

# Sachverzeichnis

## A

- A-Exotropie, 149
- A-Inkomitanz 338
- A-Symptom 106, 401
- Abbildungsunschärfe 58
- Abblicklähmung, isolierte 345
- Abdecktest 145, 239, 280
  - alternierender 242
  - einseitiger 242
- Abduktionssakkade 325
- Abduzenskern 43
  - Schaden 345, 376
- Abduzensparalyse 325, 416
  - beidseitige 419, 421
  - Muskeltransposition 418–419
  - Operation 417, 421
- Abduzensparese 36, 107, 109–110, 183, 284, 287, 327, 376, 413
  - beidseitige 359
  - Botulinumtoxininjektion 446
  - Differenzialdiagnose 416
  - Operation 416–417, 421
  - Operationsergebnisse 417
  - Operationsindikation 415–416
- Abduzensparese/-paralyse 446
- Abreißpunkt 272
- Abrollstrecke 27, 36, 393
- AC/A-Quotient 120, 269
- Acetylcholin 339
- Adaptation
  - motorische 217–218
  - sensorische 217–218
- Additionstest 120
- Adduktionssakkade 325
- Admicula 20
- Akkommodation 118, 120, 188, 368
  - amblyope Augen 189
  - Regelung 115
  - relative 120
- Akkommodations-Konvergenz-Kopplung 116
- Akkommodationsnahpunkt 269
- Akkommodationschwäche 120
- Akkommodometrie 269
- Akupunktur 202
- Akustikusneurinom 347
- Akzessorisches optisches System 48
- Albinismus 437
- Alexander-Gesetz 353, 357
- Allelotropie 81, 88
- Alphabet-Symptome 106, 149, 397
- Amblyopie 60, 133, 159, 169, 171
  - Diagnostik 190
  - Differenzialdiagnose 189
  - Fixationsareale 178
  - Früherkennung 193
  - Funktionsstörung 175
  - meridionale 173
  - Mischform 175
  - Operationsindikation 203
  - Prophylaxe 138
  - relative 175
  - Therapie 138, 195, 206
- Unfallgefahr 207
- Ametropie 58
  - beidseitige 170
- Ametropieausgleich 159
- Amotio-Operation 164
- Anderson-Operation 356
- Aneurysma 369
- Aneurysmablutung 332
- Aniseikonie 93, 269
  - Größenunterschiedsberechnung 270
- Aniseikonieamblyopie 174
- Aniseikonietest 271
- Anisokorie 192, 368
  - physiologische 370
- Anisometropie 173, 191, 196
- Anisometropie-Amblyopie 196
- Anisophorie 114
- Anomaliewinkel 221, 242, 265
- Antagonist 27, 324
- Antiinflammatorische Therapie 315
- Antikörper
  - gegen Acetylcholin-Rezeptoren 339, 341
  - gegen spannungsabhängige Kalziumkanäle 342
- Antisakkade 345
- Antisakkadentest 46
- Anulus tendineus communis 15, 20, 22
- Aphakie, einseitige 195
- Apraclonidin 370
- Apraxie, okulomotorische 346
- Area
  - striata s. Sehrinde 95
  - temporale 48
- Argyll-Robertson-Pupille 370
- Arteria
  - centralis retinae 26
  - ciliaris longa 395
  - communicans posterior, Aneurysma 332
  - lacrimalis 25
  - ophthalmica 25
- Asthenopie 117, 119
  - heterophoriebedingte 268
- Astigmatismus 172, 196, 364
- Asymmetrie 274
  - nasotemporale 135
- Atropin 202, 208
- Aubert-Phänomen 74
- Aufblicklähmung, isolierte 345
- Aufdecktest 239–240
- Auflösungssehschärfe 57
- Auflösungsvermögen 61
- Aufmerksamkeitszuwendung, räumliche 345
- Augapfel 17, 29
  - Bewegungsapparat 17, 36
  - Gleichgewicht 27
  - Halteapparat 21
- Auge
  - Augenachse 106
  - Primärposition 30, 275
  - Risiken einer Augenmuskeloperation 383
  - Sekundärstellung 30
  - Teritärneigung 31
  - Teritärstellung 31
  - Wachstum 172
- Auge-Kopf-Neigung, gravizeptive 349
- Augenachse 106
  - anatomische 106
  - optische 106
- Augenbeweglichkeit 251, 328
- Augenbewegung 26–27, 29, 53, 110
  - Fixationsausschluss 53
  - Gesetze 31
  - horizontale 41
  - im Schlaf 54
  - Klassifizierung 40
  - kompensatorische 251
  - Koordination 43
  - Mechanik 35
  - pathologische 110
  - periodische, spontane 242
  - rasche 44, 325
  - Regelkreise 39
  - Säuglingsalter 54
  - supranukleäre Organisation 44
  - vertikale 41
- Augenbewegungsstörung 105–106, 232, 287
  - pränukeleäre 347
  - supranukleäre 344, 375
  - Topodiagnostik 374
- Augenfehlbildung, angeborene 162
- Augenfeld 45
  - frontales, Defekt 345
- Augenfolgebewegung 40, 46
  - Auslösung 47
  - Bahnen 49
  - Bewertung 351
  - nach temporal gerichtete, Störung 357
  - nasotemporale Asymmetrie 135
  - sakkadierte 46, 350
  - Säuglingsalter 54
  - Störung 350
- Augenfolgesystem 48
- Augenkoordination 43
- Augenlid 17
- Augenmuskel
  - elastisches Implantat 416
  - gerader, Parese 423
  - Kontraktionsstrecke 393
  - Muskelkraft 393
  - Zugrichtung 397
- Augenmuskelerkrankung 375
  - entzündliche 274
- Augenmuskel Fensterung 393
- Augenmuskelfibrosierung 309
- Augenmuskellähmung
  - latente, Kopfhaltung 325
  - Muskelfeststellung 328
  - neurogene 322, 327
  - Sekundärveränderung 324
  - Therapie 342
- zentralnervöse Kompensation 327
- Augenmuskeln 16, 21
  - akzessorische 26, 165
  - Anomalien 25
  - Blutversorgung 25
  - Einklemmung 293
  - Fehlinnervation, angeborene 336
  - Funktion 35
  - gerade 15, 22
  - Ansatzverlagerung 397
  - benachbarte, Parese 424
  - gesicherte Tenotomie 387
  - Paralyse 424
  - Parese 109
  - Innervation 17, 24, 40
  - Kombinationslähmung 327
  - Kompartimentierung 22
  - operative Verkürzung 388
  - retrobulbärer Verlauf 42
  - schräge 25, 108
  - Ansatzverlagerung, partielle 398
  - Operation 378, 401
  - Operation, kombinierte 431
  - Parese 109
  - Rücklagerung 387–388
  - Störung 137
  - Zugrichtung 151
  - Sehnenverlängerung 387
  - unwillkürliche Kontraktionen 317
  - Verlagerung 111
  - Zugrichtung 21
  - Zusammenspiel 251
- Augenmuskeloperation 202, 402, 404
  - Abrollstrecke 393
  - Anästhesie 382, 391
  - Ansatzverlagerung 397
  - Dosierung 309, 401
  - Entwicklung 378
  - Ergebnisse 398
  - Fadenführung 382
  - Fadenmaterial 382
  - Fadenoperation s. Myopexie 393
  - Fadenriss 383
  - Hebelarm 26, 393
  - Indikation 379, 401
  - kombinierte 391
  - Muskeln 392
  - Komplikation 383
  - Kontrolle 385
  - Methodenwahl 404
  - Muskeltransposition 398
  - Myopexie 393
  - nach Orbitadekompression 311
  - Nachjustierung 391
  - Risiko 379
  - Überkorrektur 407
  - Unterkorrektur 407
  - vertikale 308
  - Zeitpunkt 306
- Augenmuskelparalyse 416

Augenmuskelparese 109, 273, 276, 280, 413  
 – beidseitige 109  
 – Operationsindikation 415  
 Augenmuskelresektion 389, 399  
 – Genauigkeit 399  
 – schräge 397  
 – Wirkungsprinzip 392  
 Augenmuskelrücklagerung  
 307–308, 385  
 – an hängenden Fäden 387  
 – Dosis-Wirkung-Beziehung 311–312  
 – Ergebnis 399  
 – Genauigkeit 399  
 – Hebelarmverkürzung 397  
 – maximale Rücklagerungsstrecke 386  
 – schräge 397  
 – Wirkungsprinzip 392  
 Augenmuskeltransposition 398, 415–416, 418, 424–425  
 – beidseitige 419–420  
 – Nachteil 418  
 – sekundäre 421  
 – Wirkung 418  
 Augenoperation  
 – kombinierte 392  
 – Patientenaufklärung 379  
 Augenpol, hinterer 178  
 Augenspiegel, direkter 179  
 Augenstellung 240  
 – Blickrichtungseinfluss 250  
 Augentropfen 208  
 Augenverband, postoperativer 385  
 Außenschielen  
 – latentes 113  
 – sekundäres 163  
 Ausgleichsinnervation 34  
 Autoimmunerkrankung 339, 341  
 Axonotmesis 326

## B

Bahn  
 – gravizeptive 349  
 – magnozelluläre 48  
 – parvozelluläre 48  
 – retinogenikulokortikale 94  
 Bandsystem, orbitales 35  
 Bare-Sklera-Technik 382  
 Basisexotropie mit Konvergenz-exzess 407  
 Basiswinkel, konvergenter, Operation 404  
 Begleitschielen 106–107, 233, 243  
 – Basiswinkel 108  
 – Koordimeterbefund 286  
 – latentes, symptomatisches 268  
 – manifestes 254–255  
 – Standardmethoden 267  
 Behandlung, postoperative 385  
 Behandlungsverfahren, alternatives 380  
 Benedikt-Syndrom 332  
 Best-PEST-Strategie, Visusbestimmung 69  
 Bewegung, Sehschärfe 59

Bewegungsstereopsis 86  
 Bewegungsstrecke, monokulare 327  
 Bielschowsky, Alfred 131  
 Bielschowsky-Kopfniege-Test s. Kopfniege-Test 430  
 Bilddarbietung  
 – dichoptische 83  
 – haploskopische 83  
 Bildpunkte, retinale 73  
 Bildtrennung 223  
 Bindegewebe, orbitales 15, 396  
 Bindehautanästhesie 382  
 Bindehautdehiszenz 382  
 Bindehautschnitt 380, 389  
 – limbusparalleler 412  
 – radiärer 381, 387  
 Bindehautüberschuss 381  
 Bindehautverschluss 381  
 Binokularität kortikaler Zellen 97  
 Binokularfunktion nach Prismenausgleich 259  
 Binokularsehen 105, 402  
 – Dissoziation 224  
 – Entwicklung 93  
 – frühe Störung 136  
 – Neurophysiologie 94, 226  
 – Sensorik 71  
 – Untersuchung 232  
 Binokulartest 242, 253  
 Blaufeld-Entoptoskop 66  
 Blepharospasmus 363, 447  
 Blickdeviation, tonische 345  
 Blickfeld  
 – binokulares 36, 106, 279  
 – Messung 278–279, 286  
 – monokulares 37, 106, 278  
 Blickhalteschwäche 346  
 Blicklähmung 107, 344  
 – artifizielle 415, 420  
 – hemisphärische 376  
 – horizontale 345  
 – beidseitige 338  
 – pontine 345  
 – vertikale 345  
 Blicklinie 106  
 Blickmotorik 254  
 Blickrichtung 31  
 – Augenstellung 250  
 Blickrichtungsnystagmus 346, 349, 351  
 – dissoziierter 349  
 Blickrichtungstonometrie 305  
 Blicksprungbewegung 252  
 Blickstörung 233  
 Blickwendung, psychogene Hemmung 345  
 Blickzentrum 43  
 Blickziel 45  
 Blickzielbewegung 44  
 – dysmetrische 347  
 Blitz-Euthyskop 203  
 Blitz-VEP 92  
 Blow-out-Fraktur 278–279  
 Bogengänge 50  
 Bogenmaß 25  
 Botulinuminjektionsnadel 445  
 Botulinumtherapie 444  
 – Indikation 446  
 – Nachteile 446  
 – Vergleich zur Operation 446  
 Botulinumtoxin 363, 380, 414, 420  
 – Endplatte 444  
 Botulinumtoxinpräparat 444  
 Brillenokkluder 198  
 Brillenträger 118  
 Brown-Syndrom 296, 298–300, 424  
 – angeborenes 296, 301, 410  
 – Operationsindikation 302  
 – postoperatives 302, 390, 408, 431  
 Brückenfadenoperation 395  
 Brückner-Test 239  
 Bulbusexkursionsstrecke, monokulare 304  
 Bulbuslänge 395  
 Bulbusretraktion 110

## C

C-Test 63  
 Cambridge-Stimulator 206  
 Canalis  
 – infraorbitalis 13  
 – nasolacimalis 13  
 – opticus 13  
 Cardiff-Test 64  
 CGL (Corpus geniculatum laterale) 94  
 Chiasmagliom 358  
 Compliance 200  
 Compromise Theory 89  
 Computertomografie 303  
 Congenital cranial Dysinnervation Disorders (CCDD) 315  
 Constant-Stimulus-Methode, Visusbestimmung 67  
 Corpus geniculatum laterale 94  
 CVI-Syndrom 162

## D

DC-Elektronystagmogramm 347  
 Defekt, optokinetischer 355  
 Dekompensierende Phorien 448  
 Deprivationsamblyopie 169  
 Deprivationsursache, organische 194  
 Diplopie 216, 259, 325, 423  
 – binokulare 207  
 – gekreuzte 246–247  
 – monokulare 207  
 – paradoxe 247  
 – physiologische 88, 216  
 – postoperative 379, 385, 399  
 – Botulinumtoxininjektion 447  
 – im Seitblick 409  
 – ungekreuzte 246–247  
 Diplopiemethode 243  
 Disparität  
 – absolute 217  
 – dynamische 86  
 Divergenz  
 – Lichtrückenreflex 324  
 – vertikale, dissoziierte 324  
 Divergenzexzess 158, 161, 407  
 Divergenzlähmung 359  
 Divergenzoperation, kombinierte 399, 407, 435  
 Dominanz, okuläre 89–90, 97  
 Dominanzkolumnen, okuläre 226  
 Doppelbildabstand 217  
 Doppelbilder 273  
 – binokulare, Hemmung 88  
 – verkippte 247  
 – vertikal versetzte 154  
 Downbeat-Nystagmus 353  
 Drehachse 27, 36  
 Drehimpulstest 352  
 Drehmoment, vertikales, nach Myopexie 396  
 Drehpunkt des Auges 26, 32, 36  
 Drei-Neuronen-Reflex 50  
 Duane-Syndrom s. Retraktionssyndrom 293  
 Duktion 29, 32, 36, 105  
 Dunkeladaptation 189  
 Dunkelrotglas 123  
 – Anomaliewinkelmessung 265  
 – Konfusionsmessung 281, 283  
 – Untersuchung des dissoziierten Höhenschielens 267  
 Durchleuchtungstest 191, 239

## E

Ebene von Listing 29, 31, 34  
 Echografie 303  
 Edinger-Westphal-Kern 367, 370  
 Efferenzkopie 42  
 Eimer-Test 350  
 Eineinhalbsyndrom 349  
 Einknickmechanismus 293  
 Einmuskeloperation 391–392  
 Einstellbewegung 241  
 – fehlende 240  
 – Winkelmessung 258  
 Einstellung, exzentrische 178  
 Einzelprisma 258  
 Eisbeutel-Test 341  
 Elektromyogramm/-grafie (EMG) 44, 299, 303, 341  
 Elektroretinografie, multifokale 66  
 ELISS-Studie 411  
 Emmetropisierung 196  
 Endokrine Orbitopathie 447  
 Endophthalmitis, postoperative 384  
 Endstellungsnystagmus 347  
 – dissoziierter 360  
 Enophthalmus 275, 296, 370  
 Entdeckungstest 65  
 Entfernungswahrnehmung, nicht-disparative 83  
 Entoptische Phänomene 66  
 Entropium, spastisches 447  
 Entwicklung 378  
 Entzündung, orbitale 313  
 Erblindung, okzipitale 367  
 Erkennungssehschärfe 57  
 Ermüdbarkeit 340  
 Eso-Hypotropie 111, 412  
 Esophorie 114  
 – dekompensierende 142

- dekompenzierte 142
  - Esotropie 331
  - infantile 174
  - komplizierte, Operation 407
  - mit akkommodativem Konvergenzexzess 405
  - ETDRS-Visus 63
  - Euthyskop 203
  - Exklusion 272
  - Exkursion 36
  - Exophorie 113–114
  - dekompenzierende 157
  - Exophthalmus 313
  - Exotropie 331
  - intermittierende 224
  - Exzykloabweichung 310
  - Exzyklophorie 106
  - Exzyklotropie 106, 248–249, 329
- F**
- Fadengranulom 382
  - Fadenlösung, postoperative 389
  - Fadenmodell 32, 35
  - Fadenoperation 132, 393
  - falsche 393
  - Farbdissoziation 282
  - Farbenkolumne 97
  - Farbenstereopsis 87
  - Faszikulus, longitudinaler, medialer, Läsion 348
  - Fazialislähmung 362
  - Fehlregeneration 447
  - idiopathische 362
  - periphere 362
  - zentrale 363
  - Fehlinnervation 326
  - Fehllokalisierung 177
  - Fensterung 393
  - Fern-Nah-Inkomitanz 238
  - Fernfixation, Hornhautreflexbilder 236
  - Fernschielwinkel 159, 405
  - Reduktion 400
  - Fettkörper, retrobulbärer 16
  - Fibrosesyndrom, kongenitales 315
  - Fink-Lokalisator 388
  - Fissura
  - calcarina 95
  - orbitalis
  - inferior 14
  - superior 13, 15–16
  - Fissura-orbitalis-superior-Syndrom 15
  - Fixation 177, 253–254
  - exzentrische 179, 183, 199, 201, 204, 238
  - blickrichtungsabhängige 183
  - foveolare 199
  - Prüfung 53
  - Fixationsdisparität 82, 105, 115
  - Fixationsnystagmus 358, 432
  - Fixationspräferenz 190
  - Fixationsprüfung 182, 192
  - ophthalmoskopische 179, 240
  - Fixationsregelung 52
  - Fixationssystem 52
- Fixationsverlagerungsoperation 203
  - Fixationswechselfest 323
  - Fixierlicht 236
  - Fixierobjekt 251
  - Flachneurone 98
  - Formation, retikuläre, pontine, paramediane 345
  - Fovea 178
  - Foveola 178
  - Doppellokalisierung 177
  - Freiburger Visustest 69
  - Frenzel-Leuchtblille 53, 352
  - Fresnel-Prismen 127
  - Frontalisuspension 317
  - Frontallappen 45
  - Frühgeborenes 190
  - Frühkindliches Schielen 447
  - Frühoperation 411
  - Fuchs-Delle 382
  - Fundusfotografie 181
  - Fusion, binokulare 72
  - Erhaltung 276
  - sensorische 74
  - Unfähigkeit 227
  - Unterbrechung 143
  - Verlust 162, 164
  - spontaner 164
  - Fusionieren, freiäugiges 129
  - Fusionsbewegung 240–241
  - Fusionsbilder 264
  - Fusionsblickfeld 37, 107, 273, 305
  - Augenmuskellähmung 328
  - Messung 279, 286
  - Fusionsbreite
  - horizontale 271
  - im freien Raum 129
  - Messung 271
  - vertikale 154, 271
  - Fusionsregelkreis 112, 115
  - Fusionsregelung 115
- G**
- Ganglienzellen, retinale 48, 366
  - Gebrauchsblickfeld 37
  - Gegenparese 164, 309, 378, 393, 400, 414–415
  - Prinzip 415, 421, 423–424
  - Gegenrollung 51
  - Gehörgangsspülung, kalorische 50
  - Genauigkeit, operative 393
  - Gesetz
  - von Donders 31
  - von Hering 410
  - von Listing 31
  - Gesichtsfeld 97, 187
  - binokulares 218, 220
  - Dominanzareale 220
  - postoperativ verkleinertes 380
  - monokulares 218
  - Gesichtsfelddefekt, zentraler 183–184
  - Gesichtsfeldmitte 222
  - Gewebe, orbitales
  - Mechanik 41
  - passives 27
  - zusätzliches 165
- Gewebeschwellung 296
  - Gitternetz 282
  - Gliom im Chiasmabereich 358
  - Goldmann-Perimeter 304
  - Graefe-Zeichen 275
  - Großhirnhemisphäre, Läsion 351, 376
  - Großhirnrinde, Läsion 345
  - Guillain-Barré-Polyneuroradikulitis 332
- H**
- H-Test 63
  - Haidinger-Büschel 181–182, 205, 263, 278
  - Hakentest 269
  - Halbwinkelgesetz 32
  - Hämangiom, kapilläres 195
  - Handlungstest, visuell gesteuerter 185
  - Hängematte des Auges 21
  - Haploskop 261
  - Haploskopisches Verfahren 280
  - Hauptsehrichtung 73, 75
  - Heavy-Eye-Syndrom 148
  - Hebel 28
  - Hebelarm
  - elastischer Gewebe 28
  - Verkürzung 393, 396
  - progressive 397
  - Verlängerung 393
  - Heberparese, kongenitale 424
  - Heberschwäche mit Pseudoptosis 411
  - Hebung 36
  - Helligkeit, Sehschärfe 58
  - Hellrotglas 246, 251
  - Helmholtz, Hermann von 131
  - Helmholtz-Koordinaten 286
  - Hemianopsie
  - heteronyme 218
  - homonyme 48, 350, 372
  - Hemifield Slide Phänomenon 219
  - Hemihypokinesie 366
  - Hemmbänder 20, 27
  - Hemmungsvorgang, binokularer 88
  - Hess-Schirm 285, 295
  - Heterophorie 105, 112–114
  - assoziierte 114, 123
  - asymptomatische, mit Refraktionsasthenopie 268
  - Beschwerden 116, 121
  - dekompenzierte 88
  - dissoziierte 114, 123
  - Korrektion 122
  - Korrektionsmethodik nach H.-J. Haase 124
  - Messung 121
  - Heterotropie s. Schielen 132
  - Hinterhauptlappen 95
  - Hirnnerven, Kombinationslähmung 336
  - Hirnnervenlähmung
  - faszikuläre 375
  - infranukleäre 376
  - periphere 375
- Hirnnervenläsion 331
  - Hirnstamm-Kleinhirn-Gebiet, Läsion 376
  - Hirnstammkerne, motorische 42
  - Hirnstammläsion 350–351, 353, 375
  - Hirschberg-Test 235
  - Höhenschielen 331
  - angeborenes 152
  - dissoziiertes 272, 266, 410
  - Horizontaldeviation
  - instabile 266
  - kleinste 266
  - Messung 263
  - wechselnde 266
  - Horizontale, subjektive 74, 248–249
  - Horizontalmotor 35
  - Myopexie 396
  - Rücklagerung 399
  - Verlagerung 408
  - Horizontalphorie 114
  - Horizontalschielen 149
  - konkomitierendes 108
  - Horner-Syndrom 366, 370
  - akutes 371
  - kindliches 371
  - kongenitales 371
  - Ursache 371
  - Hornhautdelle 382
  - Hornhautreflexbild 192, 235–237, 251, 263
  - Hornhautspiegelbild, nasale Dezentrierung 181
  - Horopter
  - empirischer 77
  - geometrisch-mathematischer 76
  - Hummelsheim-Operation 419–420
  - Hypermetrie der Blickzielbewegung 347
  - Hypermetropie 172
  - Hyperopie 171, 196
  - Hypoakkommodation, juvenile 120
  - Hypometrie der Blickzielbewegung 347
  - Hypotropie 106
  - Hysterese-Effekt 80
- I**
- Immunomodulatorische Therapie 314
  - Implantat, elastisches 416
  - Incisura supraorbitalis 14
  - Infektion 384
  - Inkomitanz 323, 326, 342
  - Innenschielen 151
  - akutes, bei Myopie 143
  - erworbenes 140–141
  - frühkindliches 132, 134, 432
  - Okklusion 410
  - Operation 138, 406, 411
  - Therapieziel 137
  - zirkadianes 143
  - zyklisches 143

Innervationsstufe 44  
 Interaktion, binokulare 60, 184  
 Interferenztest 65  
 Interpolated logMAR 69  
 Inzyklophorie 106  
 Inzyklorotation 312  
 Inzyklotropie 106  
 Irispigmentierung 371  
 Isoluminanzmessung 87  
 Isopteren, binokulare 222

## J

Jaensch-Syndrom 296, 298,  
 300–301, 410

## K

Kampimetrie 221  
 Kardanische Aufhängung des  
 Bulbus 21, 34  
 Kardinalbewegung 30  
 Karotisdissektion 371  
 Katarakt 195  
 – kongenitale 171  
 – beidseitige 170  
 – Operation 164  
 – traumatische 196  
 Kestenbaum-Brille 252, 304  
 Kestenbaum-Operation 356  
 Kleinhirnbrückenwinkel-Tumor  
 362  
 Kleinhirnläsion 351  
 Klick-Syndrom 302  
 Klivuskanten-Syndrom 332  
 Kohärenztomografie, optische 179,  
 189  
 Koinnervationssyndrom 110  
 Kokaintest 371  
 Kompensationsbewegung, vestibuläre  
 40, 49  
 Konfusion 216, 325  
 – Messung 281  
 Konfusionsmethode 243  
 Konfusionstest 280  
 Konkomanz 323  
 – sekundäre 326  
 Kontaktlinse 198  
 Kontraindikation zur Schiel-  
 operation 447  
 Kontraktionsstrecke, Verkürzung  
 393  
 Kontrast, Sehschärfe 58  
 Kontrastempfindlichkeit 59, 92,  
 184  
 Kontureninteraktion 59, 176  
 Konturenwettstreit 88  
 – Latenz 89  
 Konvergenz  
 – akkommodative 120  
 – binokulare 97  
 Konvergenzexzess 146  
 – akkommodativer 405  
 – hypoakkommodativer 147–148,  
 405  
 – nichtakkommodativer 147, 405  
 – normakkommodativer 147–148

Konvergenzinnervation, Nystag-  
 musberuhigung 433  
 Konvergenzinsuffizienz 128, 407  
 Konvergenzlähmung 359  
 Konvergenzoperation, kombinierte  
 394, 399, 415, 435  
 Konvergenzschwäche 158, 161  
 Konvergenzspasmus 444, 447  
 Konvergenzübung 129  
 Koordimetrie 285  
 Kopfdrehungszwangshaltung 435  
 Kopffehlhaltung 136  
 Kopfhaltung 232, 275, 325  
 Kopfhhebungszwangshaltung 437  
 Kopfniegephänomen 330–331  
 Kopfniegetest 250, 285  
 Kopfniegun 152, 280  
 Kopfniegunszwangshaltung 437  
 Kopfschmerz 118  
 Kopfsenkungszwangshaltung 437  
 Kopfwackeln 358  
 Kopfwangshaltung 110, 134, 136,  
 155, 190, 234, 253, 272,  
 275–276, 286, 419  
 – bei Ptosis 364  
 – Differenzialdiagnose 276  
 – entgegengerichtete Kopfhaltung  
 249, 274  
 – Fixationsaufnahme 276  
 – Fusionserhaltung 276  
 – nystagmusbedingte 432–433  
 – Operation 433, 435  
 – Retraktionssyndrom 421  
 – Untersuchung 274  
 Korrespondenz  
 – anomale 220, 242, 246  
 – disharmonisch anomale 221,  
 243  
 – harmonisch anomale 221, 243  
 – normale 246  
 – Prüfung 265, 267  
 – retinale, anomale 221  
 Korrespondenzproblem 85  
 Korrespondenztheorie 183  
 Kortex, präfrontaler, dorsolateraler  
 46  
 Kortikoidtherapie 314  
 Kreuztest 125

## L

Lagerungsschwindel, paroxysmaler,  
 benigner 353  
 Lähmungsschielen 88, 106, 109,  
 233, 272, 287  
 – Anamnese 273  
 – Kopfhaltung 234  
 – neurogenes 322  
 – Operation 413–414  
 – Untersuchung 273, 286  
 – Verlaufskontrolle 274  
 Lambda-Symptom 150  
 Lambert-Eaton-Syndrom 342  
 Landoltring 56–57, 69  
 Landoltring-Visus 63  
 Lang-1-Stereotest 193  
 Lang-Test 243, 267  
 Längshoropter, geometrischer 77

Lateralis-Splitting 428  
 Lateropulsion, sakkadische 347  
 Lea-Symbole 63  
 Legasthenie 118  
 Leitlinie 26a Amblyopie 194  
 Letter-Score 70  
 Leukomalazie, periventriculäre  
 162  
 Levatoraponeurose 17  
 Levatorlähmung 364, 366  
 Levatorüberfunktion 364  
 Licht-Nah-Dissoziation 369–370  
 Lichtquelle, Hornhautreflexbilder  
 236  
 Lichtreaktion  
 – direkte 367–368  
 – gestörte 368  
 Lichtreflexbilder 235  
 Lichtschweiftest 244, 267  
 Lichtunterschiedsempfindlichkeit  
 177, 222  
 Lidbewegungsstörung 362  
 Lidschlussdefizit 316  
 Lidspaltenverengung 364  
 Lidspaltenweite 275  
 Lidstellung 275  
 Lidzuckung 340  
 Ligament von Lockwood 21  
 Limbusbewegung 36  
 Limbuschnitt 381, 412  
 Limbustest 252  
 logMAR 60  
 Lokalisation  
 – absolute 74  
 – egozentrische 76  
 – relative 186  
 – chaotische 216  
 – monokulare 72  
 Lokalisationsfehler 326  
 Lokalisationssehschärfe 57  
 Lokalisator von Fink 388  
 Lokalzeichen 72  
 Löschphänomen 89

## M

M.-obliquus-superior-Myokymie  
 448  
 M3-Rezeptoren, cholinerge, heredi-  
 tärer Defekt 373  
 Maddox-Kreuz 276, 282–283  
 Maddox-Zylinder 121, 123, 248  
 Magnetresonanztomografie 304  
 – funktionelle 93  
 Makulachagrin 66  
 Makuladystrophie 164  
 Makulopathie 146  
 Mallet-Test 124  
 Marcus-Gunn-Phänomen 275, 365  
 Marklager, parietookzipitales 48  
 Medialis-Tenotomie 390, 412  
 Medientrübun 170  
 Medikamente, Myasthenie ver-  
 schlimmernde 341  
 Medikamentenunverträglichkeit  
 380  
 Medulla oblongata, Infarkt 347  
 Meige-Syndrom 363  
 Membrana intermuscularis 20, 42  
 Meningeosis carcinomatosa 332  
 Messprismen, Nomogramm 260  
 Metamorphopsie 106, 218  
 Mikrobewegungen 52  
 Mikrophthalmus 275  
 Mikrosakkaden 52  
 Mikrostrabismus 144, 405  
 – convergens 144  
 – dekompensierender 146  
 – dekompensierter 142  
 – konsekutiver 144, 146  
 – mit exzentrischer Fixation 145  
 – mit Identität 145  
 – Okklusionsbehandlung 201  
 – sekundärer 144, 146  
 – verticalis 146  
 Mikrotremor 52  
 Mikrotropie s. Mikrostrabismus  
 144  
 Miller-Fisher-Syndrom 332  
 Minimum  
 – separabile 57  
 – visibile 56  
 Minusgläser 160  
 Miosis 370  
 Miotika 202  
 Mitochondriale Erkrankung 316  
 Mittelhirnsyndrom 332  
 – dorsales 345, 370  
 Modell von Robinson 35  
 Moebius-Syndrom 315, 338  
 Monofixationssyndrom 144  
 Monophthalmie-Syndrom 136,  
 358  
 Motorische Einheit 40–41  
 Multiple Sklerose 332, 349, 375  
 Musculus  
 – dilatator pupillae 367  
 – Schwäche 370  
 – levator palpebrae 18, 362  
 – Lähmung 364, 366  
 – myasthenische Ermüdung 340  
 – Schwäche 411  
 – Überfunktion 364  
 – obliquus inferior 24  
 – Anomalie 26  
 – beidseitige Überfunktion 137  
 – Myotomie 388  
 – Parese 298, 332  
 – Pseudoparese 298  
 – Resektion 390  
 – Rücklagerung 309, 386, 388,  
 431  
 – Rücklagerung, partielle 398  
 – spannungserhöhender Eingriff  
 408  
 – spannungsmindernder Eingriff  
 408  
 – Vorlagerung 390, 424  
 – Vorlagerung, partielle 398  
 – obliquus superior 22  
 – Anomalie 25  
 – Dehnungsbehinderung 298  
 – freie Sehnenfaltung 389  
 – Hypoplasie 154  
 – instrumentelle Sehnenfaltung  
 390  
 – Karzinometastase 302

- maximale Rücklagerungsstrecke 386
  - Myokymie 448
  - Parese 249, 330
  - Parese, Schnelltest 329
  - Rücklagerung 387, 401, 424
  - Rücklagerung, partielle 398
  - Sehnen-Splitting 426
  - Sehnenhypoplasie 410
  - Sehnenverkürzung 390, 431
  - spannungserhöhender Eingriff 408
  - spannungsmindernder Eingriff 408
  - Strang am Sehnenhinterrand 299, 301, 410
  - Tenotomie 302
  - Transposition 426
  - Vorlagerung, partielle 398
    - orbicularis oculi 19, 362
    - rectus externus, Botulinumtoxininjektion 445
    - rectus inferior 22
  - Botulinumtoxininjektion 445
  - Fibrosierung 303, 306, 309
  - Indikation 310
  - maximale Rücklagerungsstrecke 386
  - Myopexie 395
  - Paralyse 424
  - Rücklagerung 307, 311
  - Rücklagerung, beidseitige 309
  - rectus lateralis 22
  - Ansatzverlagerung 397
  - dislozierte Tenon-Pforte 155
  - Innervationsbereiche 337
  - maximale Rücklagerungsstrecke 386
  - Parese 322, 328
  - retroäquatoriale Myopexie 413
  - Rücklagerung 407, 425
  - Splitting 420
  - Teilung 427–428
  - Transposition 426
  - Verbindung mit dem Musculus rectus superior 413
  - Verkürzung 389
  - Zugkraft 40–41
  - rectus medialis 22, 110
  - Ansatzverlagerung 397
  - maximale Rücklagerungsstrecke 386
  - Myopexie, beidseitige 400, 406
  - Myositis 314
  - Paralyse 424
  - Resektion, beidseitige 407
  - Rücklagerung 308, 310–311, 406, 413
  - Sehnenverlängerung 311
  - Splitting 420
  - Tenotomie 412
  - Wiedervorlagerung 412
  - rectus superior 22
  - Entfernung 424
  - Hypomochlion-Wirkung 151
  - maximale Rücklagerungsstrecke 386
  - Myopexie 395, 410
  - Parese 36, 424
  - Rücklagerung 307–308, 386, 410
    - tarsalis 18
  - Musculus-obliquus-Störung 107
    - dekompensierende 108
  - Muskelanästhesie 382
  - Muskelebene 27, 36
  - Muskeleinklemmung 295
  - Muskelelastizitätsminderung 303
  - Muskelerkrankung 317
  - Muskelkonus 15
  - Muskelkraft 27, 37, 393
  - Muskellänge, physiologische 389
  - Muskelmechanik nach Myopexie 396
  - Muskelscheide 20
  - Muskeltransposition s. Augenmuskeltransposition 398, 424
  - Muskelzugrichtung 397
  - Muster-ERG 66
  - Muster-VEP 66, 93
  - Musterortsfrequenz 61
  - Musterübertragungsfunktion 66
  - Myasthenia gravis 339, 342, 349
  - Myasthenie
    - okuläre 339
    - verschlimmernde Medikamente 341
  - Mydriasis, unilaterale, benigne, rezidivierende 373
  - Myokymie 448
  - Myopexie
    - Ergebnis 400
    - Muskelmechanikveränderung 396
    - Nahtfestigkeit 395
    - Nebenwirkung 396
    - progressive Wirkung 394
    - retroäquatoriale 393, 395, 400, 406
    - Retroäquatorialität 394
  - Myopie 111
    - akutes Innenschielen 143
    - hohe, Schielen 148
  - Myositis, okuläre 313
    - akute, Augenmotilität 314
    - Differenzialdiagnose 304
  - Myotomie 378, 388
- N**
- Nachbild 72
  - Nachbildmethode 52
  - Nacheffekt 92, 98
    - interokulare Übertragung 91
  - Nachnystagmus, optokinetischer 48
  - Nachtblindheit, stationäre, kongenitale 356
  - Nadelexperiment 78
  - Naheinstellungslähmung 359
  - Naheinstellungsmiosis 367
  - Naheinstellungsspasmus 359
  - Naheinstellungstrias 52
  - Nahfixation, Hornhautreflexbilder 238
  - Nahschielwinkel 405
  - Nahschielwinkelreduktion 400
  - Naht, sklerale 387
  - Nebelpunkte 272
  - Nebensehrichtung 73
  - Neglekt 345
  - Nervus
    - abducens 17, 337
    - facialis 362
  - Fehlregeneration 362
  - Schädigung 362
    - frontalis 16
    - infraorbitalis, Sensibilitätsstörung im Versorgungsbereich 294
    - lacrimalis 16
    - nasociliaris 17
    - oculomotorius 17, 24, 40
  - Kerngebietsläsion 332
  - Läsion 369
  - ophthalmicus 16
  - trigeminus 17
  - trochlearis 16, 24, 40, 336
  - Hypoplasie 154
  - Netzhaut
    - Gesichtsfelder 218
    - Sehrichtung 75
  - Netzhautaderfigur 66
  - Netzhautbild 40, 72
  - Netzhauterkrankung, hereditäre 189
  - Netzhautmeridiane
    - Korrespondenz, anomale 74
    - Umwertung 74
  - Netzhautmitte 221
  - Netzhautoperation 316
  - Netzhautort 59
  - Neurapraxie 326
  - Neuromyotonie, okuläre 317
  - Neurone
    - binokulare 97
    - stereosensitive 98
  - Neurotisation, muskuläre 416
  - Neurotmesis 326
  - Noniusmethode 79
  - Nothnagel-Syndrom 332
  - Nucleus
    - abducens s. Abduzenskern 43
    - interstitieller, von Cajal 45
    - praepositus hypoglossi 45
  - Nukleus
    - dorsaler terminaler, des akzessorischen optischen Systems 135
    - pontiner, dorsolateraler 48
  - Nullstellungsprisma 117, 124
  - Nystagmus 107, 233, 432, 448
    - Amplitudenverminderung 432
    - bei Strabismus 432
    - blickparetischer 346
    - Blockierungsmechanismus 432, 435
    - Botulinuminjektion 448
    - frühkindlicher 354
    - Sehschärfe 355
    - Konvergenzinnervation 433
    - latens 136, 183, 227
    - Okklusionsbehandlung 201
    - latenter 356
    - ohne Strabismus 432
    - Operation 432
    - nach Cüppers 432
  - nach Kerstenbaum 432
  - Operationsergebnisse 437
  - optokinetischer 46–47, 350–351
  - Säuglingsalter 54
  - periodisch alternierender 242
  - vestibulärer 351–352
  - Nystagmus-Blockierungssyndrom 136, 354
  - Nystagmusamblyopie 171
  - Nystagmuswettstreit 90
- O**
- Oberlidretraktion 310, 313, 365, 447
  - Obliquus-inferior-Pseudoparese 298
  - Obliquus-Operation, kombinierte 431
  - Obliquus-superior-Sehnen-Splitting 423, 427
  - Obliquusstörung 149–150
  - Occlusion Dose Monitoring 200
  - Ocular Flutter 359
  - Ocular Tilt Reaction 349
  - Ogle-Test 124
  - Ohrspülung, kalorische 353
  - Okklusion 342
    - diagnostische 120, 122, 190, 410
    - direkte 197
    - inverse 197
  - Okklusionsamblyopie 198
  - Okklusionsbehandlung 197
    - Dosierung 198
    - Ergebnisse 199
    - Indikation 197
    - Risiken 207
  - Okklusionsfolie 202
  - Okklusionsfolienleiste 198
  - Okklusionsintoleranz 201
  - Okklusionstage 200
  - Okuläre-Dominanz-Kolumnen 97
  - Okulomotorik s. Augenbewegung 39
  - Okulomotoriuskern 43
    - Läsion 376
  - Okulomotoriusparalyse 420, 422
  - Okulomotoriusparese 109, 295, 331–332, 376, 413
    - beidseitige 332
    - einseitige 332
    - komplette 422, 425
    - mit Fehlregeneration 423
    - mit Trochlearisparese 426
    - Mittelhirnsyndrom 332
    - Operation 422–423
    - Operationsergebnisse 428
    - partielle 295, 422, 425
    - Prognose 422
    - Ptosis 423
  - Okzipitalpunkt 33
  - Operation
    - äquilibrierende 414
    - kompensierende 414
    - substituierende 414
  - Operationseffektivität 399
  - Operationsmethode 404
  - Operationsstrecke, große 405

- Operationszeitpunkt 409  
 Ophthalmoplegie  
 – externe, chronisch-progressive 316, 375  
 – internukleäre 348, 353  
 Ophthalmoskop 191  
 Opsoklonus 359  
 Optikus-Hypoplasie 133  
 Optokinetik 47  
 – Auslösung 47  
 – Bahnen 49  
 Orbita 13, 15, 18  
 – MRT-Schnitt 19  
 Orbitabodenfraktur 293, 295–296  
 – Kardinalsymptome 293  
 – Motilitätsschema 297  
 Orbitadekompression 311, 313  
 Orbitafraktur 110  
 Orbitaspitze 14  
 Orbitaspitzensyndrom 15  
 Orbitatumor 424  
 Orbitawandfraktur 293  
 Orbitopathie, endokrine 275, 303, 305–306  
 – Augenmuskulbeteiligung 313  
 – Botulinumtoxininjektion 447  
 – Differenzialdiagnose 304  
 – Operationsreihenfolge 308  
 – therapeutische Essener Hausregeln 312  
 Orientierungsdisparität 86  
 Orientierungskolumnen 97  
 Orientierungsnacheffekt 92  
 Orthophorie 105, 114  
 Orthophorisation 217, 327  
 Orthotropie 105  
 Ortsfrequenz 59  
 Oszillationen  
 – makrosakkadische 359  
 – sakkadische 359  
 Oszillopsie 353, 355, 358  
 Otolithenapparat 349, 353  
 Otolithenreflex 51, 330
- P**
- Panoramasehen 157, 174, 409  
 Panum-Areal 79, 99  
 Panum-Raum 79  
 Parallaxenfehler 238  
 Paralyse 416  
 Parasympathikus 367–368  
 Parasympatholytikum 369  
 Parese 36, 416  
 – myasthenische 339  
 – okulofaziale, angeborene 338  
 Parietallappen 45  
 Parinaud-Syndrom 370  
 Pathophorie 105, 233  
 Penalisation 202  
 Pendelnystagmus  
 – horizontaler, Amplitudenverminderung 432  
 – vertikaler 171  
 Peninsula Pupil 373  
 Perimetrie 177  
 Perimysium 20
- Pflanzen, parasympholytisch wirkende 369  
 Pflasterokklusion 198  
 Pflasterunverträglichkeit 201  
 Phänomene, entoptische 66  
 Phasendifferenzhaploskop 270  
 Phorie, dekompensierende 448  
 Phosphen 72  
 Photorefraktion 193  
 Pilokarpin-Augentropfen 370  
 Pinealistumor 370  
 Pinzettenversuch 380  
 Planhoropter 79  
 Pleoptophor 203, 205  
 Plica-Schnitt 381  
 Polarisationshaploskop 270  
 Polatest-Sehprüfgerät 124–125  
 Polyneuroradikulitis Guillain-Barré 332  
 Positionsdisparität 86  
 Postoperative Diplopie 447  
 Potenziale, visuell evozierte 92  
 – kortikale 186  
 Preferential-Looking 64  
 Prevost-Lot 76, 78  
 Primärstellung des Auges 30, 275  
 Prinzip der artifiziellen Divergenz 435  
 Prisma  
 – selbstgewähltes 126  
 – Verordnung 127  
 Prismenabdecktest 258, 267, 280, 305  
 – alternierender 123, 259  
 – einseitiger 259  
 – simultaner 259  
 Prismenadaptationstest 223  
 Prismenausgleich 380  
 10-Prismen-Basis-außen-Test 193  
 Prismenbehandlung 202  
 Prismenbestimmung 123  
 Prismenbrille, Nebenwirkung 127  
 2-Prismendioptrien-Test 120–121  
 4-Prismendioptrien-Test 120–121  
 Prismenfolie 342  
 Prismenkompensator 126, 270  
 Prismenkomponenten 127  
 Prismenleiste 258–259  
 Prismentherapie 122, 159  
 Profilperimetrie 184  
 Projektor, Sehschärfeproofung 62  
 Propriozeption 42  
 Pseudodivergenzexzess 158, 407  
 Pseudoptosis 275, 411  
 Pseudostrabismus convergens 238  
 Psychophysik 219  
 Ptosis 275, 317, 340  
 – angeborene 364  
 – Horner-Syndrom 366, 370  
 – inkomitante 366  
 – konkomitante 366  
 – Okulomotoriusparese 423  
 Pulfrich-Phänomen 86  
 – spontanes 87  
 Pulley 19, 33, 42  
 Pulley-Modell 32  
 Puls 44  
 Punkt-zu-Area-Beziehung 224  
 Punktsehschärfe 56
- Pupille  
 – atonische 373  
 – Denervationssensibilität 369  
 – Dilatatorschwäche 370  
 – Innervation 367  
 – Routineuntersuchung 368  
 – seitenungleiches Leuchten 192  
 Pupillenachse 106  
 Pupillenbahn 366  
 Pupillendilatator s. Musculus dilatator pupillae 370  
 Pupillendefekt, afferenter, relativer 372–373  
 Pupillenfunktionsstörung 333  
 Pupillengröße 59  
 Pupillenlichtreflex 367  
 Pupillenreaktion 371  
 – konsensuelle 367  
 – paradoxe 373  
 Pupillensphinkter s. Sphinkter pupillae 369  
 Pupillenverengung, phasische 366  
 Pupillenvergleichstest 371  
 Pupillenverziehung, intraoperative 383  
 Pupillenweite 366  
 Pupillografie 366  
 Pupillomotorik 188, 192, 366  
 Pupillotonie 369–370  
 Puppenkopf-Phänomen 50, 251  
 Purkinje-Aderfigur 53  
 Purkinje-Bilder 235
- R**
- Ragged red Fibers 317  
 Random-Dot-Muster, dynamisches 93  
 Random-Dot-Stereogramm 86  
 RAPD (Relativer Afferenter Pupillen-Defekt) 188, 372–373  
 Raumtiefe, Wahrnehmung 255  
 Rebound-Nystagmus 347  
 Reflex  
 – okulokardialer 383  
 – vestibulookulärer 49–50, 352  
 – dynamischer 51  
 – fehlender 353  
 – Fixationsunterdrückung 351  
 – Säuglingsalter 54  
 Refraktion 118, 172  
 Refraktionsamblyopie 171  
 Refraktionsanomalie 268  
 Refraktionsbestimmung 140–141  
 Refraktionskorrektur 196  
 – Kindesalter 197  
 Regelsystem, neurovisuelles 115  
 Reizdauer 59  
 Reizdeprivation 170  
 Relatives afferentes pupillomotorisches Defizit 188  
 Retinacula bulbi 20, 27  
 Retinoblastom 132–133  
 Retraktionssyndrom 37, 111, 275, 315, 337, 413  
 – Differenzialdiagnose 416  
 – Kardinalzeichen 337  
 – Operation 421–422
- Retroäquatorialität 395  
 Retrobulbäranästhesie 382  
 Ring-Test 221  
 Ringband 20  
 Rohvisus 66  
 Rolle 28  
 Rollung 31, 33  
 Rot-Grün-Test 270  
 Rot-Grün-Vorhalter 257  
 Rucknystagmus 242  
 Ruhelage 34
- S**
- Sakkaden 37, 44, 46, 340  
 – horizontale 42, 45  
 – vertikale 42, 45  
 SANDO-Syndrom 316  
 Säuglingsbrille 196  
 Schädel-Hirn-Trauma 164  
 Schädelbasisbruch 362  
 Schielwinkel  
 – objektiver 242  
 – subjektiver 242  
 Schielabweichung, Richtungsangabe 106  
 Schielamblyopie 174, 186, 372  
 Schieldauer 139  
 Schielen 130  
 – akkommodatives 141  
 – alternierendes 222  
 – bei hoher Myopie 148  
 – Diagnostik 133  
 – dissoziiertes 323–324  
 – Erstdiagnose 133  
 – frühkindliches 447  
 – inkomitantes 323, 326  
 – kleinwinkliges s. Mikrostrabismus 144  
 – konsekutives 162  
 – latentes 112  
 – mechanisch bedingtes 109, 148  
 – monolaterales 242  
 – nach Amotio-Operation 164  
 – nach Kataraktoperation 164  
 – nach Schädel-Hirn-Trauma 164  
 – nichtparetisches 398  
 – Operationsindikation 408  
 – paretisches s. Lähmungsschielen 413  
 – sekundäres 162  
 Schielerkrankung  
 – postoperatives Binokularsehen 379  
 – Prävalenz 132  
 – primäre 132  
 – sekundäre 132–133  
 Schieloperation 160, 163  
 – Kontraindikation 447  
 Schielsyndrom, frühkindliches 134  
 Schielwinkel 36, 135, 142, 149, 158–159, 232, 251, 253  
 – Änderung 224  
 – großer 259, 263, 405  
 – Inkomitanz 272, 280, 323  
 – kleiner 223, 405  
 – Binokularfunktion 255  
 – Konkomitanz 323

- Messung 258, 275, 280, 286, 328
  - objektiver 258, 263, 265
  - operative Verkleinerung 385
  - primärer 285, 323
  - sekundärer 285, 323
  - subjektiver 264
  - Prismenausgleich 261
  - Überkorrektur 379
  - Unterkorrektur 379
  - Schielwinkelreduktion 402
  - durchschnittliche 404
  - Schielwinkelschwankung 400, 406
  - Schielwinkelzunahme, postoperative 409
  - Schlaganfall 345, 363, 376
  - Schlingenoperation 387
  - Schober-Test 123
  - Schulung, pleoptische 203
  - Schwindel 352
  - Sehachse 36, 106
  - Sehbahn 94, 367, 371
  - Sehen, beidäugiges, bei disparater Abbildung 78
  - Sehleistung 66
  - Sehnen-Splitting, Musculus obliquus superior 426
  - Sehnenfaltung 389–390
  - Sehnenmaß 25
  - Sehnentransposition 425
  - Sehnenverlängerung 387
  - Sehprobentafel 62
  - Sehrichtung, Identität 75
  - Sehrichtungsangleichung 81, 88
  - Sehrinde 94
    - funktioneller Aufbau 96
    - Funktionsverlust der Zellen 170
    - primäre 45, 95, 135
  - Sehschärfe 56, 159, 185, 253
    - Angabe 60
    - Bestimmung 66
    - Best-PEST-Strategie 69
    - Forced-Choice-Strategie 66
    - Grenzmethode 68
    - Herstellungsmethode 68
    - Konstanzverfahren 67
    - nach DIN 58220–3, EN ISO 8596 69
    - objektive 64
    - Stufenstrategie 68
    - subjektive 193
    - binokulare 60
    - Entwicklung, altersabhängige 65
    - frühkindlicher Nystagmus 355
    - Helligkeit 58
    - Prüfreize 62
    - Prüfung bei Lähmungsschielen 274
    - psychometrische Funktion 66
    - Untersuchungsentfernung 60
    - Verminderung 175
    - einseitige 82
    - zentrale 187
    - zentrifugale Abnahme 59
  - Sehstörung, psychogene 189
  - Sehvermögen, operationsbedingter Verlust 383
  - Sekundärstellung des Auges 30
  - Senkung 36
  - Sensibilität 17
  - Sensibilitätsstörung 294
  - Sensorik, binokulare 71, 216
    - anomale 219
  - Septum orbitale 17
  - Sichtokklusiv 198
  - Sinus-cavernosus-Syndrom 336, 375
  - Skelettmuskelbiopsie 317
  - Skew Deviation 349
  - Skioskopie 121, 193
  - Skleraperforation 384
  - Skotomtheorie 183
  - Spasmus
    - facialis 447
    - hemifazialer 363
    - nutans 358
  - Spätschielen, normosensorisches 141
  - Sphincter pupillae
    - Blockade 369
    - Fehlinnervation 369
    - Lähmung 332
  - Spiegelraumbewegung 47
  - Spontandiplopie 261
  - Spontannystagmus 51, 53
    - vestibulärer 352
    - peripherer 352
    - zentraler 353
  - Sprungfusion 129
  - Square-Wave Jerks 359
  - Staircase-Methode, Visusbestimmung 68
  - Stereogramm 193
  - Stereopsis 79, 83
    - globale 85
    - lokale 85
    - qualitative 84
    - quantitative 84
  - Stereosehschärfe 83
  - Stereoskop 83
  - Stereotest 125, 243, 255, 267
  - Sternchentest 253
  - Stilling-Türk-Duane-Retraktions-syndrom s. Retraktionssyndrom 421
  - Stimulation, bifoveolare 280
  - Stimulusdeprivation 194
  - Strabismus 105, 385
    - atypischer 26
    - bei hoher Myopie 412
    - bei Makuladystrophie 164
    - concomitans s. Begleitschielen 106
    - convergens
      - Diplopienschema 174
      - frühkindlicher 111
      - Operation 398, 402
      - Operationsindikation 404
      - deorsoadductorius 156, 408
      - dekompensierter 410
      - divergens
        - intermittens 157, 224
        - intermittens, Operation 161, 409
        - intermittens, Spontanverlauf 161
        - nach Medialis-Tenotomie 412
        - Operation 398, 403
    - Operationsindikation 407
    - primärer 162
    - fixus 148
    - konnataler 203
    - frühkindlicher 219–220, 227
    - im Senium 143
    - incomitans Siehe Lähmungsschielen 109
    - Neurophysiologie des Binokularsehens 226
    - sursoabductorius 106
    - sursoadductorius 26, 106, 151, 288
    - assoziierter 137
    - beidseitiger, isolierter 156
    - dekompensierter 409, 430
    - einseitiger, isolierter 151
    - mit Strabismus deorsoadductorius 157
    - Operation 403, 408
    - verticalis 407
  - Strabofix 234
  - Streckenteilungsversuch nach Kundt 73
  - Streifengläser 244
  - Summation, binokulare 90, 185
  - Supernumerary fasciculi 300
  - Suppressionsamblyopie 173, 175, 187
  - Suppressionstheorie 89
  - Swinging-Flashlight-Test 371
  - Säugling 373
  - Sympathikus 367–368
    - Störung 370
  - Sympathomimetika 370
  - λ-Symptom 149
  - Synapse 339
  - Synergist 324
  - Synkinese, mandibulopalpebrale 275, 365
  - Synoptometer 262, 267, 278, 280–281, 305
  - Synoptophor 262, 267, 278, 281
- ## T
- Tadpole-shaped Pupil 373
  - Tafeldiagonale 282
  - Tangententafel 248–249, 277–278, 329, 340
    - Korrespondenzprüfung 265
    - Skala 282–283
  - Tangentialpunkt 27
  - Tapetenbilder 85
  - Tarsus 17
  - Teller-Acuity-Karten 64
  - Tenon-Faszie
    - Präparation 412
    - Prolaps 382
  - Tenon-Kapsel 17, 19
  - Tenon-Pforte 19–20, 32
    - Verschiebung 155
  - Tenotomie 22
    - gesicherte 387
    - komplette 388
    - partielle 388
  - Tensilon-Test 341
  - Tertiärneigung 31
  - Tertiärstellung des Auges 31
  - Theorie, visomotorische 32
  - Thymom 341
  - Thymus 339
  - Tiefensehschärfe 83
  - Tiefenwahrnehmung 79, 83
  - Tilt-after-Effect 92
  - Tischkordinator 205
  - Titmus-Test 82–83, 193, 256, 267
  - TNO-Test 256
  - Tolosa-Hunt-Syndrom 336
  - Torticollis 234
  - Tragetest 127
  - Trakt, optischer 48
    - akzessorischer 48
    - Nukleus 135
  - Traktionstest 295, 303
  - Traktusschaden 372
  - Tränensekretion 362
  - Transfer, interokularer 91
  - Transilluminationstest 191
  - Treffversuch 255, 267
  - Trennschwierigkeit 59, 175
  - Trochlea 24
  - Trochleariskern 43
  - Trochlearisparese 36, 107, 109, 154, 250, 288, 329, 413
    - bei Okulomotoriusparese 426
    - beidseitige 289, 430–431
    - Differenzialdiagnose 430
    - Operationsergebnisse 432
    - Operationsindikation 429–430
    - Schielwinkel 154
  - Trochleaverletzung 330–331
  - Tropfen, hängender 294, 297
  - Troxler-Phänomen 178
- ## U
- Übertragung, neuromuskuläre, Störung 339
  - Übungen, orthoptische 128
  - Umblickfeld 37
  - Umschlagphänomen 294, 296–297
  - Unfallgefahr, amblyopiebedingte 207
  - Untersuchung
    - neuroophthalmologische 275
    - orientierende 253
  - Urrets-Zavalía-Syndrom 373
- ## V
- V-Esotropie 151
  - V-Exotropie 149
  - V-Inkomitanz 329, 338
  - V-Symptom 106, 397, 408
  - Valenztest 125
  - Vena ophthalmica 26
  - VEP (visuell evozierte Potenziale) 66, 92
  - Verdunklungsprobe 136
  - Vergenz 29, 43
    - akkommodative 52, 158
    - horizontale 52
    - Säuglingsalter 54
    - Störung 359
  - Vergenzexzess 404–405

Vergenzinsuffizienz 404–405  
 Vergenzruhelage 34  
 Verletzung, perforierende 162  
 Vernarbung 316  
 Verrollung 150  
 – um die Blicklinie 350  
 Version 29, 43  
 – horizontale 43  
 – vertikale 43  
 Vertikaldeviation 110–111, 246, 329, 431  
 – dissoziierte 136  
 – in Adduktion 338  
 – Messung 263  
 Vertikaldivergenz 246  
 Vertikale, subjektive 74, 350  
 Vertikalmotor 35  
 – Funktionsstörung 404  
 – Operationsergebnis 400  
 – schräger, Operationsdosierung 408  
 Vertikalphorie 114  
 Vertikalprisma 246  
 Vertikalschielen, konkomitierendes 108

Vertikalwinkel 313  
 Vestibuläres System 49  
 Vestibularisausfall 353  
 – beidseitiger 353  
 Vestibularisprüfung, kalorische 51  
 Vestibularorganausfall 352  
 Vierhügel, obere 45  
 Vieth-Müller-Horopterkreis 76  
 Visus (s. auch Sehschärfe) 60, 67  
 Visusreduktion 133  
 Volloklusion 198  
 – faziale 198  
 Vorderrandchirurgie 431  
 Vortexvene 395

## W

Wahrnehmung, visuelle, Verzerrung 186  
 Wahrnehmungsstörung, binokulare 218  
 Wallenberg-Syndrom 347  
 Wallreflex 178–179  
 Weber-Syndrom 332  
 Wettstreit, binokularer 88  
 Wettstreitbilder nach Helmholtz 174  
 Willkürnystagmus 360  
 Winkel Kappa 192, 238  
 Winkelfehlsichtigkeit 125  
 Worth-Test 257, 267

## X

X-Inkomitanz 338  
 X-Symptom 149

## Y

Y-Operation 397  
 Y-Symptom 149  
 Yokoyama-Operation 413

## Z

Zellen  
 – kortikale, Binokularität 97  
 – supranukleäre 43  
 Zerebralparese, kindliche 162  
 Ziliararterien 25  
 Zyklen pro Grad 61  
 Zyklodeviation 247  
 – Messung 283  
 Zyklufusionsbreite 271  
 Zyklophorie 106, 114  
 Zyklotropie 247, 249, 278  
 – bei Trochlearisparese 430  
 – Messung 305  
 Zyklovergenz 30  
 Zykloverversion 29  
 – sensorische 74