Widerstand 519  
 Ohr, Schnitte durch das 166  
 Ohrabformung bearbeiten 273  
 Ohrabformung durchführen 271  
 Ohrabformung entnehmen 272  
 Ohrabformung, Bildschirmbearbeitung 280  
 Ohrläppchen 22  
 Ohrmuschel 22  
 Ohrmuschel, Strukturen der 161  
 Ohrtrompete 24, 27  
 Okklusion 162  
 Okklusion und okklusionsfreie Otoplastik 273  
 Oktavbänder 494  
 Oktettregel 470  
 Oldenburger Kindersatztest 64  
 Oldenburger Satztest 63, 254  
 OLKI 64  
 OLSA 63  
 Optimierungsphase 268  
 Organum spirale 32  
 Organum vestibuli 29, 37  
 Os temporale 22  
 OSPL 90 113  
 Ossicula auditus 26  
 Oszillator 493  
 Otitis externa diffusa 398  
 Otitis media 45  
 Otitis media acuta 346  
 Otoakustische Emissionen 75  
 Otoakustische Emissionen, Auswertung 75  
 Otoplastik 161  
 Otoplastik für ein WHO4-Gerät finden 394  
 Otoplastik, Dämpfung einer 323  
 Otoplastik, Form und Material 229  
 Otoplastikformen, traditionelle 161  
 Otosklerose 351  
 Otoskopie 43, 214  
 Otoskopiebefunde, Erklärung der 232  
 Otoskopische Untersuchung, Beschreibungsschema 46  
 Output sound pressure level 113

**P**

Parallelschaltung 520  
 Parazentese 347  
 Pars flaccida membrana tympani 25  
 Paukenerguss 346  
 Paukenhöhle 24, 26  
 Pegel 494  
 Pegel für Energiegrößen 495  
 Pegel für Feldgrößen 495  
 Pegel, absoluter 495  
 Pegelhäufigkeit 104  
 Pegelverlauf 106  
 Pendel, mathematisches 493  
 Perilymphe 29  
 Periodensystem der Elemente 469  
 Permeabilitätszahlen 532  
 Permittivitätszahlen 532  
 Perzentil Anpassverfahren 174  
 Perzentilanalyse, Kontrolle durch 292  
 Perzentilanpassung 175  
 Perzentile 93

Pflege des Hörsystems durch den Kunden 307  
 Phase 1, Begrüßung, Informationen 203  
 Phase 2, Befundungsphase 207  
 Phase 3, Beratungsphase 231  
 Phase 4, Trainingsphase 239  
 Phase 5, Entscheidungsphase 259  
 Phase 6, Optimierungsphase 268  
 Phase 7, Nutzungsphase 303  
 Phasen, 7-Phasen-Konzept 369  
 pH-Skala 473  
 Physik, Formeln 492  
 Physikalisches Modell 479  
 Physiologie des Hörorgans 19  
 Pinna-Effekt 154  
 Pneumatische Zellen 28  
 Polyaddition 477  
 Polykondensation 477  
 Potenziometer 520  
 Potenziometer, Aufbau von 520  
 Präfixe 502  
 Prescription-Rule 171  
 Probleme; Ursachenermittlung 331  
 Programm für leise Töne 444  
 Programme dem Kunden erklären 252  
 Programme erstellen 285  
 Programme, Gestaltung situationsgerechter 444  
 Programmerstellung, Checkliste 330  
 Prozentrechnung 533  
 Prozentsatz 533  
 Prozentwert 533  
 Prozentzahl 533  
 Prozessoren 125  
 Psychoakustik 463

**Q**

Qualität 446  
 Quantisierung 122  
 Quantisierungsrauschen 122  
 Quelle-Filter-Modell 509

**R**

Raumakustik 500  
 Raumschallpegel, stationärer 500  
 Raumschluckung, Pegeldifferenz bei Änderung der 500  
 Rauschen 144  
 Rauschintensitätsdichte, spektrale 495  
 Rauschintensitätsdichtepegel 498  
 Rauschsignal, Bandbreite des 498  
 Rauschsignale 89  
 Reaktionsprinzip 482  
 Real ear to Couplerdifference 103  
 RECD-Messung 103  
 Rechtsschraubenregel 518  
 Recruitment 67  
 Recruitmenttests 67  
 Reference test gain 113  
 Reference test setting 113  
 Reflexion, diffuse 486  
 Reflexion, regelmäßige 486  
 Reflexionen 486  
 Reflexionsgesetz 493  
 Refraktärzeit 41  
 Regelkreis, Aufbau eines 135  
 Regeltechnik für Hörsysteme, Begriffe 133  
 Regelzeiten 108, 364

Reihen- und Parallelschwingkreis 521  
 Reihenschaltung 520  
 Reinton 141  
 Reizschwelle 463  
 Reklamationen 202, 459  
 Responsive Anpassung 177  
 Retrocochleäre Schallempfindungsschwerhörigkeit 390, 410, 436  
 Richtcharakteristik 110  
 Richtmikrofone 119, 153  
 Richtmikrofontechnologie, Wirksamkeit 156  
 Richtungsbestimmende Bänder 467  
 Richtungshören 465  
 Richtwirkungen 156  
 Rinne-Stimmgabelversuch 47  
 RLC-Filterschaltungen 529, 521  
 RMS-Verfahren 92  
 Rohgewinn 533  
 Root-Mean-Square 92  
 RTG 113  
 RTS 113  
 Rückkopplung 147  
 Rückkopplungsmanager 147  
 Rückkopplungsmanager, Struktur eines 149  
 Rückkopplungsvermeidung, Maßnahmen zur 147  
 Ruhehörschwelle 53, 463  
 Ruhehörschwelle für Luftleitung, Messung der 50  
 Ruhehörschwelle und Mithörschwelle 282  
 Rundes Fenster 24

## S

Sägezahnsignal, Linienspektrum 142  
 Saiten, schwingende 501  
 Satztests 254  
 Scapha 22  
 Schädel 21  
 Schalenstruktur 469  
 Schallabsorptionsgrade 504  
 Schalldämmmaß 499  
 Schalldämmung 490, 499  
 Schalldämpfung 490, 499  
 Schalldissipationsgrad 499  
 Schalldruck 494  
 Schalldruckpegel 495  
 Schallempfindungsschwerhörigkeiten 356  
 Schallempfindungsschwerhörigkeiten endo- und retrocochleär 390  
 Schallenergiegedichtepegel 495  
 Schallenergiepegel 495  
 Schallfeldgrößen 494  
 Schallgeschwindigkeit 494  
 Schallgeschwindigkeit in Luft 494  
 Schallintensität 495  
 Schallintensitätspegel 496  
 Schallkennimpedanz im freien Schallfeld 497  
 Schallleistung 494  
 Schallleistungspegel 495  
 Schallleitungskette bei einer traditionellen Otoplastik 164  
 Schallleitungsschwerhörigkeit, reine 437  
 Schallleitungsschwerhörigkeiten 341, 348  
 Schallquellen 501  
 Schallreflexion 499  
 Schallreflexion bei Rohren unterschiedlicher Radien 499  
 Schallreflexion, Pegeländerung bei 499  
 Schallreflexionsfaktor 499  
 Schallreflexionsgrad 499  
 Schallreflexionsmaß 499  
 Schallschlauch wechseln 306  
 Schallschluckung, flächenhafte 500

Schallschnellepegel 495  
 Schallsignal, Codierung des 36  
 Schallwelle 487  
 Schaltzeichen 531  
 Scheinleistung, Wirkleistung, Blindleistung 528  
 Schirmchen, Wechsel eines 307  
 Schläfenbein 22  
 Schlauchhalterung 162  
 Schneckengang, häutiger 31  
 Schubladengeräte 204  
 Schwebung 501  
 Schwerhörigkeit im Alter 310  
 Schwerhörigkeit, allgemeine Fragen zur 209  
 Schwerhörigkeit, kombinierte 416, 438  
 Schwingung, gedämpfte 483  
 Schwingung, harmonische 483  
 Schwingungen, gekoppelte 484  
 Schwingungen, mechanische 493  
 Schwingungsdauer 493  
 SE-Kralle 162  
 Selbstkosten, Bestimmung der 534  
 Senken 51  
 Sensorineurale Hörverluste, Zusammenfassung 415  
 SE-Ring 161  
 SE-Spange 161  
 Shorehärte 478  
 Shrapnell-Membran 25  
 Sieben-Phasen-Konzept 369  
 SI-Einheiten 502  
 Signalprozessor 126  
 Signalverarbeitung, Begriffe der 139  
 Simultanverdeckung 464  
 Sinne und ihre Bedeutung für den Menschen 14  
 Sinne, Bedeutung für den Menschen 15  
 Sinne, Kopplung der 17  
 Sinnestäuschungen 15  
 Sinus 89, 141  
 SISI 69  
 Situationserkennung 149  
 Skalare Größe 479  
 SNR 498  
 SNR, lokaler 281  
 Somatische elektromechanische Transduktion 34  
 Sondenkalibrierung, In-situ-Messung 99  
 Sonogramm 106  
 Soziales Umfeld des Kunden 209  
 SPA 113  
 Spannenergie 493  
 Spannungserzeugung 516  
 Spannungsteiler 520, 526  
 Special purpose average 113  
 Spezial-Hörgerät 113  
 Spiegelschallquelle 490  
 Spiralband 32  
 Spiralband, knöchernes 32  
 Sprachbanane 464  
 Sprachbanane einblenden oder einzeichnen 232  
 Sprache und sprachähnliche Signale 89  
 Spracherkennung 152  
 Sprachlautstärke "passt" nicht 332  
 Sprachmaterial des Freiburger Sprachtests 58  
 Sprachmuster, Ähnlichkeiten von 447  
 Sprachsignal 506  
 Sprachtrakt 505  
 Spritzenführung 270  
 Sprühdesinfektion 214  
 Spule (Induktivität) 527  
 Spule 519  
 Spulen, Reihen- und Parallelschaltung 528

Stäbchenmodell 475  
 Stapediusreflexbogen 73  
 Stapediusreflexmessung, Auswertung 74  
 Stapediusreflexmuskel 24  
 Stapes 23  
 Stehende Welle 486  
 Steigbügel 23  
 Stethoclip 82, 446  
 Steuern 133  
 Stevens-Potenzfunktion 467  
 Stigmatisierung vermeiden 204  
 Stimmgabel- und Hörweitenversuche, Auswertung 48  
 Stimmgabelversuche 47  
 Stimmlippen 506  
 Störgeräuschreduzierung 152  
 Störschall, Hören im 281  
 Störschallreduzierung, Wirksamkeit 326  
 Strom, elektrischer 513  
 Strom, Zeigerdarstellung 517  
 Stromleiter 522  
 Stromrichtung, technische 515  
 Summenschallpegel 496  
 Summenschallpegel für nichtkohärente Schallquellen 496  
 Synapse 41  
 Systemanalyse von Hörsystemen 85  
 Systeme 146

## T

Taubheit, einseitige 433  
 Tauchdesinfektion 214  
 Technikstufe 380  
 Tektorialmembran 32  
 Telefonspule 121  
 Tells 198  
 TEN-Test 56, 57  
 Terzbänder 494  
 Thomson Schwingungsgleichung 530  
 Tinnitus 412  
 Ton- und Sprachaudiometrie, Zusammenhang zwischen 61  
 Tonaudiogramm, Zuordnung von Lauten 508  
 Tonaudiogrammformular 50  
 Tonaudiogramms, Beschreibungsschema 52  
 Tonaudiometrie 49  
 Tonaudiometrie, Bestandteile der 216  
 Tonaudiometrie, binaurale Aspekte der 54  
 Tonaudiometrie, Durchführung der 218  
 Tonaudiometrie, Erklärung der 232  
 Tonaudiometrie, Vertäubungsregeln 55  
 Tonheit 464  
 Tote Zonen 56, 390  
 Trägheitsprinzip 482  
 Trainingsgerät auswählen 248  
 Trainingsphase 239  
 Transduktion, elektrochemische 34  
 Transduktionen 34  
 Transistoren 524  
 Transmissionsgrad 499  
 Transversalwelle 484, 485  
 Trommelfell 23, 25, 43  
 Trommelfell, Schema 43  
 Trommelfellperforation 349  
 Trommelfellspannmuskel 24  
 Troubleshooting 331  
 Tuba auditiva 24, 27  
 Tube beim Kind und beim Erwachsenen 342  
 Tubenfunktionsstörung 342  
 Tulpen 164

Tuningkurven 36  
 Tympanogramm Typ B 72  
 Tympanogramm, Typ C 73  
 Tympanogramme 73, 343  
 Tympanogramme Typ A 72

## U

Überhören 53  
 Überhören und Vertäuben 54  
 Übertragungsfaktoren, elektroakustische 501  
 Übertragungsfunktion 85  
 Unbehaglichkeitsschwelle für Zahlen 59  
 Unbehaglichkeitsschwelle, Messung der 51  
 Uncomfortable speech level, USL 59

## V

Van-der-Waals-Kräfte 472  
 Verdeckung 464  
 Verdeckung durch Sinuston 465  
 Verdeckung durch weißes Rauschen 465  
 Verdeckung, zeitliche 464  
 Verkehr 511  
 Verstärkerschaltung, einfache 524  
 Verstärkung 498  
 Verstärkung durch Flächentransformation 498  
 Verstärkung und Dämpfung 527  
 Verstärkung und Schallpegel 498  
 Verstärkungseinstellung finden 255  
 Verstärkungskontrolle, Dynamischer Ansatz zur 138  
 Versteifungstyp 348  
 Verstimmung 493  
 Vertäuben 54  
 Vertäubung 419  
 Vertäubung der Einsilber 62  
 Vertäubung der Mehrsilber 62  
 Vertäubung, gleitende 55  
 Vertäubungsregeln Freiburger Sprachtest 61  
 Vertäubungsregeln Tonaudiometrie 55  
 Verzerrungen, lineare und nichtlineare 145  
 Vierzig-dB-Regel nach Lehnhardt 61  
 Viskosität 478  
 Vokalformanten 509  
 Vorbeireden, aneinander 195  
 Vorverdeckung 464

## W

Wahl, richtige 319  
 Wanderwelle eines Normalhörenden 359  
 Wanderwelle, aktive 33  
 Wanderwelle, Innenohrverlust mit AGCi 362  
 Wanderwelle, passive 33  
 Wanderwellen bei Innenohrverlust 360, 361  
 Wasserfalldarstellungen verschiedener Schallereignisse 282  
 Wasserkreislaufmodell 515  
 Weber-Fechner-Beziehung 467  
 Webersches Gesetz 467  
 Weber-Stimmgabel- Versuch 47  
 Wechselstrom 516  
 Welle, ebene 486  
 Welle, longitudinale 484  
 Wellen 493  
 Wellenarten 486  
 Wellenfront 485

Wellenlänge 493  
Wellenstrahl 485  
Wertschöpfung 533  
Wetterkarte 482  
Widerstand eines Leiters 526  
Widerstand, Ohmscher 519  
Windgeräuschreduzierung 158  
Wirkleistung 521, 528  
Wirkungsgrad 492  
Wischdesinfektion 214  
Wobbelton 89, 143

## Z

Zapfenlänge 163  
Zeit- und Frequenzbereich 140  
Zeit- und Frequenzbereich wichtiger Signale 141  
Zeitbereich, Signaldarstellung im 103  
Zelle 42  
Zielkonstruktionen 101  
Zielkurven, Hörgeräte einstellen auf 439  
Zink-Luft Batterie 132  
Zubehör 338  
Zuhören, aktives 194  
Zuschlagskalkulation, allgemeines Schema der 535  
Zuschlagskalkulation, Einfaches Schema der 534  
Zuschlagssätze 534  
Zylinderwelle 486