

01-Otoplastik 151
 3D-Druck 223
 3D-Druck als Produktionsverfahren für Otoplastiken 223
 3D-Maus 201
 3D-Scan des äußeren Gehörgangs 139
 7-Phasen-Konzept 456

A

A/D-Wandler 43
 Abdichtzonen nicht verletzen 252
 Abformmaterial, Applizieren des 135
 Abformmaterialien, Thixotrope 126
 Abformung entnehmen 227
 Abformwerkzeuge 127
 Acryl 184
 Acryl-Heißpolymerisat 186
 Acryl-Kaltpolymerisat 185
 Adaptationsphase 561
 Adaptationsphase erklären 561
 Adaptive Parameter, Einfluss 674
 Adaptive Parameter, Einstellung 276
 AGC 61
 AGC, Dynamische Kennwerte der 444
 AGCi-Schaltung, Analoge 65
 AGC-Schaltung, Hardwarelösungen einer 65
 AHA-Fit 584
 Akklimatisierung 584
 Akklimatisierungsmanager 279, 320
 Akklimatisierungsstufe 284, 611
 Akkus 79
 Aktivität im Freien 543
 Akustische Masse 107
 Akustische Masse Bedeutung der 107
 Akustische Messungen, Vorbereiten 364
 Akustische Widerstände, Platzierung 173
 Akzente 605
 Allophone 597, 598
 Amplitudenmodulation (AM) 590
 Analog- und Digitalsignal 392
 Analoge und digitale Darstellungen 24
 Analogtechnik 23
 Analyse durch Abhören 620
 Analysemöglichkeiten 622
 Anbindung des Hörsystems an das Ohr 558
 Änderungsbedarf ermitteln 626
 Anforderungen an ein Abformmaterial 126
 Anker, gleitender 646
 Ankerschall, Wahl des 645
 ANL-Test 657
 Anpass-Assistent 281
 Anpassfälle, Spezielle 545
 Anpasshilfen 279
 Anpassmethode, Wahl einer 558
 Anpassmethoden 560
 Anpassung digitaler Hörsysteme 570
 Anpassung mit vorlaufender Akklimatisierung 564
 Anpassung, Eckdaten einer 536
 Anpassung, gleitende 560, 611

Anpassung, Messungen bei der 367
 Anpassung, responsive 561
 Anpassung, vergleichende 566
 Anpassverfahren 458, 559, 567
 Anpassverfahren, auf Zielhörfelder bezogene 582
 Anpassverfahren, dynamikbreitenorientierte 570
 Anpassverfahren, Einteilung 568
 Anpassverfahren, Entwicklung der 568
 Anpassverfahren, historische 569
 Anpassverfahren, Wahl des 611
 Anschlussflächen am Tragus herstellen 248
 Ansichtswerkzeuge 202
 Antennen 41
 Anzeichnen von Punkten und Hilfslinien 240
 Arbeitsweise, strukturierte 456
 Artikulationsstellen 603
 Audiogrammdaten 269
 Audiologische Faktoren 452
 Audiologisches Vorgespräch 477
 Audiologisches Vorgespräch analysieren 530
 Audiometer 376, 491
 Audiometerfrequenzen 494
 Audiometerfrequenzen für den Hochtonbereich 495
 Audiometerkanäle 492
 Audiometerklassen 495
 Audiometersymbole 495
 Audiometervarianten 491
 Audiostreaming 278, 322
 Audiovisuelle Informationen 281
 Aufblähkurve 643
 Aufgaben der Regel- und Begrenzerschaltungen 63
 Aufmerksamkeit, fokussierte 614
 Ausbreitungsmedien 103
 Ausgangspegelbegrenzung (MPO) 651
 Aushärten unter Druck 227
 Außenohr, Anatomie 110
 Äußerer Gehörgang 112
 Äußerer Gehörgang, Untersuchung 531
 Äußeres Ohr, Messungen am 162

B

Bandpass 46
 Bandsperren 46
 Bass, Virtueller 318
 Bassanhebung 267, 315, 317
 Bassanhebung, adaptive 317
 Bass-Boost 267, 317
 Batterie, Prinzip einer 79
 Batterieadapter 380
 Batterien 79
 Batterien und Akkus, Umgang mit 84
 Batteriespannungsprüfer 380
 Batteriewechsel 349
 Bauelemente, Elektromechanische 37
 Bauform Ohranhänger 91
 Bauform, Geeignete finden 537
 Bauformen 85
 Bauformen, Besondere 151

Bauformen, historische Entwicklung 85
 Bauteile, Einteilung 34
 Bauteile, Formen von 207
 Bedienelemente 279
 Bedienung und Pflege 450
 Befunde erklären 552
 Befundungsphase, Bedeutung der erhobenen Daten 530
 Begrenzungsschaltung 288
 Begrüßung 463
 Begrüßungs- und Motivationsphase 462
 Begutachtung des Bereichs hinter der Ohrmuschel 531
 Beratung, technische 553
 Beratung, vertiefende 458, 626
 Beratungsgespräch 549
 Bereich der Cymba plan fräsen 244
 Bestimmung angenehmer Lautstärkepegel 508
 Betriebsstromstärke 442
 Bewegungssport 543
 Bezugsprüfeinstellung 439
 BiCROS 92
 Binauralabgleich mit dem voreingestellten besseren Ohr 649
 Binauralabgleich, Verfahren zum 663
 Binaurale Aspekte 641
 Binaurale Koordination 325
 Binaurale Kopplung 278, 267
 Bioverträglichkeit 183
 Blasenfreiheit überprüfen 229
 Blitzwecker 345
 Blockschaltbilder 27
 Blockschaltbilder digitaler Hörsysteme 29
 Blockschaltbilder einfache 27
 Blockschaltbilder, Elemente der 27
 Bluetooth-Schnittstellen 76
 Bluetooth-Technologie 41
 Blutdruck 73
 Blutzucker 73
 Bone anchored hearing aid (BAHA) 95
 Breitbandrauschen 373
 Buchstaben und Laute 597
 Burst 370

C

CAD-CAM-Technik 196
 CAM-Herstellungsverfahren 221
 CAM-Verfahren 220
 Catamaran-Silikon 191
 Cerumen im Gehörgang 144
 Cerumen, viel 538
 Cerumenfilter, Wechsel 350
 Cerumenschutzsystem, Montage 257
 Checklisten, Einsatz von 456
 Chirp 370
 Chrom-Molybdän „Chirurgenstahl“ 192
 Class-A-Endstufe 67
 Class-B-Endstufe 68
 Class-D-Endstufe 68
 Cochlea-Implantat 96
 Concha-Line-Otoplastik 151

Contralateral Routing of Signals 92
 Core 56
 COSI 270
 CROS 92
 CROS-Arten 92
 CSL, Bestimmung eines 527
 Cymba und Cerumenmulde gestalten 249
 Cymba-Line-Otoplastik 151
 CymCa- und ConCa-Effekt 212

D

D/A-Wandler 43
 Dämpfungsglieder 173
 Dämpfungsglieder, Wirkung der 174
 Darstellungen, Umschaltbare 388
 Darstellungsarten 388
 Data-Learning 279, 320
 Data-Logging 279, 319, 624
 Daten auf Übereinstimmungen oder Widersprüchen überprüfen. 534
 Daten, für die Anpassung wichtige 529
 Datenanalyse 458
 Datenanalyse des Vorgesprächs 530
 Datenanalyse in sechs Schritten 529
 Datenanalyse, Durchführung der 534
 Datenanalyse, Ziele der 529
 Datenschutz und Datensicherheit 478
 Delay 428
 Demodulation 68
 Diagramme und Signale 388
 Diagrammformular 515
 Dialekte 605
 Dichte 105
 Digitale Darstellung 23
 Digitale Signalverarbeitung, Technik 25
 Digital-Light-Processing 223
 Digitalsystem, Bestandteile eines 58
 Digitalsystems, Aufbau eines 55
 DIN EN 60 118-7 Akustik-Hörgeräte-Teil 7 434
 Direktionalität, Messtechnische Untersuchung 308
 Disjunktion 59
 Distanzzonen 489
 DLP-Verfahren 223
 Drei-Anker-Methode 646
 Druck und Siedepunkt 184
 Druckempfänger 39
 Druckpolymerisation 230
 Dry-Tube-Schläuche 194
 DSL v5.0 bzw. v5.0a 575
 DSL v5.0, Ziele von 576
 DSP 56
 Dünn Schlauchgeräte 87
 Durchbruch herstellen 246
 Durchsagen am Flughafen 545
 Dynamic FM 342
 Dynamikbereich 62
 Dynamiken verschiedener Hörverluste 283
 Dynamikkennlinie 285, 435

Dynamikkonforme Abbildung 583
 Dynamikorientierte Frequenzanpassung mittels
 Lautheitsskalierung 580

E

Edelmetalle 192
 Effektivwert 405
 Eichen 357
 Eigenrauschen, eingangsbezogenes 442
 Ein-Anker-Methode 646
 Einschaltverzögerung 325
 Einsetzbarkeit überprüfen 252
 Einsilber, Verwechslungen 523
 Einsilbermessungen, Prüfpegel für die 521
 Einsilbertest, Bestimmung der Verstärkung 537
 Einsilberverstehen 520
 Einstellkopplung rechts/links 277
 Einweisungsgespräch, Struktur 472
 EKG 73
 Elastizität 103
 Elektrische Energie, Speicherung 79
 Elektroakustische Stimulation 96
 Elektrokardiografie 73
 Elektronik 53
 Empfehlungen aussprechen 627
 Endhärte 124
 Endstufen 67
 Energiemanagement 82
 Energieversorgung 78
 Entformzeit 190
 Entscheidungsphase 618
 Equivalent test loop sensitivity 435
 Erfassung von Problemen 626
 Erhebung benötigter Daten 454
 Erkennungstest 655
 Erklären von Grafiken 474
 Erstanpassung 464
 Erstanpassung, einleitendes Fragebeispiel 479
 Erster Eindruck 463
 Erwartungen und Befürchtungen vieler Kunden 454
 Exostosen und Kavernen 133
 Expertentipp
 - Aksel, E. 588
 - Bayer, E. 180
 - Bonsel, H. 156, 460, 659, 670
 - Braun, C. 90
 - Burkart, J. 99, 653
 - Faltus, M. 628
 - Gerl, M. 647
 - Greshake, E. 128
 - Parr, M. 649
 - Radulea, H.-D. 140
 - Schottler, T. 554
 - Surup, G. 514, 586

F

Faceplate ankleben 255
 Faltung 108
 Familienfeiern 544
 Fast-Fourier-Transformation 51, 407
 Features, benötigte 542
 Feder-Masse-Schwinger 105
 Fehler 358
 Fehler, statistische 359
 Fehler, systematische 359
 Fehlerfortpflanzung 358, 359
 Feinanpassung 285
 Feinanpassung, Methoden der 639
 Feinanpassung, Notwendigkeit einer 640
 Feinanpassung, Startpunkt der 666
 Feinanpassung, Struktur 668
 Feinanpassung, Ziele der 639
 Fernbedienung des Hörgeräts mit dem Smartphone 321
 Fernsehen 544
 Fernwartung 280
 Feuchtigkeit im äußeren Gehörgang 144
 Filter 45
 Filter, Gliederung der 45
 Filterbänke, Audiologische 44
 Filterflanken, Steilheit der 48
 Filterordnung 48
 Filtertechnologien 49
 Final Touch 679
 Finanzielle Aspekte 454
 First Fit 273
 Fitting-Module, Funktionen 269
 Fläche glätten mit Spitzfräse 247
 Flügelmuskel 116
 FM-Anlage, Überprüfung 342
 FM-Anlagen 77, 341
 FM-Anlagen, Aufbau von 341
 FM-Vorteil 342
 FOG 438
 Folienotoplastik 152, 633
 Formanten der Vokale 600
 Fourieranalyse (FFT) 51
 Fragen zum medizinisch-anatomischen Bereich 480
 Fragen zur Schwerhörigkeit 479
 Fragen, geschlossene 469
 Fragen, offene 469
 Fragetechniken 469
 Fragevorschläge zu früher getragenen Hörgeräten 479
 Fragevorschläge zur Ermittlung des Hörbedarfs 481
 Fragevorschläge zur Ermittlung des sozialen Umfelds 483
 Fräsen der „Pyramide“ 241
 Fräser 236
 Fräser und Bohrer 236
 Fräsersortiment 236
 Freiburger Sprachtest 515, 551
 Freiburger Sprachtest, Nachteile 516
 Freiburger Sprachtest, Vorteile 516
 Freiburger-konischer-Kinder-Kuppler 367
 Freiburger-konischer-Kuppler 367
 Freifeldentzerrung 493

Freifeldmessungen 527, 641
 Freifeldmessungen in der Tonaudiometrie 514
 Freifeldmessungen mit dem Freiburger Sprachtest 650
 Freifeldmessungen zur Fein-Justage 643
 Frequenzanpassung, Lautheitsorientierte 585
 Frequenzbereich, Darstellung im 391
 Frequenzbereichskompression 316
 Frequenzbereichsveränderung 267, 315
 Frequenzbereichsveränderung, Notwendigkeit der 315
 Frequenzbereichsverschiebung 316
 Frequenzkompression 275, 315, 424
 Frequenzmodulation (FM) 590
 Frequenzselektivität bei Innenohrschwerhörigkeiten 300
 Frequenztransposition 315
 Frequenzverschiebung 424
 Frequenzverschiebung, transiente 297
 Frequenzwahl 492
 FT-Verfahren 407
 Fühlschwellen 504
 Füllstoffe 190
 Funktionskontrolle 376
 Funkwellen, Erzeugung von 42

G

Gabor-Filter 593
 Gabor-Transformation 592
 Galvanisches Element, Kapazität 79
 Gatter 59
 Gegentaktendstufe 68
 Gehäuse der Hörgeräte 34
 Gehörgang knorpeliger 112
 Gehörgang, knöcherner 113
 Gehörgang, verwinkelter 538
 Gehörgangsdynamik 632
 Gehörgangsgeometrie, Dynamik der 117, 143
 Gehörgangshaare und Cerumen 132
 Gehörgangshaut 114
 Gehörschutz 217, 331
 Gehörschutz für Arbeitssicherheit in Betrieben 339
 Gehörschutz für den Motorsport 335
 Gehörschutz mit eingebautem Filter 339
 Gehörschutz und Headsets 338
 Gehörschutz, aktiver 178, 217
 Gehörschutz, breitband- 339
 Gehörschutz, Dämmung durch 177
 Gehörschutz, Dynamischer 338
 Gehörschutz, individuell angepasster 217, 339
 Gehörschutz, industrieller 331
 Gehörschutz, Maximalwert der Dämpfung 178
 Gehörschutz, persönlicher 331
 Gehörschutz, statischer 338
 Gehörschutzes, Akustik des 177
 Gehörschutzfilter 179
 Gehörschutzkapseln, Einsatz der 337
 Gehörschutzstöpsel 332
 Gehörschutzwatte 333
 Geotagging 322

Geräte zur Probe tragen 548
 Geräteelektronik, Einbau der 257
 Gerätefeineinstellungen 277
 Gerätegrundeinstellungen 273
 Gerätehandhabung erklären 614
 Geräteklang 450
 Geräteverstärkung, ausreichende 619
 Geräteverstärkung, notwendige 536
 Gerätevorbereitung vor dem Abhören 364
 Gerätevoreinstellung 273, 284
 Gerätewahl 271
 Geräuschklassen 332
 Gesamtklirrfaktor 442
 Gesamtlautheit, Einstellung der 650
 Gesangsstimmen, Oszillationsfrequenzen der Stimmlippen 606
 Geschlossene Versorgung 176
 Gespräch nach dem ersten Einschalten 614
 Gespräche mit dem Kunden 472
 Gesprächsatmosphäre und Vertrauensaufbau 477
 Gesprächsführung, Merkmale der 477
 Gesundheitszentrale 72
 Gesundheitszentrale, Funktionen 73
 Gewöhnungsphase 556
 Gleitbewegungen 118
 Gold 192
 Golfform 147
 Göttinger Satztest (GÖSA) 660
 Grenzabweichungen 435

H

Haarsinneszellen, innere und äußere 63
 Hallreduzierung 312
 Haltgebung 541
 Handotoskope 485
 Handstücke 236
 Hardware 21
 HdO 86, 154
 Health-Daten erfassen 268
 Heißpolymerisate 186
 Helmholtz-Resonator 107
 HFA (high-frequency average) 435
 HFA bei SPLI-Einstellung 435
 HFA-FOG 435
 Hinter-dem-Ohr-Geräte 86, 154
 Hinter-dem-Ohr-Geräte mit ausgelagertem Hörer (RIC) 87
 Hochpass 46
 Hohlkanal-Otoplastik 153
 Hooksches Gesetz 104
 Höranstrengung 450, 662
 Hörbarkeit 596
 Hörbedarf, Fragen zum individuellen 481
 Hören - die Schwellenmessung 655
 Hören in großen Räumen 545
 Hören und Verstehen 605
 Hörentwöhnung 556, 558
 Hörentwöhnung, Überwindung 450
 Hörer 67
 Hörer für Hörsysteme 69
 Hörer mit schaltbarer Belüftung 71

Hörer, Baugröße des benötigten 539
 Hörer, Lagerung 255
 Hörer, Sonderbauformen 71
 Höreerdesign 70
 Hörerlagerung 256
 Hörerresonanzen, Dämpfung der 173
 Hörfeldskalierung 643
 Hörgeräte mit Kanälen 29
 Hörgeräte stumm schalten 277
 Hörgeräteeinstellung, Optimierung 655
 Hörgeräteelektronik, Einbau in die IO-Schale 256
 Hörgerätekunde 19
 Hornschlauch 172
 Hörschäden durch Lärm 177
 Hörschwellenorientierte Verfahren 569
 Hörsituationen, Checkliste 623
 Hörsituationen, Untersuchungen der 641
 Hörsituationen, wichtige 620, 665
 Hörsystem auswählen 271
 Hörsystem erkennen 272
 Hörsystem in der Messbox positionieren 383
 Hörsystem mit Gehörschutzfunktion 544
 Hörsystem simulieren 272
 Hörsystem, Auslesen des 282
 Hörsystem, erstes Einschalten 614
 Hörsystem, Wahl des geeigneten 562
 Hörsystemanpassung, Einflussfaktoren einer 450
 Hörsystemanpassung, Erklärung des Ablaufs 463
 Hörsystemanpassung, Ziele 449
 Hörsystembauform 553
 Hörsystem-Komponenten 33
 Hörverlust für Zahlen 518
 Hörverlust- und Hörgerätesimulator 270
 Hörverstärker für Mobiltelefone 347
 Hörwelt im Tagesablauf 482
 HV/2 (Lybarger) 569
 Hybride Hörsysteme 32
 Hygiene 490

I

IdO 89
 IdO-Gehäuse 155
 IdO-Hohlschale aus Lichtpolymerisat 251
 IdO-Hohlschale für den Elektronikeinbau bearbeiten 254
 IdO-Schale auf richtige Höhe bringen 254
 IdO-Schalenbau, Werkzeuge und Gestaltungsmöglichkeiten 216
 IHAFF (Independent Hearing Aid Fitting Forum) 580
 Im-Ohr-Geräte 89
 Impuls-Filter 336
 Impulsschallreduzierung 310, 314, 423
 In-Ear-Monitoring 178, 217, 334
 Informationen 685
 Inhibierung 190
 Initiatorsysteme 186
 Insertion Loss 163
 In-situ-Anlage 360
 In-situ-Anlage, Aufbau der 353

In-situ-Audiometrie 269
 In-situ-Messung 362, 641
 In-situ-Messung, Eigenschaften der 384
 In-situ-Messung, Platzierung des Kunden 385
 In-situ-Messungen, Durchführung 384
 In-situ-Sonde, Aufbau der 379
 In-situ-Sonde, Schlauchkalibrierung 379
 IP-Code 35
 IROS-Otoplastik 153
 ISTS-Signal 374

K

Kalibrieren 357
 Kammfiltereffekt 165
 Kanalabsenkung 297
 Kanalabsenkung bei Störschall 314
 Kanallose Systeme 31
 Kapselgehörschutz 178, 331, 337
 Käuferschichten, Charakteristische 563
 Käufertypologie 563
 Kaufmännische Abwicklung 683
 Kaumuskulatur 117
 Kavvorgang, Auswirkungen auf die Otoplastik 631
 Keramik, technische 193
 Kerb 46
 Kiefergelenk, Anatomie und Physiologie des 115
 Kiefergelenk, Kinematik 118
 Kiefergelenk, Position des 633
 Kieferöffner 116
 Kieferschließer 116
 Klangbeispiele, audiovisuelle 661
 Klangoptimierung 312
 Klangoptimierung durch einen Lernvorgang 320
 Klick-Systeme 155
 Knochenleitung, Bestimmung der 503
 Knochenleitungsbrille 94
 Knochenleitungshörgeräte, Bauformen 94
 Knochenleitungsversorgung 93, 94
 Knochenleitungswerte, Berücksichtigung der 576
 Kommunikation mit Hörgeschädigten 465
 Kommunikation mit Schwerhörigen 465
 Kommunikation, nonverbale 470
 Kommunikationsverstärker 347
 Kompression und MPO 274
 Kompression, Adaptive 65
 Kompressionsverhältnis, Dynamisches 427
 Kompressoren 62
 Kondensationsvernetzendes Silikonmaterial 190
 Konferenzsituationen 544
 Konjunktion 59
 Konnektivität 75, 267, 321
 Konsistenz 126
 Konsonanten 602
 Konstruktionsebenen 203
 Konvolution 108
 Koordinatensystem, passendes wählen 391
 Kopfbügel 94
 Körpertemperatur 73

Korrekturwachsen 197
 Kosmetik 450
 Kosmetische Beratung 555
 Kosmetische Kundenwünsche, Berücksichtigung 451
 Krisenbewältigung, Modell zur 472
 Kunden, Umgang mit dem 465
 Kundenaussagen interpretieren 670
 Kundenaussagen, Beispiele für 675
 Kundenberatung 263, 548
 Kundenberatung, Bedeutung der 548
 Kundenberatung, Ziele der 548
 Kundendaten, Eingabe/Änderung 269
 Kundendialog 661
 Kundenentscheidung akzeptieren 628
 Kundenerwartungen 454
 Kundengespräch, Gestaltung 468
 Kundenpersönlichkeit 451
 Kundenprofil 273
 Kundenservice 684
 Kundenwünsche erfragen 483
 Künstliche Intelligenz 59, 324
 Kuppler 366
 Kurven-, Balken-, Säulen- und Sektorendiagramme 393
 Kurvenglättung 406
 Kurvenscharen 388

L

Lackierprozess 258
 Ladevorrichtungen 78
 Ladezeiten 83
 Lagesensor 74
 Lamellenohrstöpsel 334
 Langzeitspektrum 583
 Lärm, Gefährlichkeit von 329
 Lärm, Schutz vor speziellem 332
 Lärmschutz 329
 Lasersintern, selektives 221
 Latches 59
 Laut 596
 Laute, Darstellung der 597
 Lautgedächtnis 596
 Lautgruppen 603
 Lautheitsempfinden, persönliches 639
 Lautheitssummation, binaurale 577
 Lautsprecheranordnung für einen Soundcheck 623
 LE/LA-Diagramm 400
 LE/LA-Verhalten im eingeschwungenen Zustand 443
 Lernvorgang 558
 LGOB (Loudness growths in 1/2-octave bands) 580
 Lichtpolymerisat 187
 Lichtpolymerisat, Handhabung 252, 253
 Lichtpolymerisation 233
 Lichtsignalanlagen 345
 Lifestyle 270
 Lithium-Ionen-Akku 82
 Lithium-Zellen 82
 Loudness-Fitting 585, 645
 Loudness-Fitting, Bewertung 587

Loudness-Fitting, Durchführung 645
 Luftblasen, Gefahr durch 227
 Luftleitung, Bestimmung der 498

M

M. masseter 116
 M. pterygoideus 116
 M. pterygoideus medialis 116
 M. temporalis 116
 Madsen Aurical-Methode 580
 Malmen 119
 Marketing-Aspekt 263
 Massendichte 105
 Maximale Verstärkung, Nennwert 438
 Maximum Power Output 66
 MCL, Bestimmung des 657
 Meatus acusticus externus cartilagineus 112
 Meatus acusticus externus osseus 113
 Mehrkanaligkeit 426
 Membran-Nachdruckverfahren 233
 MEMS 72, 74
 MEMS-Mikrofon 74
 Mess- und Analysewerkzeuge 202
 Messbox, Aufbau der 353
 Messbox, Blockschaltbild 360
 Messbox, Kalibrieren 377
 Messboxmessungen 641
 Messboxmessungen, Durchführung 383
 Messboxmessungen, Einsatz von 361
 Messboxmessungen, Zubehör für 380
 Messdiagramme 388
 Messdynamik, Begrenzung der 413
 Messergebnisse, Zusammenfassung 552
 Messfehler 357
 Messgerät 356
 Messgeschwindigkeit 508
 Messgrößen der Hörakustik 396
 Messinstrument 356
 Messkurve I (OSPL90-Wiedergabekurve) 436
 Messkurve II Full on gain (FOG) 438
 Messmethode 356
 Messmikrofone, Kalibrieren 377
 Messnormen der Hörakustik 433
 Messprinzip 355
 Messreihe, Abbruch einer 521
 Messreihen 358
 Messsignale 368
 Messstrategie entwerfen 641, 665
 Messtechnik, Auswerteverfahren 405
 Messtechnik, Grundlagen der 355
 Messtechnische Kontrolle 376
 Messtechnische Untersuchung 299
 Messungen und Messdiagramme, Wahl passender 388
 Messungen, Objektive 641
 Messungen, Reproduzierbarkeit der 527
 Messverfahren 356
 Messverfahren, moderne 404
 Messverfahren, traditionelle 396

Messvorgang 355
 Messziele 355
 Metalle 191
 Methylmethacrylat 186
 Metrologie 355
 Micro-Electro-Mechanical Systems 74
 Mikrofon beim Sprecher 341
 Mikrofonarrays 307
 Mikrofone 38
 Mikrofone, ausgelagerte 341
 Mikrofoneigenrauschen 40
 Mikrofonmodi 307
 Mikrofonssystem 276, 304
 Mikrofontypen, Beispiele für 307
 Minimalpaare 597, 604
 Mittelungszeit, Einfluss der 405
 Modelliersoftware 207
 Modulation, Arten der 590
 Modulationen 590
 Mondotoplastik 151
 MPO 275
 MPO einstellen 666
 MPO, Breitband- 613
 MPO, Einstellung der 613
 Mulde herstellen 242
 Mulde verbreitern 244
 Musik 374, 606
 Musik und Oper 543

N

Nachhallzeit 385
 Nachpolymerisieren 253
 Nachversorgung 464
 NAL-NL1 573
 NAL-NL2 575
 Nasallaute 603
 Natur, „digitales“ Prinzip 23
 NAW 439
 Nebengeräusche sind störend 674
 Negation 59
 Negativform herstellen 252
 Negativform säubern 228
 Negativform, einfüllen 229
 Negativform, Herstellung einer 226
 Nenndaten 435
 NFMI 41
 NFMI-Schnittstelle 75
 NICHT-Verknüpfung 59
 Normale akustische Wiedergabekurve 439
 Normierte Darstellung nach Reimer Rohwedder 419
 Normmessung 368
 Notch-Filter 46, 297
 Nugget-Otoplastik 153
 Nutz- und Störschall, Unterscheidung 589
 Nutzen für den Kunden thematisieren 627
 Nutzschall 589
 Nutzungsdauer 80
 Nutzungsphase 682

O

Oberflächengestaltung 258
 Oberwellen und der Klirrfaktor 409
 ODER-Verknüpfung 59
 Öffnungsbewegungen 118
 Ohrabformung 124, 631
 Ohrabformung, Anforderungen an eine 128
 Ohrabformung, Arbeitsschritte bei der 125
 Ohrabformung, Beschneiden der 197
 Ohrabformung, direkte 233
 Ohrabformung, Durchführung der 631
 Ohrabformung, Entnahme und Kontrolle 136
 Ohrabformung, manuelle Bearbeitung 197
 Ohrabformung, Scannen der 209
 Ohrabformung, Vorbereiten 225, 251
 Ohrmikroskope 486
 Ohrmuschel, anatomische Strukturen 111
 Ohrmuschel, Physiologie 103
 Ohrsimulator 367
 Ohrstöpsel aus Schaumstoff 334
 Ohrstöpsel aus Silikon 334
 Ohrstöpsel aus Wachs 333
 Ohrstöpsel für bestimmte Personengruppen 334
 Ohrstöpsel, Formen der 332
 Ohrstöpsel, Hygieneaspekte 331
 Okklusion 120
 Okklusion, Vermeidung der 142
 Okklusionsfreie Otoplastik 199, 633
 Okklusionsfreie Versorgung 176
 Okklusionsfreie Versorgung, Vorteile 168
 Oldenburger Satztest (OLSA) 658
 OSPL90 435, 436
 OSPL90, Messungen am 2 ccm-Kuppler 166
 OSPL90, Nennwert der maximalen 437
 Otoplastik 102
 Otoplastik schmirgeln 250
 Otoplastik verglasen 258
 Otoplastik, abrunden und glätten 198
 Otoplastik, akustische Eigenschaften der 142, 158
 Otoplastik, Aufgaben einer 175
 Otoplastik, Eigenschaften einer 157
 Otoplastik, Einfluss der 635, 671
 Otoplastik, Einsetzbarkeit der 198
 Otoplastik, Ersatz-152
 Otoplastik, Gestaltung der 195, 619
 Otoplastik, Haltbarkeit 259
 Otoplastik, Haltgebung der 143
 Otoplastik, Handhabbarkeit 145
 Otoplastik, Herstellung einer individuellen 195, 196
 Otoplastik, Herstellungsverfahren 219
 Otoplastik, Hygiene 259
 Otoplastik, mattierte 194
 Otoplastik, okklusionsfreie 199, 633
 Otoplastik, sinnvolle Gestaltung 175, 540
 Otoplastik, skelettierte 152
 Otoplastik, tief sitzende 633
 Otoplastik, Wahl der 631, 635
 Otoplastikbauform, Wahl einer geeigneten 141
 Otoplastikbauformen, traditionelle 146

Otoplastikbearbeitung, Werkzeuge und Materialien 237
 Otoplastikdaten, Eingabe von 272
 Otoplastikdesign auf digitaler Basis 200
 Otoplastikdesign, Einflussgrößen 157
 Otoplastiken für Dünnschlauchgeräte 154
 Otoplastiken für HdO-Geräte 210
 Otoplastiken für IdO-Geräte 215
 Otoplastiken, Bauformen 141
 Otoplastiken, vorgefertigte 195
 Otoplastikgestaltung, physikalische Grundlagen 103
 Otoplastikgestaltung, Vorgehensweise bei der 633
 Otoplastik-Herstellung, Ablauf 219
 Otoplastik-Materialien und ihre Eigenschaften 183
 Otoplastik-Oberflächen, Eigenschaften von 184
 Otoplastik-Rohlings aus PMMA, Arbeitsschritte bei der Herstellung 232
 Otoplastikwahl, Hautempfindlichkeit 144
 Otoplastikwahl, Kosmetische Aspekte 141
 Otoplastikwerkstoff, Einfluss des 259
 Otoskopie 485
 Otoskopie, Durchführung der 487
 Otoskopiebefunde auswerten 531
 Otoskopiebefunde, Erklärung der 550
 Otoskoptrichter 486

P

Patiententaster 492
 Peak-Clipping (PC) 66
 Pegelhäufigkeit 411
 Pegelregler (dB-Schieber) 491
 Persönliche Daten, Erfassung 478
 Perzentilanpassung 582
 Perzentilauswertungen 642
 Perzentilverfahren 411
 Pflegecreme 344
 Phase 1 - Begrüßungs- und Motivationsphase 458
 Phase 2 - Befundungsphase 458
 Phase 3 - Beratungsphase 458
 Phase 4 - Trainingsphase 458
 Phase 5 - Entscheidungsphase 458
 Phase 6 - Optimierungsphase 458
 Phase 7 - Nutzungsphase 459
 Phasenmodulation (PM) 590
 Phasenumkehr 297
 Phon 596
 Phonak Phoneme Perception Test 652
 Phone 597
 Phonem 596, 597
 Phoneme der deutschen Sprache 598
 Phoneme Perception Test, Ziele des 652
 Phoneme, Bedeutung für die Hörsystemanpassung 603
 Phonem-Test 654
 Pinna-Effekt 267, 313
 Plexiglas 185
 Plosivlaute 603
 PMMA 185
 PMMA-Pulver-Flüssigkeits-Kombination 186
 PNP-Verfahren, Ablauf 195

PNP-Verfahren, klassisches 224
 Polardiagramm 40
 Polymer, Anmischen und Einfüllen 229
 Polymethylacrylat 185
 Polyurethan 187, 194
 Power Bass 267, 317
 Präskriptivverfahren nach Kießling 581
 Preprocessing 209
 Probleme, technische 675
 Problemlösung, strukturiertes Vorgehen 671
 Programmparameter, Änderung der 290
 Programmwahl, Automatische 290
 Prototypen, Herstellung von 220
 Prozessorkern 56
 Prüffrequenzen 506
 Prüfgeschwindigkeit 501
 Prüfraum, Grundrauschen 386
 Prüftön, Präsentieren des ersten 500
 Puls 73
 Pulsbreitenmodulation 68
 Pump-Effekt, Vermeidung 292

Q

Quadratisches Mittel 405
 Qualitätsansprüche des Kunden an das Hören 665
 Qualitätsstufen und Ausführungen 554

R

Radio-Kapselgehörschutz 337
 Rapid Prototyping 220
 Raum, akustisch neutraler 385
 Raummoden 385
 Raumresonanzen 385
 Rauschsignale 371
 REAG 163
 Real Ear Aided Gain 163
 Real Ear Insertion Gain 163
 Real Ear Occluded Gain 162
 Real Ear Occluded Insertion Gain 163
 Real Ear to Coupler Difference 415
 Real Ear to Dial Difference 417
 Real Ear Unaided Gain 162
 RECD 574
 RECD für Erwachsene, Durchschnitt 416
 RECD-Messung 363, 415
 RECD-Messung, Abweichungen bei der 415
 RECD-Messung, Messprinzip 415
 REDD 574
 Reflexionen bei Querschnittsänderung 172
 Regeln 62
 Regelschwellen 275
 Regelvorgänge in der Hörakustik 62
 Regelvorrichtungen 61
 Regelzeiten und dynamisches Verhalten 287
 Reifenform 147
 REIG 163
 REIG-Kurve, Einteilung der 163
 Reinigung von HdO-Geräten 343

Reinigung von IdO-Geräten 343
 REOG 162
 REOIG 163
 Residualton 318
 Resonanzen 107
 Resonatoren 107
 Responsive Anpassung 561
 Restaurant 542
 Restvolumen, Einfluss des 158
 REUG 162, 574
 Reziprozitätsverfahren 377
 Rhodiniert 194
 Rhodium 192
 RIC-HdO-Systeme, Bauformen für 154
 Richtmikrofone 39, 429
 Richtmikrofone am Kopf des Kunden 305
 Richtmikrofone bei offenen Anpassungen 307
 Richtmikrofone, binaurale 307
 Richtmikrofone, Direktionalität der 168
 Richtmikrofone, Einsatz 305
 Richtmikrofone, Probleme beim Einsatz 307
 Ringkontur formen 246, 247
 Ringprofil fertigmachen 248
 Ringschleifenverstärker 348
 RMS-Verfahren 405
 RMS-Wert Berechnung 406
 Rohling vorbereiten 240
 Rohling, Bearbeitung des 235
 Rohrdämpfung 108
 Root Mean Square 405
 Rosa Rauschen 371
 RTG (Reference test gain) 435
 RTS (Reference test setting) 435
 RTS 439
 Rückkopplungen 613
 Rückkopplungsmanager 267, 276, 295
 Rückkopplungspfad, Stabilität des 299
 Rückmeldetasten 492

S

Satzverstehen bei Hören im Störschall 589
 Satzverstehen bei SNR-Verbesserungen 302
 Sauerstoffsättigung 73
 ScalAdapt 581
 Scan-Led-Verfahren 224
 Schale schmirgeln 256
 Schalenhöhe mit der Planscheibe anpassen 254
 Schallausbreitung, Modell für die 105
 Schallkanal bohren 249
 Schallleitungsanteil 505
 Schallleitungskette, Einflussfaktoren auf die akustischen Eigenschaften 169
 Schallschlauch wechseln 349
 Schallschlauch, Ausführungen 172
 Schallschlauch, Einfluss des 171
 Schallschlauch, Reibung im 172
 Schallschlauchresonanz, Dämpfung der 173
 Schallschutz 328, 329

Schallschutzausrüstungen, persönliche 331
 Schallschutzhelme 337, 338
 Schallschutzmaßnahmen 330
 Schallsignale 559
 Scharnierbewegungen 118
 Schauspiel 544
 Schirmchen wechseln 349
 Schlafschutz 340
 Schmalbandrauschen 372
 Schneidewerkzeuge 206
 Schnittstellen 75
 Schnittstellen im Vergleich 77
 Schulung des Kunden 674
 Schutzanzüge 337
 Schwa-Laut 601
 Schwellenschwund 501
 Schwimmschutz 340
 Schwingzeiten 275
 Schwund 190
 Secret Ear 102
 Seitwärtsbewegungen 119
 SE-Kralle 149
 SE-Kurzspanne in RIC-Ausführung 213
 Sensoren 72
 Sensorik zur Erfassung physiologischer Parameter 323
 Sensorspezifische Funktionen 323
 SE-Ring 147
 SE-Ring aus Otoplastikrohling herstellen 239
 SE-Ring mit Normalschlauch und ZuBo 211
 Servicearbeiten 349
 SE-Schale 146
 SE-Spanne 148
 SE-Stöpsel 150
 Sieben Phasen der Hörsystemanpassung 448
 Siedetemperatur und Druck, Zusammenhang 185
 Signal und Nachricht 38
 Signalanalyse, Möglichkeiten zur 591
 Signalanalysen 590
 Signal-Durchlaufzeiten 428
 Signaldynamik in der Hörakustik 374
 Signale, kontinuierliche und diskontinuierliche 392
 Signalerfassung 38
 Signalprozessoren, Digitale 56
 Signaltöne und Bedienungsinformationen 325
 Signalverarbeitungstechnik 24
 Signalwandler 43
 Silikon 189
 Silikonabformmaterialien 124
 Silikone 189
 Silikonmaterial, Additionsvernetzendes 189
 Silikonmaterialien 233
 Silikonschläuche 194
 Sinus 368
 Sinus in der Tonaudiometrie 369
 Sinusfunktion 368
 Situationserfassung und Programme 289
 Situationserkennung 290
 SLA-Verfahren 222
 SNR, Bestimmung des 641
 SNR-Messung nach Hagerman und Olofsson 421

SNR-Vorteil 342
 Software 262
 Software-Upgrade 264
 Sonagramm 389, 409
 Sondenkalibrierung bei der In-situ-Messung 378
 Sondenschlauch, Platzierung 386
 Sonderbauformen 85
 Soundbeispiel, passende 620
 Soundbeispiele 680
 Sounddatei, Spektrum der 622
 Sound-Learning 320
 SPA 435
 Special purpose average 435
 Spektrale Flachheit 603
 Spektrale Verschmierung 51
 Spektraler Ausgleich 516
 Spektrogramm 592
 Spektrotemporale Modulation 591
 Spezial-Hörgerät 435
 Spezialprogramme 669
 SPLI 435
 Sprach- und Situationserkennung 267, 289
 Sprache 373, 595
 Sprache von Männern 596
 Sprache, Aufbau der 597
 Sprache, Dynamik der 605
 Sprache, Grundfrequenzen 596
 Sprachen, Tonale 575
 Spracherkennung 291
 Spracherkennung mit Formanten 292
 Spracherkennung mit Messung des Pegelverlaufs 294
 Spracherkennung mit Perzentilanalyse 294
 Sprachkenntnis 596
 Sprachlautstärke 672
 Sprachlautstärke fremder Stimmen 672
 Sprachlautstärke, Probleme mit der 673
 Sprachorientierte Richtwirkung 307
 Sprachsimulierendes Rauschen 372
 Sprachspektren 373
 Sprachverstehen 449, 606
 Sprachverstehen im Störschall 680
 Sprachverstehen optimieren 639, 668
 Sprachverstehen, eingeschränktes 465
 Sprachverstehen, Komponenten des 595
 Sprachverstehen, Untersuchung 680
 Sprechtempo 596
 Sprühdesinfektion 490
 Standardmessungen 396
 Startphase 561
 Statistische Auswertungen 411
 Step-Vent-Otoplastik 153
 Stereolithografie für den Im-Ohr-Schalenbau 222
 Stethoclip, Abhören mit dem 364
 Steuern 62
 Steuern und Regeln, Unterschied 62
 Stigmatisierung, Vermeidung der 450
 Stimme, Wahrnehmung der eigenen 122, 166
 Stimmlippen, Oszillationsfrequenzen der für Gesangsstimmen 606
 Stirnbänder 94

Störgeräuschabschwächung 267
 Störschall 589
 Störschallreduzierung 276, 300
 Strukturiertes Vorgehen, Vorteile 456

T

Tamponade im äußeren Gehörgang platzieren 134
 Tamponade nach der „Verstopfmethode“ 130
 Tamponade nach Mike Gerl 131
 Tamponade, Größe der 129
 Tamponade, Herstellung einer 129
 Tauchdesinfektion 490
 Technikanlage 235
 Technologie-Level 263
 Technologiestufe 610
 Telefone 346
 Telefon-Hörverstärker 347
 Telefonieren 544
 Templates 207
 Testphoneme 654
 Testworte, Geeignete 364
 THERMOtec® 187
 Thixotroper Werkstoff 126
 Tiefpass 46
 Titan 191
 TK-Steller 287
 Toleranztest 651
 Tonaudiogramm und Freiburger Sprachtest, Korrelation 536
 Tonaudiogramm, Beschreibungsschema 509
 Tonaudiometer 494
 Tonaudiometrie und Hörfeldskalierung 509
 Tonaudiometrie und Hörfeldskalierung bewerten 533
 Tonaudiometrie, Durchführung der 497
 Tonaudiometrie, Erklärung der 550
 Tonaudiometrie, Konsequenzen der 551
 Tonaudiometrie, Reihenfolge der Messungen 503
 Tote Zonen 315
 Trageerfahrungen 270
 Tragekomfort 267, 325, 450
 Tragetagebuch 624, 625
 Tragusbereich bearbeiten 244
 Training durchführen 616
 Trainingsangebot 565
 Trainings-Hörsysteme, Auswahl geeigneter 559
 Trainingsphase 558
 Trainingsphase gestalten 609
 Trainingsphase, Vorgehensweise bei der 609
 Trainingsphase, Ziel der 558
 Trainingsvorlauf 564
 Trainingsvorlauf, Vorteile für den Kunden 565
 Transistoren 54
 Transistor-Grundsaltungen 54
 Translationsbewegung 118
 Trial-Geräte 610
 Trocknen von Hörgeräten 344
 Trommelfell, Begutachtung des 531
 Troubleshooting 670
 T-Spule 41

T-Spule, Äquivalentes akustisches Übertragungsmaß 443
TV-Hörsysteme 346

U

Überhören 501, 511
Übersetzungsfunktion 268
Übersprechen 492
Übertragungsmaß, Mittleres maximales induktiv-akustisches 443
Übungsgerät, Erstes Einschalten 614
Übungsgeräte, Vorauswahl 609
Ultraschall-Reinigungsgeräte 344
Umfeld des Kunden 452
Unbehaglichkeitsschwelle für Sprache 519
Unbehaglichkeitsschwelle, Bestimmung der 506
UND-Verknüpfung 59
Unterbrecher 492
Unterscheidbarkeit 596
Unterscheidungstest 655

V

Varianten der Messboxmessungen 377
VarioTherm 188
Vent erstellen 254
Vent, Einfluss auf adaptive Hörerätaefunktionen 168
Vent, Versorgung mit herkömmlichem 176
Ventbohrung, Einflüsse einer 158
Vent-in-Effekt 161
Vent-out-Effekt 160
Verdeckung 369
Verglast 194
Vergoldet 194
Versorgung, Offene 176
Verstärker 54
Verstärker, spannungsgesteuerte 65
Verstärker, zweistufiger 55
Verstärkung 273
Verstärkung bei einem Sprachsignal und unterschiedlichen Vents 167
Verstärkung im Hochtonbereich ist zu gering 315
Verstärkung, Einstellung der benötigten 284
Verstärkung, Einstellungen der 285
Verstärkung, Maximale ohne Kopplung 425
Verstärkungsabsenkung 309, 313
Verstärkungseinstellung, adäquate 666
Verstärkungseinstellungen 267, 283
Verstärkungseinstellungen, Aussagen zu 671
Vertäuben in der Tonaudiometrie 511
Vertäubung beim Freiburger Sprachtest 528
Vertäubung, Durchführung der 512
Vertäübungspegel 511
Verwaltung 281
Verwaltung weiterer Programme 277
Video-Otoskope 486
Vokale, Erkennen der 601
Volumenkontraktion 187
Vorbeireden 470

Vorgeschichte 270
Vorgespräch, audiologisches 477
Vorgespräch, Datenanalyse 530
Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz 225
Vorschubbewegung 118
Vorstellung 463, 464
Vorwissen 596
Vulkanisation 190

W

Wachsen 252
Wahrnehmung der eigenen Stimme, Probleme 673
Wandler 43
Wandler, Elektroakustische 493
Wasserfalldarstellung 388, 621
Weichspülanpassung 556
Weißes Rauschen 371
Werkzeuge eines 3D-Programms für Otoplastiken 201
Werkzeuge zur Gestaltung einer Konstruktionslinie 205
Wiener-Filter 310, 314
Windgeräuschreduzierung 311
Windowing 51
Wischdesinfektion 490
Wobbelton 370
Wortverwechslungen, Ursachen 523
Würzburger Hörfeld 581

Z

Zapfenlänge 197
Zeitaspekt 465
Zeitbereich, Darstellung im 391, 620
Zeitfenster 51
Zeitvariante Systeme 368
Zeitverlaufsdiagramm 410
Zielkonstruktion, Einflussfaktoren auf die 574
Zielkonstruktionen 284
Zink-Luft-Zelle, Montage und Aufbau 81
Zink-Luft-Zelle 80
Zubehör, Aktivierung von 273
Zubehör, Einsatz von 675
Zubehör, sinnvolles 542
ZuBo und Rückkopplungsverhalten 161
ZuBo, Auswirkungen einer 174
ZuBo, Einflusses der auf die REIG 163
ZuBo, Geometrie der 161
Zugfaden 256
Zuhören, Aktives 470
Zusatzbohrungen 156
Zwei-Programme-Methode 615
Zweitonverfahren 426
Zwei-Wege-Hörer 71
Zwislocki-Kuppler 367