

# Sachverzeichnis

## A

- Abbildung, anamorphotische **13**  
 Abbildungsfehler Auge-Brille **13 f**  
 Abbot-Formel 89  
 Abdecktest 225, **341 ff**  
 – alternierender 225, **343**  
 – einseitiger 225, **341 ff**  
 – Prismenabdecktest **344 f, 349 ff**  
 Abduktion (s. auch Duktion) 47, 53  
 Abduzenskern **61 ff**  
 Abduzensparese s. auch Retraktions-  
 syndrom von Stilling-Türk-Duane  
 – Diagnostik 407 ff, 448 f, **449 ff, 456 f**,  
 544 ff  
 – Differenzialdiagnose zum Retrak-  
 tionssyndrom **407 ff**, 438 f, **456 f**,  
 459 ff, **545**  
 – operative Therapie **544 ff**  
 – – Botulinumtoxin **236, 517, 549**  
 – – Ergebnisse **544 ff**  
 – – Operationsindikation **544 ff**  
 – – – bei Abduzensparalyse **545, 548**  
 – – – bei gleichzeitiger Blicklähmung  
**548**  
 – – Risiken 504, 546  
 Aberration **7 f**  
 – chromatische **7 f**, 78  
 – sphärische **7 f**, 78  
 Abreißpunkt **372**  
 Abreißstrecke eines Augenmuskels  
 44 f, **55 f**  
 Abrollstrecken Chirurgie (s. auch Myo-  
 pexie) **518 ff**  
 AC/A-Quotient **169, 374 f**  
 – Bestimmung **169, 374 f**  
 – – Gradientenmethode **374 f**  
 – – Heterophoriemethode **374 f**  
 – Heterophorie **169**  
 Achromatopsie 154, 288, **549**  
 Achsenanisometropie s. Anisometro-  
 pie  
 Adaptation an Augenmuskelparesen  
 138 f, **443 ff**  
 Adduktion (s. auch Duktion) 47, 53  
 Adduktionsexzess 206  
 Aderfigur (Purkinje) **72**  
 Adie-Syndrom **489**  
 Adjustierbare Naht 235, 500, **514 f**  
 Adminicula 36  
 ADS (Aufmerksamkeits-Defizit-Syn-  
 drom) 167  
 Akkommodation **8 f, 13**  
 – Akkommodations-Konvergenz-  
 Kopplung **166**  
 Akkommodativer Strabismus conver-  
 gens **198 f**  
 Akute Esotropie s. Esotropie, akute  
 Albinismus 149, 288  
 – okulokutaner 152, 349, 549  
 Alexander-Gesetz **476**  
 Allel **156**  
 – allelische Heterogenität **157**  
 Allelotropie 106, 114  
 Allergie s. Salbenunverträglichkeit  
 Alphabetsymptom (s. auch Frühkind-  
 liches Schielsyndrom) 132, 204, 208,  
 210 f, 235 ff, **523, 529 535 f**  
 – operative Therapie 210 f, 235 ff, 523,  
**529, 535 f**  
 Alternate Day Squint (s. auch Zykli-  
 sches Schielen) 137, 194  
 Amblyopie s. auch Fixation  
 – Akkommodation **285 f**  
 – bei Ametropie **251 ff**  
 – Ammann-Test 287  
 – bei Aniseikonie **255 f, 297**  
 – bei Anisometropie **253 f**  
 – Anisotropie 280  
 – bei Astigmatismus **253 f**  
 – Ätiologie **244, 290**  
 – Augenbewegungen 274  
 – Behandlung s. Amblyopiebehand-  
 lung  
 – bilaterale 249, **255**  
 – Definition **243**  
 – Deprivationsamblyopie **244 ff**,  
**249 ff, 292 ff**  
 – – Aphakie 248 f, 287  
 – – bilaterale 249  
 – – Therapie **294**  
 – – Tiermodell 245  
 – Differenzialdiagnose zu organischen  
 Defekten **287 f**  
 – Einteilung **244**  
 – Euthyskopbehandlung nach Cüppers  
 238, **308 ff, 390**  
 – ex anopsia s. Deprivationsamblyopie  
 – experimentelle Befunde 245  
 – Dunkeladaptation 287  
 – Fixation s. Fixation  
 – Früherkennung **292 f**  
 – Frühgeburtlichkeit 267, 290  
 – Gesichtsfeld 282  
 – Gittermuster 277  
 – Häufigkeit 243 f  
 – Hemmungsskotom 246, 377, **395**  
 – Heredität 244  
 – bei Hypermetropie **254 f**  
 – klinische Formen **248 ff**  
 – Kontrastempfindlichkeit 80 ff, 118,  
**274 f**  
 – Kopfzwangshaltung **287**  
 – kritische Periode 245  
 – Latenstypnystagmus 274  
 – Leseamblyopie 264  
 – Lokalisation, relative 280, **319**  
 – meridionale **255 f**  
 – motorische Störungen **274**  
 – bei Myopie **253 f**  
 – Nachsorge 315  
 – Nystagmusamblyopie 248, **250**  
 – Okklusionsamblyopie **249, 317**  
 – optokinetischer Nystagmus 274  
 – Ortssinn 263  
 – Pathogenese 244  
 – – Modellvorstellung 244 f  
 – perzeptive Felder **284**  
 – Pleoptophor nach Bangerter 238,  
**311 ff, 390**  
 – psychogene **289**  
 – Pupillenreaktion **284, 492**  
 – RAPD 285, **492**  
 – Raumwahrnehmung **263 f**  
 – Refraktion und Amblyopie **251 f**,  
**297 f**  
 – refraktionsbedingte **251 f**  
 – relative 243 f, **258 f**  
 – retinale Sehschärfe **96 f**, 276  
 – Rezidivhäufigkeit **315**  
 – Ricco-Gesetz 276  
 – Risikofaktoren für Amblyopieent-  
 stehung **290 ff**  
 – Schielamblyopie **256 ff**  
 – – bilaterale **256 ff**  
 – Schweregrad 256  
 – Screening **292 f**  
 – Sehschärfe **259 ff**  
 – sensitive Periode 245 f  
 – soziale Bedeutung 243 f  
 – Stillstandsamblyopie 243 f

**Amblyopie**

- Stimulusdeprivation s. Deprivationsamblyopie
- Strabismusamblyopie **256 ff**
- Streckenteilungsversuch nach Kundt 99, 281
- Suppressionsamblyopie **246 ff, 256 ff, 325**
- Tabak-Alkohol-Amblyopie 243
- Therapie s. Amblyopiebehandlung
- Ursachen **290**
- VECP **278 f**
- Verlust des guten Auges bei Amblyopie 244, 313 ff
- Verzerrungen der Raumwahrnehmung **263 f**
- verzögerte visuelle Reifung 244
- Wendephänomen 280
- Amblyopiebehandlung (s. auch Exzentrische Fixation) 238 ff, **292 ff**
- Atropinbehandlung **304 f**
- Atropinunverträglichkeit 317 f
- Blendung des Gegenauges 311
- Brillenverordnung **297 f**
- Dresdener Stimulator 311
- Diploperisiko 317, 327
- Cambridge-Stimulator 311
- Ergebnisse **310, 312 ff**
- Früherkennung der Amblyopie **292 f**
- Haidinger-Büschel **310 ff, 390 f**
- Komplikationen **315 ff**
- medikamentöse 307 f
- Miotikabehandlung **304 f**
- – Iriszysten 305
- Nachsorge **315**
- Okklusionsbehandlung (s. auch Deprivationsamblyopie) **238 ff, 299 ff**
- – Ausschleiochklusion 226
- – Brillenokkluder 299
- – Compliance 302
- – direkte Okklusion 299
- – Ergebnisse 303
- – Folienokklusion 299
- – inverse Okklusion 299
- – bei Nystagmus 300
- – Okklusionsrhythmus 299 ff
- – Teilzeitokklusion 299 f
- – VECP nach Okklusionsbehandlung 280
- – Volloklusion 299
- Operation **306**
- optomotorische Reizmethode 311
- Penalisation **304**
- Pflasterunverträglichkeit 317
- Pleoptik 238, **308 ff, 311 f**
- – Diploperisiko 327
- – Euthyskop 238, **308 ff, 390**

- – Therapie nach Bangerter 238, **311 ff**
- – Therapie nach Cüppers 238, **308 ff**
- Prismenbehandlung 237, 305
- Prognose **312 f**
- Refraktionskorrektur **297 f**
- Rezidivhäufigkeit **315 f**
- Risiko **315 ff**
- Ametropie s. Refraktionsanomalie
- Ammann-Test 287
- Anaglyphenverfahren **385**
- Anamorphot, anamorphotische Abbildung **13**
- Anguläre Sehschärfe **76**
- Aniridie 151 f
- Aniseikonie **22, 106, 404 f**
- Amblyopie durch 255 f, 297
- Aniseikonietest nach Esser **405**
- Netzhautbildgrößenunterschied 22
- Phasendifferenzhaploskop **404**
- Polatest **404**
- Anisokorie **562**
- Schaukelanisokorie 490
- Anisometropie **22**
- Achsenanisometropie 22
- Aniseikonie bei 22
- Anisophorie bei 22, 161
- Brechungsanisometropie 22
- Brille versus Kontaktlinse bei Anisometropie 23, 297 f
- Therapie 23, 297 f
- Anisophorie **23, 161**
- Anisotropie 280
- Anpassung an Augenmuskelparesen **444**
- Ansatzverlagerung eines Augenmuskels **522 ff**
- Transposition s. Transposition eines Augenmuskels oder einer -sehne
- Veränderung der Muskelzugrichtung **522 ff**
- Antagonist 44
- Anulus tendineus communis 29
- Aphakie (s. auch Amblyopie) 294
- Apparatekonvergenz 360
- Apraxie, okulomotorische **467**
- Äquivalent, sphärisches **9**
- Akkommodationsbreite **8**
- – Kurve von Duane **8**
- – Messung **375 f**
- Akkommodationserfolg, äußerer **13, 462 f**
- Amblyopie 285
- Nahpunkt **375 f**
- Argyll-Robertson-Pupille **490**
- Arteria ophthalmica 28
- centralis retinae 28
- lacrimalis 28

**Asthenopie 159 ff**

- Anamnese 169 f, **189 f**
- Differenzialdiagnose **170**
- Okklusion, diagnostische 52, **174, 538, 557**
- Organbefund 169 f
- Astigmatismus **9 ff**
- Abgleich **17, 20**
- – irregulärer **9**
- schiefer Bündel 7 f
- A-Symptom s. Alphabetsymptom
- Atropin
- Amblyopiebehandlung 304
- Refraktionsmessung 317 f
- Unverträglichkeit 317 f
- Aubert-Phänomen 99
- Aufdecktest **343**
- Aufklärung zur Operation **498 f**
- Auflösungsvermögen s. Sehschärfe
- Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom (ADS) 167
- Auge, schematisches **7 f**
- Augenachse **132**
- anatomische **132**
- Blicklinie **132**
- Gesichtslinie 99, **132**
- optische **132**
- Pupillenachse **132**
- Augenbewegung s. auch Augenmuskel; s. auch Augenbewegungsstörungen
- Achsen 44 f
- Ausgleichsinnervation **52 f, 349**
- Blickfeld s. Blickfeld
- Blickzentren 60 ff
- Blickzielbewegung 63 ff
- – Prüfung 63 ff
- Drift **72, 79**
- Duktion 47, 53
- Entwicklung im Säuglingsalter 73
- – langsame, schnelle Phasen 65 ff
- Exkursionsfähigkeit (s. auch Blickfeld, monokulares) 46, 58
- Fadenmodell 45, **51, 53**
- Folgebewegung **65 ff, 472 f**
- – Entwicklung im Säuglingsalter 73 ff
- – Geschwindigkeit 58
- – Prüfung 65 f, **472 f**
- Fusionsblickfeld **58, 132, 133, 369, 449, 567 ff**
- Geschwindigkeit 58
- Gesetz von Donders **50 ff, 61**
- Gesetz von Listing 47, **50 ff, 61**
- Gleichgewicht, stabiles/labiles 46 f
- – Drehmomente 45 f
- Innervation **60 ff**

- "kardanische" Aufhängung des Auges 36, **53**
- Kardinalbewegungen **48 f**
- Klassifizierung **59 f**
- Kompensationsbewegung 59
- kompensatorische Augenbewegungen **340**
- - Entwicklung im Säuglingsalter 73
- Mikrobewegung **71**
- motorische Einheit **60**
- motorische Kerne **61 ff**
- optokinetischer Nachnystagmus 67
- optokinetischer Nystagmus 65 f
- - bei Amblyopie 274
- - Störungen **472 f**
- Primärstellung **48**
- Puls **63**
- Regelung **59 ff**, 162
- - Integralregelung 162
- - Proportionalregelung 162
- - Regelsystem 59 ff, 162
- Rollung 49, 51
- Sakkade 63
- - Entwicklung im Säuglingsalter 73
- Sakkadengeschwindigkeit 58
- im Schlaf 74
- Sekundärstellung **49**
- Stufe **63 f**
- Tertiärneigung **49**, 51 f
- Tertiärstellung **49**
- Untersuchung **333 ff**
- Vergenz **47 f**, 59, **62 ff**, **374 f**, **481**
- - akkommodative **71 ff**
- - Entwicklung im Säuglingsalter 73 ff
- - fusionale **71 ff**
- - Störungen **374 f**, **481**
- Vergenzzentrum 71
- Version **47 ff**, **62**, **64 ff**
- vestibulärer Nystagmus 66, 69
- vestibulo-okulärer Reflex (VOR) **69 ff**, **472 f**
- - Otholitenreflex 70
- - Prüfung 70, **472 f**
- - Störungen **472 f**
- Augenbewegungsstörungen s. auch Augenmuskellähmungen; s. auch Strabismus; s. auch Schielen
- Apraxie, okulomotorische (Cogan-Syndrom) **467**
- Blicklähmung **465 ff**
- - Hemisphärenläsion **466 f**
- - horizontale **465 ff**
- - pontine Blicklähmung **465 f**
- - vertikale **466 f**
- blickparetischer Nystagmus **467 f**
- Blickrichtungsnystagmus **467 f**
- - dissoziierter 470
- - bei internukleärer Ophthalmoplegie **469**
- Endstellungsnystagmus **468**
- Fibrosesyndrom 439, 460
- Fixationsnystagmus **476 f**
- - erworbener 480
- Fixationsunterdrückung, fehlende **473**
- Heberlähmung, doppelte **469**
- Hertwig-Magendie-Schiellstellung **471**
- internukleäre Ophthalmoplegie **469**
- Jaensch-Brown-Syndrom s. dort
- kongenitaler Nystagmus **148 ff**, **476 f**
- Latenstypnystagmus 190, **203**, 206, 274, **479**
- Makulatranslokation 540
- nach Netzhautoperation 440
- Obliquus-superior-Sehnenscheiden-Syndrom **426**
- Ocular Tilt Reaction **470**, **471 f**
- okulärer Nystagmus **549 f**
- optokinetischer Nystagmus, gestörter **472 f**
- Orbitafrakturen **419 f**
- - Blow-out-Fraktur 420 f
- - Diagnostik 421 f
- - Differenzialdiagnose 422 f
- - Entstehungsmechanismus 420 f
- - „hängender Tropfen“ 421
- - Orbitabodenfraktur 420 f
- - Orbitawandfraktur 419 f
- - Pathomechanismus 420
- - Prognose 423 f
- - Therapie 423 f
- - Traktionstest 422
- - Umschlagphänomen 421
- Oszilopsie 70, **456**, 475 f, 478
- pränukleäre Lähmungen **469 f**
- Rebound-Nystagmus **468**
- Sakkadierung der Folgebewegung **472 f**
- Schaukelnystagmus **472**
- See-saw-Nystagmus **472**
- Skew Deviation **471**
- Spasmus nutans **480 f**
- Spontannystagmus, vestibulärer **474 f**
- - Drehimpulstest 475
- supranukleäre Störungen **465 ff**
- Topodiagnostik **493 ff**
- Vergenzstörungen **374 f**, **481**
- vestibulo-okulärer Reflex (VOR) **69 ff**, **472 f**
- - Prüfung 70, **472 f**
- - Störungen **472 f**
- Wallenberg-Syndrom **468**
- Augenmuskel s. auch Augenbewegungen; s. auch bei den einzelnen Augenmuskeln
- Abrollstrecke 44 f, **55 f**
- Anatomie **37 ff**
- - mikroskopische 37
- Anomalien 39 ff
- Aplasie 39 ff
- Blutversorgung **43 f**
- bulbäre Schicht 37, 60
- Dehnungsfähigkeit 46 f
- Drehachse 44
- Drehmoment 44 f
- Drehpunkt 44
- elastische Spannung 46 f
- embryonale Entwicklung 39
- Fasertypen 37
- - bulbäre/orbitale Faserschicht 37, 50
- - Fast/Slow Fibers 37
- - Felderstruktur 37
- - Fibrillenstruktur 37
- Funktion einzelner Augenmuskeln **53 ff**
- Innervation 29, **60 ff**,
- - Besonderheit der Innervation des Musculus obliquus inferior 29, 521
- Insertion **37 ff**, **39 ff**
- Intermuskulärmembran 30, **34**
- Kraft 44 f, 58
- - elastische 44 f
- - kontraktile 44 f
- Lähmung s. Augenmuskellähmung
- Limbusabstand **37 f**
- Maße **40 ff**, 43
- motorische Kerne **61 ff**
- Muskelebene 44, 54
- Muskelscheide 34
- Nervenkerne 61 ff
- Orbitaabstand 38
- orbitale Schicht 37, 60
- Sehnenlänge 40 ff
- spezielle Anatomie einzelner Augenmuskeln **39 ff**
- Tangentiallinie 45
- Tangentialpunkt 45
- Zugrichtung 44 f, **55 f**
- Augenmuskellähmung (s. auch Abduzensparese; s. auch Okulomotoriusparese; s. auch Trochlearisparese) **442 ff**, **448 ff**
- Adaptation 138 f, **444**, **446**
- Anpassung 138 f, **444**, **446**
- Axonotmesis **446**
- chronisch progressive externe Ophthalmoplegie **463 f**
- Diagnostik, allgemeine **448 f**

*Augenmuskellähmung*

- Diplopie **445 ff**
- egozentrische Lokalisation, Störung **101, 445 ff, 466**
- Fibrosesyndrom **439, 460**
- Fusionsblickfeld **58, 132, 133, 369, 449, 567 ff**
- Häufigkeit
  - - absolute, im stationären Krankengut 541
  - - relative, der einzelnen Paresen 541
- Heblerlähmung, doppelte **469**
- inkomitanter - dissoziierter Strabismus **443**
- Inkomitanz **442 ff**
- internukleäre Ophthalmoplegie **469**
- Konfusion **319, 445 ff**
- Kontraktur 138, **447**
- Kopfwangshaltung **333 ff, 371 f, 444 f**
- latente **444**
- Lokalisationsstörung 445
- monokulares Blickfeld 46, **58 f, 133, 369 ff, 362, 448, 567 ff**
- Myasthenie s. Myasthenie
- myogene 138, **419 ff**
- Myositis **437 f**
- Neurapraxie **446**
- neurogene 138, **442 ff**
- Neurotmesis **446**
- operative Therapie (s. auch bei den einzelnen Augenmuskelparesen; s. auch Operationsindikation; s. auch Operationsmethoden; s. auch Operative Therapie) **541 ff**
  - - Ergebnisse 542
  - - Grundsätze und Wirkungsprinzipien der Operation **542 f**
  - - Orientierungsstörungen **445 f**
  - - Parese - Paralyse 138, **442 ff, 542, 543, 545**
  - - Genetik **140 ff**
  - - Pastpointing (Vorbeizeigen) 445
  - - primärer - sekundärer Schielwinkel **443**
  - - Prognose 542
  - - Schielwinkelverhalten 138, **443**
  - - sekundäre Konkmitanz 138, **444, 446 f**
  - - Sekundärveränderungen 138, **444, 446 f**
  - - Symptomatik, allgemeine **131 ff, 406 ff, 442 ff, 448 ff, 673 ff**
  - - Terminologie **131 ff**
  - - Untersuchung s. Untersuchungsmethoden
  - - Vorbeizeigen 445

## Augenmuskelnerv s. Nervus

- Augenverband, postoperativer 506
- Äugigkeit (s. auch Wettstreit) 116
- Ausgleichsinnervation **52 f, 349**
- Außenschielen **216 ff**
  - Amblyopie 224
  - Divergenzexzess 217
  - Häufigkeit 220
  - intermittierendes **216 ff, 325**
    - - Anomalie der Ruhelage 217
    - - Blendempfindlichkeit 217
    - - Divergenzexzesstyp 217
    - - Einfluss der Helligkeit 217
    - - Klassifikation nach Burian 217
    - - Klassifikation nach Duane 217
    - - Konvergenzschwächetyp 217
    - - Korrespondenz 219, 322
    - - Neutraltyp 217
    - - Pseudodivergenzexzesstyp 217
    - - Spontanverlauf 220
    - - Stereofunktionen 217
    - - Therapie **221**
      - - - Operationszeitpunkt 538
      - - - operative **537**
      - - - Treffversuch 217, **379, 401**
  - konsekutives **231**
  - konstant manifestes **223 ff**
  - Korrespondenz 223, **321**
  - Lichtempfindlichkeit 217
  - manifestes konstantes **223 ff**
  - Mikrostrabismus **229**
  - Panoramasehen 223
  - sekundäres **230 f**
  - Strabismus divergens intermittens (s. auch Exotropie, intermittierende) **216 ff**
  - Therapie
    - - nichtoperative **221 ff**
      - - - Amblyopiebehandlung **238 ff**
      - - - Brillenverordnung **196 ff, 233**
      - - - Konkavgläser bei Exotropie 221
      - - - operative **233 ff**
      - - - überkorrigierte Exotropie 232
- Autorefraktometer 156
- Autosom 156
- Autosomal-dominante Vererbung 140 ff
- Autosomal-rezessive Vererbung 140 ff
- Axiale Refraktion **8**
- Axonotmesis **446**

■ **B**

- Babyschielen 202
- Bagolini, Lichtschweiftest nach 384, 391, 398

## Bahn

- magnozelluläre 67
- parvozelluläre 67
- Bandapparat s. Bindegewebe, orbitales
- Basiswinkel 137
- Begleitschielen s. Heterotropie
- Begutachtung
  - Motilitätsstörungen **567 ff**
  - Sehschärfe 77
- Bell-Phänomen **482**
- Benedikt-Syndrom **453**
- BES-Feld s. Fusionsblickfeld
- Bewegungsehschärfe (s. auch Sehschärfe) 79
- Bewegungstereopsis **112, 277**
- Bichrom-Balance-Test 21
- Bielschowsky
  - Esotropie Typ Bielschowsky **195**
  - Heimann-Bielschowsky-Phänomen 249
  - Kopfnagetest nach Nagel und Bielschowsky 372, **451**
- Bifoveale (ophthalmoskopische) Korrespondenzprüfung nach Cüppers **225, 399**
- Bildsprung bei Brillengläsern 11
- Bindegewebe, orbitales 32 ff
  - Adnacula 36
  - elastische Spannung 46 f
  - Fascia muscularis 34
  - Halteband 30, **36 f**
  - Hemmband 35, **37, 46**
  - Hemmechanismus 37
  - Intermuskulärmembran 34
  - "kardanische" Aufhängung des Auges 36, **53**
  - Ligament von Lockwood 36, **37, 56**
  - Membrana intermuscularis 29, 30, 31, **34 ff, 37**
  - Muskelscheide **34 f**
  - passives orbitales Gewebe **45 f, 47**
    - - elastische Rückstellkraft 507 ff
  - Perimysium 34
  - Ringband **34, 36, 53**
  - Tenon-Kapsel **33 f**
  - Tenon-Pforte (s. auch Pulley) **33 f**
- Bindehauteingriff **500 ff**
  - Bare-sclera-Technik 502
  - Bindehautdehiszenz 500 f
  - Bindehautschnitt, limbusparalleler 501
  - Dellen 502
  - Fadengranulome 502
  - Lage der Bindehautschnitte 500
  - Limbusschnitt **500 ff**
  - Plica-Schnitt 500
  - Tenon-Prolaps 500 f
  - Verschluss der Bindehautnaht 501 f

Binokularsehen (s. auch Fusion;  
s. auch Horopter; s. auch Stereopsis;  
s. auch Wettstreit)  
– binokulare Neurone **124 f**, 244 ff  
– Dissoziation verschiedener Unter-  
suchungsmethoden 379  
– Fusionstheorie 115  
– subnormales s. Subnormales  
Binokularsehen  
– Suppressionstheorie **114 f**, **325**, **377**  
– Untersuchung **378 ff**  
Binokularer Abgleich bei der Refrak-  
tionsmessung **20**  
Binokulare Summation **117 f**  
Blauzapfenmonochromasie 155  
Blepharospasmus 335, **484 ff**  
– essenzieller **484**  
– hemifazialer Spasmus **484**  
– Meige-Syndrom **484**  
– Therapie 484, 517  
Blickbewegungen **63 ff**  
Blickfeld  
– binokulares **58**, 133  
– Fusionsblickfeld **58**, 133, **369**, **449**,  
**567 ff**  
– – Untersuchung  
– – – Fixierlicht und Bagolini 370  
– – – Goldmann-Perimeter 370  
– – – Tangententafel 370  
– monokulares 46, **58 f**, 133, **369 ff**,  
362, **448**, **567 ff**  
– – Untersuchung  
– – – Goldmann-Perimeter 369  
– – – Grenze 46, 58 f  
– – – Haidinger-Büschel 362  
– – – Nachbildmethode 369  
– – – Sehzeichenmethode 369  
– – – Synoptometer 358  
Blicklähmung **465 ff**  
Blicklinie 51, **132**  
Blickrichtungsnystagmus **467 ff**  
– dissoziierter 470  
– bei internukleärer Ophthalmoplegie  
**469**  
Blickzentren 62 ff  
Blickzielbewegung 63 f  
– Dysmetrie **468 f**  
Blockierter Nystagmus 203, 478  
Blow-out-Fraktur 420 f  
– Orbitafrakturen **419 f**  
Blutversorgung der Augenmuskeln 43  
Bogengänge 69  
Botulinumtoxin **236**, 484, **517**, **549**  
– bei Blepharospasmus 484, 517  
Breckkraft **7**  
– Hornhaut **7**  
– Linse **7**

Brechungsanisometropie (s. auch Ani-  
sometropie) 22  
Brechungsfehler des Auges s. Refrak-  
tionsanomalie  
Brechungsgesetz nach Snellius **3 ff**  
Brechungsindex **3 ff**  
– Linse **7**  
– Glaskörper **7**  
– Kammerwasser **7**  
Brennlinie 6  
Brennpunkt **3 ff**  
Brennweite **3 ff**  
Brille **11 ff**  
– Bifokalbrille 11 f  
– Bildsprung 11  
– Fernbrille 11 f  
– Gleitsichtbrille 12  
– Multifokalbrille 12  
– Nahbrille 11  
– Trifokalbrille 11  
Brillenglas **5 ff**  
– sphärozyndrisches 6  
Brillenkorrektur **11 f**  
– Abbildungsfehler Auge–Brille **12 f**  
– Bildgrößenveränderung 12 ff  
Brillennessung **14**  
Brown-Syndrom s. Jaensch-Brown-  
Syndrom  
Brückenfadenoperation (s. auch Myo-  
pexie) 521  
Brückner-Test 291, **339**  
Bulbuswachstum **252**  
Burian, akuter Strabismus nach **195**

## C

Cambridge-Stimulator 311  
Canalis infraorbitalis 27  
Canalis nasolacimalis 27  
Canalis opticus 26, **27**  
Chavasse, Reflextheorie von 241  
Check Ligaments **37**  
Check Mechanism 37  
Chromosom 156  
Chronisch progressive externe Oph-  
thalmoplegie **463 f**  
Cogan, Lid Twitch nach 461  
Cogan-Syndrom **467**  
Compound-Heterozygotie 146  
CPEO s. Chronisch progressive externe  
Ophthalmoplegie  
Crossed Fixation 134, 140, 206, 266  
Crowding (s. auch Sehschärfe) **86 f**,  
**260 ff**  
CSNB (X-chromosomale kongenitale  
stationäre Nachtblindheit) **154**, 288  
C-Test **86 f**, 259 ff

Cüppers  
– Deviometer nach 369  
– Euthyskop nach  
– – Behandlung 238, **308 f**  
– – bifoveale (ophthalmoskopische)  
Korrespondenzprüfung **225**, **399**  
– – Fadenoperation s. Myopexie  
– – Untersuchung **390**

## D

Dehnungs-Spannungs-Kurve s. Ruhe-  
Dehnungs-Kurve  
Dekompensierter Strabismus  
– deorsoadductorius (DSD) 135, 529,  
534, 535 ff, 538 f  
– – operative Therapie 529, 534,  
535 ff, 538 f  
– sursoadductorius (DSS) 135, 529,  
534, 535 ff, 538 f  
– – Differenzialdiagnose zur Troch-  
learispapare **456**, **556**  
– – operative Therapie 529, 534,  
535 ff, 538 f  
– – – mit anomaler Zyklakorrespon-  
denz 538  
Deprivationsamblyopie (s. auch Am-  
blyopie) **244 ff**, **249 ff**, **292 ff**  
– Aphakie 248 f, 287  
– bilaterale 249  
– Therapie **294**  
– Tiermodell 245  
Deviometer nach Cüppers 369  
Dextroversion (s. auch Version) 47  
Dichte, optische **3**  
Digen 156  
Digene Vererbung 144 f, 156 f  
Diplopie **319**, **327**, **445 ff**  
– Augenmuskellähmung **445 ff**  
– Begutachtung **567 ff**  
– binokulare 290, **319**, **327**, **347**  
– Hemmung **319**, 327, 347  
– horror fusionis 230, 328  
– monokulare 317  
– nach Orthoptik 327  
– paradoxe **327**  
– physiologische 104, 114, 247, **319**,  
**377**  
– postoperative Diplopie 222, 230 f,  
234, 235, 240, 317, **499**, 506, 526,  
537 f  
– – Abhängigkeit von postoperativer  
Inkomitanz 526  
– – Risikofaktoren 317, **499**  
– – Untersuchung 384, **391**  
– – Verminderung der Diplopiegefahr  
499, 518

- Diplopiemethode s. Korrespondenz
- Disparität
- Fixationsdisparität s. Fixationsdisparität
  - Orientierungsdisparität 112
  - Positionsdisparität 112
- Dispersion s. Lichtdispersion
- Dissoziiertes Höhenschielen 204, **211 f, 365, 443 ff, 539**
- Esotropie 190
  - frühkindliches Schielsyndrom s. Frühkindliches Schielsyndrom
  - – Fixationswechselfest **366, 443**
  - – Dunkelrotglas **365, 397**
- Dissoziierte Vertikaldeviation (DVD) s. Dissoziiertes Höhenschielen
- Divergenz s. Vergenz
- Divergenzexzess s. Intermittierendes Außenschielen
- Divergenzinsuffizienz 137, 159
- Dizygot 156
- DLPN (dorsolateraler pontiner Nucleus) 68
- DNA 156
- genomische 156
- Dominant 156
- Dominanz (s. auch Wettstreit) 116, 245, 256 ff
- Dominanzkolumnen **123**
- Donders
- Gesetz von (Augenbewegung) **50 ff, 61**
  - Theorie von (Esotropie-Genese) **196**
- Doppelauge, sensorisches 100
- Dorsaler terminaler Nucleus des akzessorischen optischen Trakts (DTN) 68
- Dorsolateraler pontiner Nucleus (DLPN) 68
- Dosierung einer Augenmuskeloperation s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern
- bei großen Schielwinkeln **532**
  - bei Konvergenzexzess **528, 533, 534**
  - Schema bei Strabismus convergens **528, 533, 534**
  - Schema bei Strabismus divergens **528, 534**
  - Schema bei Strabismus verticalis **529, 534, 536**
- Drehachse eines Augenmuskels **44**
- Drehmoment eines Augenmuskels **44 f**
- Drehpunkt des Auges **44 ff**
- pathologische Veränderungen 44
- Dresdener Stimulator 311
- Drift **72**
- DSD s. Dekompensierter Strabismus deorsoadductorius
- DSS s. Dekompensierter Strabismus sursoadductorius
- DTN (dorsaler terminaler Nucleus des akzessorischen optischen Trakts) 68
- Duane
- Kurve von (Altersabhängigkeit der Akkommodation) **8**
  - Retraktionssyndrom nach Stilling-Türk-Duane s. dort
  - Testfigur zur Akkommodometrie 375
- Duktion 47, 53
- Dunkelrotglas bei dissoziiertem Höhenschielen **365, 397**
- Durchleuchtungstest nach Brückner 291, **339**
- DVD s. Dissoziiertes Höhenschielen
- Dynamische Stereopsis **112, 277**
- Dynamisches Schielen 137
- ## ■ E
- Ebene von Listing 47, **50 ff, 61**
- Edinger-Westphal-Kern 487
- Eigenvergrößerung **7**
- Einhalbssyndrom **471**
- Einmuskelchirurgie 508, **515 ff**
- Einstellbewegung s. Abdecktest
- Einstellung, exzentrische 266
- Elastische Spannung der passiven orbitalen Gewebe 47
- Emmetropie **9**
- Emmetropisation **251 f**
- Endokrine Orbitopathie **428 ff**
- Endophthalmitis, postoperative **504**
- Diagnose 504 f
  - Therapie 505
  - Prophylaxe 505
- Endstellungsnystagmus **468**
- Enophthalmus bei Retraktionssyndrom s. Retraktionssyndrom von Stilling-Türk-Duane
- Entfernungswahrnehmung s. auch Stereopsis
- monokulare 108
  - nichtdisparate **108, 108**
- Entwicklung, Augenbewegungen im Säuglingsalter 73
- Entwicklung, Sehschärfe im Kindesalter **94**
- Erbgänge nach Mendel 140 ff
- Esodisparität s. Fixationsdisparität
- Esophorie (s. auch Heterophorie) **159, 184**
- dekompensierte 194
  - Differenzialdiagnose 184
  - Therapie **185 ff**
  - – Brille **185**
  - – Operation **184 ff, 525 ff, 537**
  - – Übungsbehandlung **184 ff**
- Esotropie **189 ff, 201 ff**
- akkommodative **196 f**
  - akute **194 f**
  - – Typ Bielschowsky **195**
  - – Typ Burian/Franceschetti **195**
  - Amblyopie **243 ff**
  - Ätiologie 196, 241
  - – Fusionsmangelhypothese von Worth 241
  - – Reflextheorie von Chavasse 241
  - – Theorie von Donders **196 f**
  - dekompensierte Esophorie 194 f
  - dissoziiertem Höhenschielen 204, **211 f**
  - Erbllichkeit **140 ff, 241**
  - erworbenes Innenschielen **189 ff**
  - – anamnestischer und wahrer Schielbeginn 189
  - – dissoziierte Vertikaldeviation (DVD) 190
  - – Latenstypnystagmus 190, **203, 206, 274, 479**
  - Fixationsdisparität 106, 163, 228
  - frühkindliches Innenschielen **201 ff**
  - frühkindliches Schielsyndrom s. Frühkindliches Schielsyndrom
  - Genetik **140 ff**
  - Häufigkeit 146, 192
  - kongenitales Schielsyndrom s. Frühkindliches Schielsyndrom
  - konsekutive **231**
  - Konvergenzexzess **199**
  - Korrespondenz **191 ff, 205, 215 f, 321, 395 ff**
  - Latenstypnystagmus 190, **203, 206, 274, 479**
  - Mikrostrabismus s. Mikrostrabismus
  - normosensorisches Spätschielen **192**
  - – Differenzialdiagnose 193
  - – Operation 192, 194
  - – Prävalenz 192
  - – Therapie 192, 194
  - Prävalenz 146, 192
  - Refraktion 196
  - refraktive **196 f**
  - – Theorie von Donders **196 f**
  - sekundäre **230 f**
  - im Senium **195**
  - Therapie, nichtoperative **232 ff**
  - Therapie, operative **233 ff, 525 ff**
  - – Amblyopiebehandlung **238 ff**
  - – Brillenverordnung **196 ff, 233**
  - – – Bifokalglas 199
  - zirkadianes Schielen 137, 194
  - zyklisches Schielen 137, 194

- Euthyskop nach Cüppers  
 – Behandlung 238, **308 f**  
 – Untersuchung **390**
- Exklusion s. Suppression
- Exkursionsfähigkeit (s. auch Blickfeld, monokulares) 46, 58  
 – Grenze 46, **58**
- Exodisparität s. Fixationsdisparität
- Exophorie (s. auch Heterophorie) **159, 185 f**  
 – Differenzialdiagnose 184  
 – Therapie **185 ff**  
 – – Brille **185**  
 – – Operation **184 ff, 525 ff, 537**  
 – – Übungsbehandlung **184 ff**
- Exophthalmus, endokrine Orbitopathie **428 ff**
- Exotropie **216 ff**  
 – Amblyopie 224  
 – Divergenzexzess 217  
 – Häufigkeit 220  
 – intermittierende **216 ff, 325**  
 – – Anomalie der Ruhelage 217  
 – – Blendempfindlichkeit 217  
 – – Divergenzexzesstyp 217  
 – – Einfluss der Helligkeit 217  
 – – Klassifikation nach Burian 217  
 – – Klassifikation nach Duane 217  
 – – Konvergenzschwächetyp 217  
 – – Korrespondenz 219, 322  
 – – Neutraltyp 217  
 – – Pseudodivergenzexzesstyp 217  
 – – Spontanverlauf 220  
 – – Stereofunktionen 217  
 – – Therapie **221**  
 – – – Operationszeitpunkt 538  
 – – – operative **537**  
 – – Treffversuch 217, **379, 401**  
 – konsekutive **231**  
 – konstant manifeste **223 ff**  
 – Korrespondenz 223, **321**  
 – Lichtempfindlichkeit 217  
 – manifeste konstante **223 ff**  
 – Mikrostrabismus **229**  
 – Panoramasehen 223  
 – sekundäre **230 f**  
 – Strabismus divergens intermittens (s. auch Exotropie, intermittierende) **216 ff**  
 – Therapie  
 – – nichtoperative **221 ff**  
 – – – Amblyopiebehandlung **238 ff**  
 – – – Brillenverordnung **196 ff, 233**  
 – – – Konkavgläser 221  
 – – operative **233 ff**  
 – – – überkorrigierte Exotropie 232
- Expressivität 156
- Exzentrische Einstellung 266
- Exzentrische Fixation s. Fixation, exzentrische
- Exzykloduktion (s. auch Duktion) **50 ff, 52 f, 132**
- Exzykloposition 132
- F**
- Fadengranulome 502
- Fadenmaterial 503
- Fadenmodell der Augenbewegung 45, **51, 53**
- Fadenoperation s. auch Myopexie  
 – „Fadenoperation“ nach Dieffenbach 497  
 – „falsche Fadenoperation“ 518
- Faltung eines Augenmuskels s. Operationsmethoden
- Farbenstereopsis 113
- Fascia muscularis (s. auch Bindegewebe, orbitales) 34
- Fasciculus longitudinalis medialis (MLF) 62
- Faszialisparese **482 f**  
 – Bell-Phänomen **482**  
 – Fehlregeneration **483**  
 – periphere **483**  
 – Pseudoptosis 483  
 – zentrale **483**
- Fechners Paradox **115**
- Fehlerlinse 10
- Fehlregeneration  
 – nach Fazialisparese 483  
 – nach Okulomotoriusparese **455**  
 – Sphinktermuskulatur **489**
- Feld des binokularen Einfachsehens s. Fusionsblickfeld
- Feld, rezeptives **121, 284**
- Felderstruktur 37
- Fenestration (Fensterung) eines Augenmuskels **518**
- Fernkorrektur **11 f**
- Fernpunkt **8 ff**
- Fernrohr s. auch Vergrößernde Sehhilfe  
 – Galilei, holländisches **12, 24 f**  
 – Kepler 24 f
- Fernsehlegeräte 25
- Fettkörper, retrobulbärer **31**
- Fibrillenstruktur 37
- Fibrosesyndrom **439 f, 460**  
 – Genetik 143  
 – kongenitales (CFEOM) 143  
 – Therapie 440
- Fissura orbitalis inferior 27
- Fissura orbitalis superior 27  
 – Etagen 27 f
- Fixation  
 – blickrichtungsabhängige **271 f**  
 – Einteilung **270 f**  
 – exzentrische 206, **265 ff**  
 – – Abhängigkeit von der Blickrichtung **271 f**  
 – – Behandlung **299 ff**  
 – – – operative Behandlung 307  
 – – – Prismenbehandlung 305  
 – – Korrespondenztheorie 206, **273**  
 – – Pathogenese **272 f**  
 – – Pathophysiologie **272 f**  
 – – Sehschärfe **259 ff**  
 – – Skotomtheorie 206, **273**  
 – exzentrische Fixation/Einstellung 266  
 – gekreuzte (Kreuzfixation) 134, 140, 140, 206, 266  
 – operative Behandlung 307  
 – paradoxe 273  
 – Untersuchung **266 ff**
- Fixation Disparity s. Fixationsdisparität
- Fixationsdisparation s. Fixationsdisparität
- Fixationsdisparität 106, **131, 163 ff, 228, 321**  
 – fakultative 131, **163 ff**  
 – Fixationsdisparitätskurve **164, 172**  
 – Messung **107 f, 163 ff**  
 – obligate 131, **163 ff, 228, 321**  
 – und Regelsystem 165  
 – Ruhedisparität **163 ff**
- Fixationsnystagmus (s. auch Nystagmus) **476 f**  
 – erworbener 480
- Fixationskontrolle **71 ff**
- Fixationsregelung 72
- Fixationsunterdrückung, fehlende **473**
- Fixationsverlagerungsoperation **307 f**
- Fixationswechsellertest **366, 443**
- Fixierobjekte 340
- Fixierpunktskotom 246, 319, 325, 399 f
- Flackerpunkt s. Skiaskopie
- Fleckskiaskopie s. Skiaskopie
- Flimmerverschmelzungsfrequenz 118
- Folgebewegung **65 ff**  
 – Entwicklung im Säuglingsalter 73 ff  
 – Geschwindigkeit 58  
 – Prüfung 65  
 – Störungen **472 f**
- Foramen frontale 27
- Foramen infraorbitale 27
- Foucault-Schneide 17
- Fovea  
 – Anatomie der **266 f**  
 – Aplasie **288, 549**

**Fovea**

- Hypoplasie **288**
- ophthalmoskopisches Bild **266 f**
- Foveola**
- Anatomie **266 f**
- Frenzel-Leuchtbrille **73, 474**
- Fresnel-Prisma **3 ff**
- Frontales Augenfeld 64, 67
- Früherkennung, Amblyopie **292 f**
- Frühgeborenen-Retinopathie 267, 290
- Frühkindliches Innenschielen (s. auch Esotropie; s. auch Frühkindliches Schielsyndrom) **201 ff**
- Frühkindliches Schielsyndrom **201 f, 203 ff, 479, 539, 558**
- Adduktionsexzess 206
- Alphabetsymptome 132, 204, 208, 210 f, 235 ff, 523, **529, 535 f**
- Anamnese 202 f
- A-V-Symptom 204, 208
- Behandlung 232 ff
- dissoziiertes Höhenschielen 204, **211 f, 365**
- Fixationsverhalten 206
- frühkindliche Obliquus-Dysfunktion 204, 208
- Frühoperation 214, 234, 539
- Häufigkeit 146
- Kopfschiefhaltung **204, 213 f**
- Kopftremor 204, **213 f**
- Kopfwangshaltung 204, **213 f, 287, 333 ff, 371 f, 444 f**
- Kreuzfixation 134, 140, 140, 206, 266
- Latenstypnystagmus 190, **203, 206, 274, 479**
- Operationsindikation **210 f, 525 ff, 539**
- optokinetischer Nystagmus 206, **472 f**
- Prävalenz 146
- Refraktion **214 f**
- Schielwinkelschwankung **205**
- Sehschärfe 204
- Symptome 203
- Terminologie 202 f
- Therapie 232 ff
  - operative **210 f, 525 ff, 539**
  - variabler Schielwinkel **205**
- Frühoperation beim frühkindlichen Innenschielen 214, 234, 539
- Fuchs-Dellen 502
- Funktionsentwicklung, verzögerte 244
- Fusion**
  - anomale **324**
  - motorische 376
  - sensorische 104, 376, 391

**Fusionsblickfeld 58, 133, 369, 449, 567 ff**

- Fusionsbreite 174 f**
  - Bewertung 374
  - Messung **175, 372**
    - – Abreißpunkt 176, **372**
    - – Haploskop **373**
    - – Nebelpunkt 176, **372**
    - – Prismenkompensator **373**
    - – Unschärfepunkt **372**
    - – Wiedervereinigungspunkt 176, **372**
  - Zyklofusionsbreite 177, 373
- Fusionszentrum 62 ff, 97**
  - motorisches 97
  - sensorisches 97

**G**

- Gamete 157
- Ganglion ciliare 28 f, 489
- Gebrauchsblickfeld **58**
- Gebrauchsfähigkeit eines Auges bei Binokularstörungen 569
- Gegenparese, Prinzip 543
- Gegenrollung 70
- Gen 157
- Genetik
  - Nystagmus **148 ff**
  - Strabismus **146 ff**
- Genetische Heterogenität 157
- Genom 157
  - mitochondriales (mt) 157
- Genotyp 157
- Gesamtsehvermögen bei Binokularstörungen 569
- Geschwindigkeit der Augenbewegung 58
- Gesetz von Alexander **476**
- Gesetz von Donders **50 ff, 61**
- Gesetz von Listing 47, **50 ff, 61**
- Gesetz von Sherrington **60**
- Gesichtsfelder bei Amblyopie 282
- Gesichtslinie 99, **132**
- Gittermuster, Sehschärfemessung **85 f, 277**
- Gleichgewicht, stabiles/labiles 46
  - Drehmomente 45 f
- Gleitsichtbrille 12
  - Übergangszone 12
- Gonaden 157
- Von-Graefe-Ophthalmoplegie **463 f**
- Graefe-Prisma 353
- Graefe-Verfahren **353**

**H**

- Haidinger-Büschel **310 ff, 390 f**
  - Therapie mit **310 ff**
  - Untersuchung **310 ff, 390 f**
- Hakentest **181 f**
- Halbwinkelgesetz **50 f**
- Halteband (s. auch Bindegewebe, orbitales) 30, **36 f**
- Händigkeit – Dominanz 116, 245, 256 ff
- Handstereoskop **388**
- Haploid 157
- Haploskop **358, 400 ff, 394**
  - Apparatekonvergenz 360
  - Haidinger-Büschel **310 ff, 390 f**
  - LCS-Haploskop 387
  - Phasendifferenzhaploskop **362, 386, 394, 400 ff**
  - Polarisationshaploskop **362, 388, 393, 404**
  - Synoptometer **358, 388, 400 ff**
  - Synoptophor **358, 388, 400 ff**
- Haplotyp 157
- Hauptebene **3 f**
- Hauptsehrichtung 99, 265
- „Heavy-Eye-Syndrom“ 140, 195, 440, 540
- Hebelarm 45 ff
  - Augenmuskeln 45 ff
  - elastisches Gewebe 45 ff
  - operative Veränderung **518 ff**
- Heberlähmung, doppelte **469**
- Heimann-Bielschowsky-Phänomen 249
- Hemifield Slide Phänomenon 321
- Hemihypokinesie 487
- Hemizygotie 157
- Hemmband (s. auch Bindegewebe, orbitales) 35, **37, 46**
- Hemmung (s. auch Amblyopie; s. auch Suppression) **114 f, 325, 377**
  - Diplopie **319, 327, 347**
  - Hemmungsskotom **325, 395**
- Hering-Nachbilder s. Nachbild
- Hermann-Gitter 71, **340**
- Herschel-Prisma **373**
- Hertwig-Magendie-Schiellstellung **471**
- Hess-Schirm **357, 406 ff**
- Heterochromatin 157
- Heterogenität 146
  - allelisch 146, 157
  - genetisch 157
  - nichtallelisch 146
- Heterophorie (s. auch Eso-, Exo-, Hyper-, Hypo-, Zyklophorie; s. auch Untersuchungsmethoden) **180 ff**
  - Akkommodations-Konvergenz-Kopplung **166**



*Intermittierendes Außenschielen*

- Neutraltyp 217
- Pseudodivergenzexzesstyp 217
- Spontanverlauf 220
- Stereofunktionen 217
- Therapie **221**
- Treffversuch 217, **379, 401**
- Intermuskularmembran (s. auch Bindegewebe, orbitales) 30, **34**
- Internukleäre Neurone 63
- Internukleäre Ophthalmoplegie **469**
- Interokularer Transfer **118**
  - Tilt-after-Effekt 118
- Intraoperative Justierung **433, 515**
- Inzykloduktion (s. auch Duktion) **50 ff, 52 f, 132**
- Inzykloposition 132
- Iriszysten bei Miotikabehandlung 305
- Ischämie der Vorderabschnitte nach Operation 590, 640, 644, 657
  - Möglichkeiten der Verhinderung 594
- Isoluminanzmessung 113

**J**

## Jaensch-Brown-Syndrom

- angeborenes **425 ff**
- erworbenes 428
- Obliquus-superior-Sehnenscheiden-Syndrom **425 f**
- postoperatives **428, 513, 535, 536, 557**
- Therapie 427
- Julesz s. Stereopsis
- Justierung einer Augenmuskelnaht 235, 500, **514 f**

**K**"Kardanische" Aufhängung des Auges 36, **53**Kardinalbewegungen **48 f**

## Kearns-Sayre-Syndrom 143, 464

## Keimbahn 157

## Kerne der Augenmuskeln 61 ff

## Kestenbaum

- Limbustest (Kestenbaumbrille) 58, **340**
- Operation **558 ff**

Kinderbilder (s. auch Sehschärfenmessung) **92 ff**Klivuskantensyndrom **453**Knotenpunkt **3 ff**

## Kolt-Test (Lithander) 92 f

Kolumnen **123**

- Dominanzkolumnen **123**
- Farbenkolumnen **124**
- Orientierungskolumnen **124**
- Kombinierte Operation (s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern und Operationsverfahren; s. auch Operationsindikation; s. auch Operationsmethoden; s. auch Operationsrisiko) 508, **515 ff**
  - Einmuskelchirurgie 508, **515 ff**
  - Ergebnisse 525 f
  - Genauigkeit 526
  - höhere Dosierung 526, 532
- Komplikationen bei Augenmuskeloperationen (s. auch bei den einzelnen Operationsverfahren) **502 ff**
  - Anästhesieverfahren 500, 502
  - Brown-Syndrom, postoperatives **428, 513, 535, 536, 557**
  - Endophthalmitis, postoperative **504**
    - – Diagnose 504 f
    - – Therapie 505
  - – Prophylaxe 505
  - Diplopie, postoperative 222, 230 f, 234, 235, 240, 317, **499, 506, 526, 537 f**
    - – Abhängigkeit von postoperativer Inkomitanz 526
    - – Risikofaktoren 317, **499**
    - – Verminderung der Diplopiegefahr 499, 518
  - Gefahr der Schädigung der Arteria ciliaris longa 512, 520
  - Hornhaut-Dellen 502
  - Infektionen 504
  - Möglichkeiten der Verhinderung 509, 512
  - Lösung von Muskelnähten 503
  - okulokardialer Reflex 503, 514
  - Perforation, intraoperative **505 f, 520**
  - Refraktionsänderungen, postoperative 500
  - Salbenunverträglichkeit 498, 506
  - Schielwinkelzunahme, postoperative 499, **525 f**
  - Sehschärfeverlust, postoperativer 499, 504
  - Spätkomplikationen 506
    - – nach Myopexie **530**
  - Über-, Unterkorrektur 231 f, 235 f, 498, 524 ff, 534 f
  - Verlust eines Augenmuskels 503
  - Vorderabschnittsischämie **499, 504, 541, 547, 551, 564**
- Konduktor 157
- Konduktorin, obligate 156
- Konfusion **319, 445 ff**

- Konfusionsmethode s. Korrespondenz; s. Schielwinkelmessung
- Kongenitales Schielsyndrom s. Frühkindliches Schielsyndrom
- Konkavgläser bei Strabismus divergens 221
- Konkomitanz, sekundäre bei Augenmuskellähmungen **444, 446 f**
- Konsanguinität 157
- Konsekutiver Strabismus **231 f**
  - Strabismus convergens nach Strabismus divergens **231 f**
  - Strabismus divergens nach Strabismus convergens **231 f**
- Konstanten, optische **7 f**
- Kontaktlinse **10 f**
- Kontraktionsstrecke, operative Verkürzung **517**
- Kontraktur eines Augenmuskels 138, **447**
- Kontrast **80 f**
  - Empfindlichkeit **80 f, 118, 274 f**
- Kontureninteraktion **86 f, 260 ff**
- Konvergenz s. Vergenz
- Konvergenzexzess 137, **198 ff**
  - AC/A-Quotient (s. auch AC/A-Quotient) **169, 374 f**
  - Adduktionsexzess 206
  - akkommodativer **198**
  - Esophorie 159
  - Esotropie **199**
  - hyperkinetischer **199**
  - hypoakkommodativer 171, **199**
  - nichtakkommodativer **199**
  - normakkommodativer **199**
  - Therapie
    - – nichtoperative **232 f**
    - – operative (s. auch Operationsindikation) **201, 233 f, 532 ff**
- Konvergenzinsuffizienz 137, 534
- Konvergenzlähmung 481
- Koordinometrie **357**
  - Befunde 406 ff
  - Hess-Schirm **357, 406 ff**
  - Lancaster-Schirm **357**
- Kopfzwangshaltung **333 ff, 371 f, 444 f**
  - Amblyopie 287
  - Augenmuskelparese **444 f**
  - frühkindliches Schielsyndrom **201 f, 203 ff, 479, 539, 558**
  - Nystagmus 558 ff
  - Retraktionssyndrom **457 ff, 549 ff**
- Kopplung 157
- Korrektur von Brechungsfehlern **10 ff**
  - Bildgrößenveränderung 12 f
- Korrespondenz **100 f, 205, 215 f, 321 f, 395 f**
  - anomale **205, 215 f, 321 f**

- Zyklodeviation (Netzhautmeridiane) 100, 538
  - Esotropie **188 ff**, 192, 215
  - Exotropie **216 ff**
  - exzentrische Fixation und Korrespondenztheorie 215, 273
  - frühkindliches Innenschielen **201 ff**
  - gemischte 215, **395 f**
  - harmonische 215, **395 f**
  - Mikrostrabismus **227 f**
  - nichtharmonische – disharmonische 215, **395 f**
  - normale 213
  - Untersuchung **395 f**
  - Anaglyphenverfahren **385**
  - bifoveale (ophthalmoskopische) Korrespondenzprüfung nach Cüppers **225, 399**
  - Dunkelrotglas **397**
  - Euthyskop nach Cüppers **308 f, 390**
  - Haidinger-Büschel **311 ff, 390 f**
  - Haploskop **400**
  - Konfusionsmethode – Diplopie-methode **348, 395 f**
  - Lichtschweiftest nach Bagolini 384, 391, 398
  - Mikronachbild nach de Decker 389
  - Nachbild **389 f, 398**
  - Phasendifferenzhaploskop **388, 393 f, 400 ff**
  - Polarisationshaploskop **388, 393 f, 400 ff**
  - Prismen 398
  - Prismenadaptationstest 162, 364, 402
  - Rotglas (Dunkel-/Hellrotglas) 386, **392**
  - Synoptophor, Synoptometer **400 ff**
  - Tangententafel **398**
  - TNO-Test **386**
  - Vertikalprisma **392**
  - Worth-Test 192, **385**
  - Korrespondenztheorie 206, **273**
  - “Kosmetische Schieloperation“ **498**
  - Kreuzfixation 134, 140, 140, 206, 266
  - Kreuztest 181 f
  - Kreuzzylinder **20**
  - Kundt-Streckenteilungsversuch 99, 281
- L**
- Lagophthalmus **482 f**
  - Lähmungsschielen s. Augenmuskellähmung
  - Lambert-Eaton-Syndrom **463**
  - Lancaster-Schirm **357**
  - Landoltring **76 ff**
  - Lang
    - Doppelspiegelbetrachter nach **399**
    - Mikrostrabismus nach s. Mikrostrabismus
    - Stereotest nach **381**
    - Treffversuch nach **379, 401**
  - Längsbündel, hinteres (Fasciculus longitudinalis medialis) 62
  - Längshoropter 102
  - Laserinterferenzstreifen-Visus **96 f, 276**
  - Latenstypnystagmus 190, **203, 206, 274, 479**
  - Lateralissplitting 554
  - Lävoversion (s. auch Version) 47
  - Lea-Hyvärinen-Test (LH-Test) 92 f
  - Lebersche kongenitale Amaurose 144, 288
  - Lesefähigkeit (s. auch Sehhilfen, vergrößernde) 23
  - Lese-Rechtschreib-Schwäche (LRS) 167
  - Leuchtblinde nach Frenzel **73, 474**
  - Leuchtdichte (s. auch Sehschärfe) **78**
  - Levatoraponeurose **31**
  - Levatorlähmung **485**
  - Levatorüberfunktion **485**
  - Lichtdispersion **3**
  - Lichtreaktion (s. auch Pupille) **487 ff**
  - Lichtschweiftest nach Bagolini 384, 391, 398
  - Lidbeweglichkeit (s. auch Ptosis; s. auch Endokrine Orbitopathie) 31, **482 ff**
  - Bell-Phänomen **482**
  - Störung **482 ff**
  - – – Blepharospasmus 335, **484 ff**
  - – – essenzieller **484**
  - – – hemifazialer Spasmus **484**
  - – – Meige-Syndrom **484**
  - – – Therapie 484, 517
  - – – Fazialisparese **482 ff**
  - – – Levatorlähmung **485**
  - – – Levatorüberfunktion **485**
  - – – mandibulopalpebrale Synkinese (Marcus-Gunn-Phänomen) **486**
  - Lidretraktion bei endokriner Orbitopathie 428 ff
  - Lidspalte
    - Veränderung, postoperative 512, 515
    - Verengung **334 f**
    - – – Enophthalmus 335
    - – – Horner-Syndrom 334, **486**
    - – – Mikrophthalmus 335
    - – – Retraktionssyndrom 459 ff, 335
  - Lidspaltenweite, normale 31 f
  - Lidstellung **334**
  - Lid Twitch nach Cogan 461
  - Ligament von Lockwood (s. auch Bindegewebe, orbitales) 36, **37, 56**
  - Ligamentum palpebrale 31
  - Limbuschnitt **500 fff**
  - Limbestest nach Kestenbaum 58, **340, 441**
  - Lineare Strabometrie **345 f**
  - Linse **3 ff**
  - Linsenfehler **7 f**
  - Listing, Ebene und Gesetz von 47, **50 ff, 61**
  - Lithander-Test 92 f
  - Lockwood, Ligament von (s. auch Bindegewebe, orbitales) 36, **37, 56**
  - Locus 157
  - Locus-Heterogenität 158
  - Lokaladaptation **77, 309**
  - Lokalisation **98 ff, 319 f**
  - absolute **98 f**
  - egozentrische **98 f, 101, 319 f**
  - relative **98 f, 319 f**
  - Störung der Lokalisation bei Augenmuskelparese **101, 445 ff, 466**
  - subjektive bei Strabismus 280, **319 f**
  - Lokalzeichen nach Lotze 98
  - Löschphänomen nach Aulhorn (s. auch Wettstreit) 116, 324
  - LRS (Lese-Rechtschreib-Schwäche) 167
  - Lupe (s. auch Vergrößernde Sehhilfe) 24
  - Lyonisation 158
- M**
- Maddox-Kreuz 354 ff
  - Maddox-Zylinder **367**
  - Magnozelluläre Bahn 67
  - Magnozelluläres System 121
  - Makulahypoplasie 149
  - Makulatranslokation 540
  - Augenmuskeloperationen nach **540 f**
  - Mandibulopalpebrale Synkinese **486**
  - Marcus-Gunn-Syndrom (mandibulopalpebrale Synkinese) **486**
  - Marker 158
  - Marlow-Verband (diagnostische Okklusion) 52, **174, 538, 557**
  - MdE bei Störungen des Binokularsehens 567
  - Medialis-Tenotomie-Revision **514, 540**
  - Meige-Syndrom **484**
  - Meiose 158

- Membrana intermuscularis (s. auch Bindegewebe, orbitales) 29, 30, 31, **34 ff**, 37
- Mendel-Erbgänge 140 ff
- Meridionale Amblyopie (s. auch Oblique-Effekt) **253**
- Metamorphopsie 98, 131, 321
- Michelson-Kontrast **80**
- Mikroanomalie s. auch Fixationsdisparität
- fakultative 131, **163 ff**, 165 f
  - Fixationsdisparitätskurve **164**
  - Messung **107 f**, **163 ff**
  - obligate 131, **163 ff**, 165 f, 228, **321**
- Mikrobewegung **71 ff**
- Mikronachbild nach de Decker 389
- Mikropsie 98
- Mikrosakkade **72**
- Mikrostrabismus **224 ff**
- Amblyopie 224
  - asthenopische Beschwerden 170
  - Ausschleiochklusion 226
  - Ätiologie **224 ff**
  - Behandlung 226 ff
  - Beschwerden **230**
  - Differenzialdiagnose **172 f**
  - Diplopie 230
  - divergenter **229**
  - Entdeckungsgeschichte **224**
  - familiäre Häufung 147
  - Fixation 226
  - Fixationsdisparität, obligate 228, 321
  - Häufigkeit 146
  - Horror fusionis 230, 328
  - mit Identität 172, **226**
  - intermittierender 228
  - konsekutiver **229**
  - Korrespondenz **224**, **227**, 321, **325**
  - monofixational phoria 228
  - operative Therapie 235 ff, 525 ff, 532
  - phorische Komponente **172**
  - Prävalenz 146
  - primärer **225 f**
  - sekundärer **229**
  - Stereosehen 229
  - subnormales Binokularsehen 166, 189, **224 ff**, 227, 398
  - Untersuchungsmethoden 172, **225**
  - vertikaler **229**
- Mikrotremor **72**
- Millimeterabdecktest **346**
- Minderung der Erwerbsfähigkeit bei Störungen des Binokularsehens 567
- Minimum discriminabile **75**
- Minimum separabile 76
- Minimum visibile **75**
- Miotikabehandlung **303 f**
- Iriszysten 305
- Mitochondriale Vererbung 144
- Mitochondriopathien 144
- Mitose 158
- MKH (Mess- und Korrektionsmethode nach H.J. Haase) **181 f**
- MLF (Fasciculus longitudinalis medialis) 62
- Möbius-Syndrom **460**
- Genetik 143
- Modell der Augenbewegungen von Robinson 54
- Monofixational Phoria 228
- Monozygotie 158
- Mosaik 158
- Motorische Einheit **60**
- Motorische Kerne der Augenmuskeln **61 ff**
- mRNA (messenger RNA) 158
- Müller-Lidmuskel **31 f**
- Multifaktorielle Vererbung 158
- Musculus s. auch Augenmuskel
- levator palpebrae **31 f**, 34, 39
  - – Lähmung **482 f**
  - obliquus inferior 35, **43**
  - – anatomische Besonderheiten am Ligamentum Lockwood 36, 37, 56
  - – Anomalien 43
  - – Lähmung s. Okulomotoriusparese
  - – primäre Überfunktion 136
  - obliquus superior 35, **42 f**
  - – Anomalien 43
  - – Hypomochlionfunktion des Musculus rectus superior 57, 136, 509
  - – Lähmung s. Trochlearisparese
  - – Muskel-/Sehnenscheide 34
  - – Myokymie **456**
  - – Sehnenaplasie 43, 538
  - – Sehnenlänge 42
  - – Sehnencheidensyndrom des Musculus obliquus superior **426**
  - – Strabismus sursoadductorius s. dort
  - orbicularis oculi **32**
  - – Blepharospasmus **484**
  - orbitalis 27
  - rectus inferior 35, **39 ff**
  - – Anomalien 39
  - – Lähmung s. Okulomotoriusparese
  - rectus lateralis 35, **39 ff**
  - – Anomalien 42
  - – Lähmung s. Abduzensparese
  - rectus medialis 35, **39 ff**
  - – Anomalien 42
  - – Lähmung s. Okulomotoriusparese
  - rectus superior 34, **39 ff**
  - – Anomalien 39
  - – Hypomochlionfunktion für den Musculus obliquus superior 57, 136, 509
  - – Lähmung s. Okulomotoriusparese
  - – Muskelscheide 34
  - retractor bulbi 42
  - sphincter pupillae **487 ff**
  - – Störungen **487 ff**
  - tarsalis **31 f**, 482
- Muskelebene eines Augenmuskels 44, 54
- Muskelfasertypen 60
- Muskelinsertion 38 ff
- Muskelkonus 29
- intra-/extrakonischer Raum 29
- Muskelscheide **34 ff**
- Muskeltransposition s. Transposition eines Augenmuskels oder einer -sehne
- Mutation 158
- Mutationsrate 158
- Myasthenie **460 ff**
- Belastungstest 461
  - Ermüdbarkeit 461
  - kongenitale 143
  - Lidmotilität 461
  - Pathogenese 460
  - Simpson-Test 461
  - Tensilon-Test **462**
  - Therapie 463
  - Thymektomie 463
- Myokymie des Musculus obliquus superior **456**
- Myopexie, retroäquatoriale (Fadenoperation nach Cüppers) **518 ff**
- Brückenfadenoperation 521
  - „Fadenoperation“ nach Dieffenbach 497
  - „falsche Fadenoperation“ 518
  - Ergebnisse **525 ff**
  - – Einfluss der Augenlänge 519 f
  - – Einfluss des präoperativen Schielwinkels **519**
  - Genauigkeit 527 ff, 530
  - Hebelarmverkürzung **518 ff**
  - Indikation s. Operationsindikation
  - Inkomitanzen, postoperative 530
  - Konvergenzeinschränkung 527 ff
  - am Musculus rectus inferior, Besonderheiten 521
  - am Musculus rectus superior, Besonderheiten 521
  - progressive Wirkung **519 f**
  - Retroäquatorialität **519 f**
  - mit Rücklagerung 533
  - Spätschädigungen, postoperative **530**
  - mit Verkürzung 533

- Vertikaldeviation 522
- – Winkel der Retroäquatorialität **519 f**
- Wirkungsprinzip **520 ff**
- Myopie **9**
- operative Therapie 540
- Strabismus bei hoher Myopie 140, 195, 440
- Myositis **437 f**
- Therapie 438
- Myotomie 511
- Myotonische Dystrophie Curschmann-Steinert 143

## N

- Nachbild 98, 389
- Blickfeld-Untersuchung 369
- Euthyskopbehandlung nach Cüppers 238, **308 ff, 390**
- Korrespondenzuntersuchung **398 ff**
- Mikronachbild nach de Decker 389
- Nachbildumkehr 308
- Nachtmyopie 78
- Nachtsehen 78
- Vergrößerung rezeptiver Felder 78
- Nadelexperiment 104
- Nahbrillenbestimmung nach Reiner 21
- Naheinstellreaktion der Pupille (s. auch Pupille) **487 ff**
- Naheinstellungstrias **71**
- Nahprüfgeräte 355
- Nahsehschärfe s. Sehschärfe
- Naht, adjustierbare 235, 500, **514 f**
- Nebelpunkt 176, **372**
- Nebensehrichtung 99
- Nebenwirkung, prismatische **12 ff**
- Neglekt **466**
- Nervus
- abducens 28, 61
- – Lähmung s. Abduzensparese
- fascialis **482 f**
- – Bell-Phänomen **482**
- – Fehlregeneration **483**
- – Lähmung **482 f**
- – – periphere **483**
- – – zentrale **483**
- frontalis 27
- infraorbitalis 28
- lacrimalis 28
- maxillaris 27
- nasociliaris 28
- oculomotorius 28, 61
- – Lähmung s. Okulomotoriusparese
- ophthalmicus 27
- trigeminus 27
- – Druckpunkte 27
- trochlearis 27, 61
- – Lähmung s. Trochlearisparese
- Netzhaut-Bildgrößen-Unterschied s. Aniseikonie
- Netzhautkorrespondenz s. Korrespondenz
- Neurapraxie **446**
- Neurone, binokulare **124 f**
- Neurone, internukleäre 63
- Neurotmesis **446**
- Neutralzone (ruhige Zone) eines Nystagmus **476 f, 560**
- Noniussehschärfe 75, **109**
- Nonpenetranz 158
- Normophorie **131 f, 160**
- Normosensorisches Spätschielen **192**
- Differenzialdiagnose 193
- Operation 192, 194
- Prävalenz 146, 192
- Refraktion 196
- im Senium **195**
- Therapie 192, 194
- – nichtoperative **232 ff**
- – operative **233 ff, 525 ff**
- Normsehschärfe s. Sehschärfe
- Normsehzeichen **76 ff**
- NOT (Nucleus des optischen Traktes) **68**
- Nothnagel-Syndrom **453**
- NPH (Nucleus praepositus hypoglossi) **64**
- Nucleus des optischen Traktes (NOT) **68**
- Nucleus interstitialis Cajal 64
- Nucleus praepositus hypoglossi **64**
- Nystagmus **148 ff, 467 f, 476 f**
- Albinismus **149 f, 288, 564**
- alternans 563
- Amblyopie 248, **250**
- blickparetischer Nystagmus **468**
- Blickrichtungsnystagmus **467 ff**
- – dissoziierter 470
- – bei internukleärer Ophthalmoplegie **469**
- blockierter 203, 478
- Endstellungsnystagmus **467 f**
- Fixationsnystagmus **476 f**
- – erworbener 480
- Genetik **140 ff**
- Kompensationsmechanismen 477, 558 f
- kongenitaler Nystagmus **148 ff, 476 f**
- – Pathogenese **478**
- konvergierender bei Parinaud-Syndrom 467
- Kopfwangshaltung 476 ff, 559 ff
- Latenstypnystagmus 190, **203, 206, 274, 479**
- Neutralzone (ruhige Zone) **476 f, 560**
- Nystagmus-Kopfwangshaltung
- operative Therapie **558 ff**
- – Wirkungsprinzipien **558 f**
- – – Amplitudenverminderung 559
- – – artifizielle Divergenz (Exophorie) nach Cüppers 559 ff
- – – Parallelverschiebung nach Kestenbaum 559 ff
- Nystagmusblockierungssyndrom 203, 478
- optokinetischer **65 ff, 206, 472 f**
- – Entwicklung im Säuglingsalter 73
- – gestörter **472 f**
- Oszillopsie 70, **456, 475 f, 478**
- Rebound-Nystagmus **468**
- Rucknystagmus vom Latenstyp s. Latenstypnystagmus
- Schaukelnystagmus **472**
- Scheinbewegungen 70, **456, 475 f, 478**
- See-saw-Nystagmus **472**
- Spasmus nutans **480 f**
- Spontannystagmus, vestibulärer 69, **474 f**
- Untersuchung 474 f
- Nystagmusblockierungssyndrom 203, 478

## O

- Oblique-Effekt (Appelle) **85**
- Obliquus-Störung, alte dekompen-sierte s. Strabismus sursoadducto-rius, dekompenzierter
- Obliquus-superior-Myokymie **456**
- Obliquus-superior-Parese, alte de-kompensierte s. Strabismus surso-adductorius, dekompenzierter
- Obliquus-superior-Sehnenscheiden-Syndrom s. Jaensch-Brown-Syndrom
- Obliquus-superior-Sehnensplitting 554
- Ocular Tilt Reaction **470, 471 f**
- Oculinumtoxin **236, 517, 549**
- Okklusion
- diagnostische 52, **174, 538, 557**
- therapeutische s. Amblyopie-behandlung
- Okklusionsamblyopie (s. auch Am-blyopie) **249, 316 f**
- Okklusionsbehandlung **238 ff, 299 ff**
- Ausschleichokklusion 226
- Brillenokkluder 299
- Compliance 302

**Okklusionsbehandlung**

- direkte Okklusion 299
- Ergebnisse 303
- Folienokklusion 299
- inverse Okklusion 299
- bei Nystagmus 300
- Okklusionsrhythmus 299 ff
- Teilzeitokklusion 299 f
- VECP nach Okklusionsbehandlung 280
- Volloklusion 299
- OKN s. Optokinetischer Nystagmus
- Okulokardialer Reflex 503, 514
- Okulomotorische Apraxie **467**
- Okulomotoriuskern **61 ff**
- Okulomotoriusparese (s. auch Ptosis) **453, 455, 551 ff**
  - Botulinumtoxin **236, 484, 517, 549**
  - Diagnostik 415, **452**
  - Fehlregeneration der Augenmuskeln **455**
  - Heberlähmung, doppelte **469**
  - innere Okulomotoriuslähmung **489**
  - Operationsergebnisse 551
  - Operationsindikation **551 ff**
  - Sphinktermuskulatur **489**
  - zyklische Spasmen **455**
- Okulopharyngeale Muskeldystrophie 143
- Okzipitalpunkt 50
- Oligogen 158
- Operationsdosierung s. Operationsindikation
- Operationsergebnisse (s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern; s. auch Operationsindikation; s. auch Operationsmethoden; s. auch Operationsrisiko) **524 ff**
  - Alphabetsymptom 523, **529, 535 f**
  - Augenmuskelparese **542**
    - - Abduzensparese **544**
    - - Okulomotoriusparese **550 ff**
    - - Retraktionssyndrom **550**
    - - Trochlearisparese **555**
  - Dauerhaftigkeit von Operationsergebnissen 499, **525 f**
  - endokrine Orbitopathie **432 ff**
  - gegenseitige Beeinflussung verschiedener Operationen **535**
  - Horizontaldeviation, nichtparetische **525 ff**
  - Inkomitanz, postoperative (s. auch Jaensch-Brown-Syndrom, postoperatives) 512, 530, 532
  - nichtparetische Vertikaldeviation **535**
  - Nystagmus **560**
    - - nystagmusbedingte Kopfwangshaltung **561**
    - - Schielwinkelzunahme, postoperative mittel-/langfristige 499, **525 f**
- Operationsindikation s. bei den einzelnen Krankheitsbildern; s. Operationsergebnisse; s. Operationsmethoden; s. Operationsrisiko; s. Operationszeitpunkt
- Abduzensparese (s. auch Abduzensparese) **545 f**
- Alphabetsymptom **523, 529, 535 f**
- dekompensierter Strabismus surso-/deorsoadductorius 529, 534, 535 ff, 538 f
- dissoziiertes Höhenschielen 235 ff, 365, 539
- Dosierbarkeit 524
- Dosierung s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern
  - - bei großen Schielwinkeln **532**
  - - bei Konvergenzexzess **528, 533, 534**
  - - Schema bei Strabismus convergens **528, 533, 534**
  - - Schema bei Strabismus divergens **528, 534**
  - - Schema bei Strabismus verticalis **529, 534, 536**
- endokrine Orbitopathie 432 ff
- Fern-/Nahschielwinkel-Unterschied s. Konvergenzexzess
- frühkindliches Innenschielen **201 ff**
- frühkindliches Schielsyndrom **201 f, 203 ff, 479, 539, 558**
- Frühoperation - Sofortoperation 214, 234, 539
- Heterophorie 525 ff, 537
- Horizontaldeviation, nichtparetische **233 ff, 525 ff**
  - - Dosierungsschema bei Strabismus convergens **528, 533, 534**
  - - Dosierungsschema bei Strabismus divergens **528, 534**
  - - intermittierende Exotropie s. Exotropie, intermittierende
  - - Konvergenzexzess **201, 233 f, 532 ff**
  - - Mikrostrabismus 532
  - - sehr kleiner/großer Schielwinkel 532
  - - überkorrigierte Exotropie 232
- Myopie, hohe **540**
- Nystagmus **561 ff**
  - - Nystagmus alternans 563
  - - Nystagmus mit Albinismus 564
  - - nystagmusbedingte Kopfwangshaltung **558 ff**
  - - operative Therapie **558 ff**
    - - - Wirkungsprinzipien **558 f**
    - - - - Amplitudenverminderung 559
    - - - - artifizielle Divergenz (Exophorie) nach Cüppers 559 ff
    - - - - Parallelverschiebung nach Kestenbaum 559 ff
- Okulomotoriusparese (s. auch Okulomotoriusparese) **551 f**
- operative Über-/Unterkorrektur 231 f, 235 f, 498, 524 ff, 534 f
- Orbitafrakturen **419 f**
- paretisches Schielen (s. auch bei den einzelnen Augenmuskelparesen) **541 ff**
  - - Ergebnisse 542
  - - Grundsätze und Wirkungsprinzipien der Operation **542 f**
  - - Häufigkeit der verschiedenen Paresen 541
  - - Operationszeitpunkt **541**
  - - Parese - Paralyse 543, 545
  - - Reihenfolge verschiedener Operationen 533
  - - Retraktionssyndrom (s. auch Retraktionssyndrom) **438 f, 457 ff, 549 f**
  - - Schielwinkelschwankung 529
  - - Strabismus surso-/deorsoadductorius 529, 534, 535 ff, 538 f
  - - mit anomaler Zyklorrespondenz 538
  - - Tenotomie des Musculus rectus medialis **514, 540**
  - - Trochlearisparese (s. auch Trochlearisparese) **451 f, 455 ff, 557 f**
  - - Vertikaldeviation, nichtparetische **535 ff**
    - - - dekompensierte Obliquus-Störungen 536 f, 538 ff
    - - - Dosierungsschema bei Strabismus verticalis **529, 534, 536**
  - - Zeitpunkt einer Schieloperation 214, 234, 539
  - - Zyklodeviation 535, 538, 557
- Operationsmethoden (s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern; s. auch Operationsergebnisse; s. auch Operationsindikation; s. auch Operationsrisiko) **507 ff**
  - Abrollstrecken Chirurgie **518 ff**
  - adjustierbare Naht 235, 500, **514 f**
  - Ansatzverlagerung **522 ff**
    - - Muskelzugrichtung, Veränderung **522 ff**
    - - Transposition s. Transposition
  - Bindehauteingriff (s. auch Bindehauteingriff) **500 ff**

- Blepharospasmus 484, 517
- Botulinumtoxin **236**, 484, **517**, **549**
  - - bei Blepharospasmus 484, 517
- Dosierbarkeit 524 f
- Effektivität einzelner Methoden 524 f
- Elongation **507 f**, 522
- Einmuskelchirurgie 508, **515 ff**
  - - bei endokriner Orbitopathie 432 ff
- Fadenmaterial 503
- Fadenoperation s. Myopexie
- Faltung **512 ff**
  - - Sehne des Musculus obliquus superior **513 ff**
    - - - freie - instrumentelle Faltung **513 ff**
    - - - maximale Faltungsstrecken 513
  - - Sehnen gerader Augenmuskeln 512
- Fensterung eines Augenmuskels **518**
- Fibrinkleber 503
- Gegenparese, Prinzip **543**
- Justierung, intraoperative **433**, 515
  - - bei endokriner Orbitopathie **432 ff**
- kombinierte Operation 508, **515 ff**
  - - Dosierung s. Dosierung
  - - Ergebnisse 525 ff
  - - Genauigkeit 526
  - - höhere Dosierung 526, 532
- kombinierte Operation - Einmuskelchirurgie 508, **515 ff**
- Komplikationen s. Komplikationen bei Augenmuskeloperationen
- Kontraktionsstrecke, operative Verkürzung 517
- Lateralissplitting 554 f
- Lidspaltenveränderung, postoperative 512, 515,
- Muskelkraft, operative Veränderung 517
- Muskelzugrichtung, Veränderung **522 ff**
- Myopexie s. Myopexie, retroäquatoriale
- Myotomie 511
- nachjustierbare Naht 235, 500, 514
- Neurotisation 544
- Nystagmusoperationen **558 ff**
  - - Wirkungsprinzipien **558 f**
    - - - Amplitudenverminderung 559
    - - - artifizielle Divergenz (Exophorie) nach Cüppers 559 ff
    - - - Parallelverschiebung nach Kestenbaum 559 ff
- Obliquus-superior-Sehnensplitting 554
- Perforation der Augenhüllen s. Komplikationen bei Augenmuskeloperationen
- Resektion 508, **512 ff**
  - - Ergebnisse 525 ff
  - - Gefahr der Schädigung der Arteria ciliaris longa 512, 520
  - - Gefahr der Zugrichtungsänderung des Musculus obliquus inferior 513
  - - Musculus obliquus inferior 514
  - - Resektionsstrecken, maximale 512 ff
  - - Rücklagerung **507 ff**, 522
    - - Ergebnisse 525 f
    - - Ergebnisse der beidseitigen Medialisrücklagerung 527 f
    - - Rücklagerung an hängendem Faden 522
  - - Rücklagerungsstrecken, maximale **509**
  - - "Schlingenoperation" **511**
  - - Sehnenverlängerung **511**
  - - Tenektomie **511**
  - - Tenotomie **511**
    - - partielle **511**
    - - gesicherte **511**
  - - Tenotomierevision s. Medialis-Tenotomie-Revision **514**, **540**
  - - Transposition s. Transposition
  - - Vorlagerung **512 ff**
  - - Zügeloperation 552
- Operationsrisiko (s. auch bei den einzelnen Operationsverfahren; s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern; s. auch Operationsindikation) **498 ff**, **502 ff**
  - - Anästhesieverfahren 500, 502
  - - Todesfälle bei Anästhesie 500, 502
  - - Diplopie, postoperative 222, 230 f, 234, 235, 240, 317, **499**, 506, 526, 537 f
    - - - Abhängigkeit von postoperativer Inkomitanz 526
    - - - Risikofaktoren 317, **499**
    - - - Verminderung der Diplopiegefahr 499, 518
  - - Endophthalmitis, postoperative 504
  - - Diagnose 504 f
  - - Therapie 505
  - - Prophylaxe 505
  - - Fadengranulome 502
  - - Gesichtsfeldeinschränkung 499
  - - Hornhaut-Dellen 502
  - - Infektionen 504
  - - Jaensch-Brown-Syndrom, postoperatives s. dort
- Lidspaltenveränderung, postoperative 512, 515
- Lösung von Muskelnähten 504
- Möglichkeiten der Verhinderung 509, 512
- okulokardialer Reflex 503, 514
- Perforation, intraoperative **505 f**, 520
- Refraktionsänderungen, postoperative 500
- Salbenunverträglichkeit 498, 506
- Schädigung der Arteria ciliaris longa 512, 520
- Schielwinkelzunahme, postoperativer 499, 526, 530
- Sehschärfeverlust, postoperativer 499, 504
- Spätkomplikationen 506
- Über-, Unterkorrektur 231 f, 235 f, 498, 524 ff, 534 f
- Verlust des Sehvermögens 499, 504
- Verlust eines Augenmuskels 503
- Vorderabschnittsischämie nach Operation **499**, **504**, 541, 547, 551, 564
- Operationszeitpunkt
  - bei Augenmuskelparese **541**
  - bei endokriner Orbitopathie **432 ff**
  - beim frühkindlichen Innenschielen 214, 539
  - bei intermittierender Exotropie 220 f, 538
- Operative Therapie s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern; s. auch Operationsindikation; s. auch Operationsmethoden; s. auch Operationsrisiko; s. auch Operationszeitpunkt
  - allgemeine Hinweise **497 ff**
  - Aufklärung **498 f**
  - Augenverband, postoperativer 506
  - Bindehauteingriff (s. auch Bindehauteingriff) **500 ff**
  - Botulinumtoxin **236**, **517 f**
  - Dosierbarkeit 524
  - Entscheidung zur Operation 525
  - Entwicklung, historische 497 f
  - Ergebnisse s. Operationsergebnisse
  - Frühoperation - Sofortoperation 214, 234, 539
  - Indikationen s. Operationsindikation
  - Komplikationen s. Komplikationen bei Augenmuskeloperationen
  - Kontrollen, postoperative 506
  - "kosmetische Schieloperation" **498**
  - medikamentöse Therapie, postoperative 506
  - Narkose - Lokalanästhesie 500, 502
  - okulokardialer Reflex 503, 514

*Operative Therapie*

- Operationsrisiko s. Operationsrisiko
- Risiko s. auch Operationsrisiko; s. auch bei den einzelnen Operationsverfahren

## Ophthalmoplegie

- chronisch progressive externe (CPEO) **463 f**
- interna (innere Okulomotoriuslähmung) **489**
- internukleäre Ophthalmoplegie **469**

## Ophthalmoskopische Korrespondenzprüfung s. Korrespondenz

## Optikushypoplasie 156

## Optokinetischer Nachnystagmus 67

Optokinetischer Nystagmus **65 ff**, 206, **472 f**

- bei Amblyopie 274
- Entwicklung im Säuglingsalter 73
- gestörter **472 f**
- Prüfung 65

## Optomotorische Reizmethode 311

Optotypen (s. auch Sehschärfemessung) **84 f**, **86 f**, **91 f**

- C-Test 87
- E-Haken **85 f**
- H-Test 92 f
- Kinderbilder 92 f
- LH-Test 92 f
- Pflüger-Haken **85 f**
- Snellen-Haken **85 f**

Orbita **26 ff**

- Achse **26 f**
- Anatomie **26 ff**
- Etagen **27 ff**
- Frakturen **419 f**
- Größe 26
- Öffnungen 26 f
- Spitze 26 ff
- Volumen 26
- Wände 26 ff

Orbitafrakturen **419 f**

- Blow-out-Fraktur 420 f
- Diagnostik 421 f
- Differenzialdiagnose 422 f
- Entstehungsmechanismus 420 f
- „hängender Tropfen“ 421
- Orbitabodenfraktur 420 f
- Orbitawandfraktur 419 f
- Pathomechanismus 420
- Prognose 423 f
- Therapie 423 f
- Umschlagphänomen 421

Orbitopathie, endokrine **428 ff**

- Diagnostik 428 f
- – Blickfeld, monokulares 430
- – Blickrichtungstonometrie 430
- – Fusionsblickfeld 430

- – Traktionstest 428
- Therapie
- – Dosierungsnomogramm 435
- – intraoperative Dosierung 433
- – konservative 432
- – operative 432 f
- – Tropfanästhesie 433
- Orientierungsdisparität 112
- Orientierungskolumnen **124**
- Orthophorie **131**, **159**, **343**
- Orthoptik (s. auch Therapie) **238 ff**
- Orthostellung **131**, **159**
- Orthotropie **131**, **159**
- Otholitenreflex 70
- Oszilopsie 70, **456**, 475 f, 478

## P

## Panoramasehen 223

Panum-Areal/Panum-Raum (s. auch Stereopsis) **104 f**, 377

## – Durchmesser der Panum-Areale 106

Paramediane pontine retikuläre Formation (PPRF) **64**, 456

## Parese eines Augenmuskels s. auch bei den einzelnen Augenmuskelparesen

- Ergebnisse 542
- Grundsätze und Wirkungsprinzipien der Operation **542 f**
- Häufigkeit der verschiedenen Paresen 541
- Operationszeitpunkt **541**

Parese/Paralyse (s. auch bei den einzelnen Augenmuskelparesen; s. auch Augenmuskellähmung) 138, **442 ff**, 542, 543, 545

## – latente 444

– myogene 138, **419 ff**– neurogene 138, **442 ff**– operative Therapie **541 ff**Parinaud-Syndrom **466**, 490

## – reflektorische Pupillenstarre 467

## p-Arm 158

## Parvozelluläre Bahn 67

## Parvozelluläres System 121

Passive Beweglichkeit, Einschränkung bei Parese 138, **444 f**Passives orbitales Gewebe **45 f**, 47

## Pastpointing bei Augenmuskellähmung (Vorbeizeigen) 445

Pathophorie **131 f**, **160**Penalisation **304 f**

## Penetranz 158

Percival, Regel nach **180**Perforation, intraoperative (s. auch Komplikationen bei Augenmuskeloperationen) **505 f**, 520

## Periode, sensitive (s. auch Amblyopie) 245 f

## Perzeptives Feld s. Feld, rezeptives

## Pflasterunverträglichkeit 317

Pflüger-Haken (s. auch Sehschärfemessung) **85 f**

## Phänokopie 158

## Phänotyp 158

Phasendifferenzhaploskop nach Aulhorn **362**, **388**, **393**, **404**

## Phosphor 98

Photorezeptordystrophien **154**

## Pinzettenversuch (Pinzettenzugtest) 499

PL (Preferential Looking) 91, **260**

## Pleiotropie 158

## Pleoptik s. Amblyopiebehandlung

Pleoptophorschulung nach Bangerter **311 ff**, 390Polatest nach H.J. Haase **181 f**Polarisationshaploskop **362**, **388**, **393**, **404**

## Polygene Vererbung 144 f, 156 f

## Polygenisch 158

## Polymorphismus 158

## Population 158

## Positionsdisparität 112

## Positionssinn (Ortssinn) s. Lokalisation

## Postoperative Inkomitanz s. Operationsergebnisse

PPRF (paramediane pontine retikuläre Formation) **64**, 456

## Präperiode s. Periode, sensitive

## Prävalenz

## – aller Schielerkrankungen 188

## – frühkindliches Schielen 146

## – Mikrostrabismus 146

Preferential Looking (PL) 91, **260**Prentice, Formel nach **12**

## Presbyopie 9

## Prévost-Lot 102, 103

Primärstellung **48**Prisma **3 ff**, 349, 352, 373– Einzelprismen **349**– Nomogramm zur Umrechnung von Prismenwirkung in Grad **349**

## – Nomogramm zur Umrechnung von Prismenwirkung schräger Prismen 184

– Prismenleisten **349**– Prismenwirkung **3 f**– Variprisma nach Simonsz **349**Prismatische Nebenwirkung **12 ff**Prismenabdecktest (s. auch Schielwinkelmessung; s. auch Korrespondenz) **344 f**, **349 ff**– alternierender **349 ff**

- einseitiger **349 ff**
- simultaner **349 ff**
- Prismenadaptationstest 162, 364, **403 f**, 531, 631
- prognostische Bedeutung **404**
- 4-Prismenstest 179, 225, **402**
- Prismendioptrie **3 f**
- Prismenfolie **3 f**
- Prismenkompensator nach Herschel **373**
- Prismentherapie
  - bei Heterophorie **177 ff**, **184 ff**
  - – Diagnostik zur Prismentherapie **177 f**
  - – Polatest nach H. J. Haase (MKH) **181 f**
  - – Regel nach Percival **180**
  - – Regel nach Sheard **180**
  - bei Heterotropie **237**
- Prismenstrageversuch s. Prismenadaptationstest
- Progressive externe Ophthalmoplegie Graefe s. Chronisch progressive externe Ophthalmoplegie (PEO)
- Promotor 158
- Propriozeption 60
- Prüfung der Sehschärfe s. Sehschärfe
- Pseudodivergenzexzess 217
- Pseudodominanz 158
- Pseudoptosis **334**, **483**
- Pseudostrabismus 336
- Pseudotumor orbitae **437 f**
- Ptosis **334**, **485**, **486**
  - angeborene **485 f**
  - Horner-Syndrom **334**, **486**
  - Levatorlähmung **485 f**
  - Pseudoptosis mit Parese des Musculus rectus superior 552
  - Untersuchung **334**
- Pulfrich-Phänomen **112 f**
  - spontanes **113**
- Pulley (s. auch Tenon-Pforte) **33 f**, **61**
  - Hypothese der aktiven Pulleys 34, **50 f**
- Puls **63**, 76
- Punkthoropter 102, 114
- Pupille
  - Adie-Syndrom **489**
  - Amblyopie **284**, **492**
  - Anisokorie **487 ff**, **487 ff**
  - – physiologische **490**
  - – Schaukelanisokorie 490
  - Horner-Syndrom **334**, **486**
  - Klivuskantensyndrom **453**
  - pharmakologische Pupillenprüfung **490 f**
  - – Kokain-Test 491
  - – Pholedrin-Test 491

- Pupillenachse 132
- Pupillenmotorik, normale **487 ff**
  - – Afferenz **487 f**
  - – Efferenz **487 f**
  - – konsensuelle Reaktion **487 f**
  - – Lichtreaktion **487 f**
  - – Naheinstellungsreaktion **488 f**
  - Pupillenmotorik, gestörte **487 f**
    - – Afferenz **491**
    - – Amblyopie **284**, **492**
    - – Anisokorie **487 ff**
    - – Efferenz **488 f**
    - – Lähmung durch Pharmaka **490**
    - – physiologische **490**
    - – Pupillenstarre
      - – – absolute **488 f**
      - – – amaurotische **492**
      - – – interne Ophthalmoplegie **489 f**
      - – – reflektorische **490**
    - – Pupillotonie **489 f**
    - Pupillenvergleichstest **492**
    - RAPD (relativer afferenter Pupillendefekt) 285, **492**
      - – bei Amblyopie 285
      - – Swinging-Flashlight-Test **492**
    - Pupillotonie 489 f
    - Puppenkopf-Phänomen 70, **340**
    - Purkinje-Aderfigur **72**
    - Purkinje-Spiegelbilder **336**

## ■ Q

- q-Arm 159
- Querdisparation (s. auch Stereopsis) 104, 108, 376

## ■ R

- Random-Dot-Stereogramm (-Korrelogramme) 106, **110**, **381**
- RAPD (relativer afferenter Pupillendefekt) 285, **492**
  - bei Amblyopie 285
- Raytracing 3
- Rebound-Nystagmus **468**
- Reflex, okulokardialer 503, 514
- Refraktion
  - AC/A-Quotient **169**, **374 f**
  - Änderung mit dem Alter **251 f**
  - axiale **8**
  - Bulbuswachstum **251 f**
  - refraktionsbedingte Amblyopie s. Amblyopie
  - Verteilung in der Bevölkerung 254
- Refraktionsamblyopie s. Amblyopie
- Refraktionsänderungen, postoperative 500
- Refraktionsanomalie (s. auch Hyperopie; s. auch Myopie; s. auch Astigmatismus; s. auch Anisometropie) **9 ff**
  - Korrektur **10 f**, 357 f
  - Modell der Refraktionsanomalie von Reiner 10 ff
  - Sehschärfe **76 ff**
- Refraktionsgleichgewicht 21
- Refraktionsmessung **14 ff**
  - Bichrom-Balance-Test 21
  - binokularer Abgleich **20**
  - Nahbrillenbestimmung nach Reiner 21
  - objektive Verfahren **14 ff**
  - subjektive Verfahren **20 f**
  - Zykloplegie **19 f**, **297**
  - – Atropin 318
- Refraktometrie **15**
- Regelung der Augenbewegung (s. auch Augenbewegung) **59 f**, 162
  - Integralregelung 162
  - Proportionalregelung 162
- Reihensehschärfe s. Sehschärfe
- Reihenuntersuchung
  - Amblyopie **292 f**
  - Sehschärfe **94**
  - Stereopsis 379
  - Strabismus **345**
- Reiner
  - Formel nach 13
  - Modell der Refraktionsanomalie nach 10 ff
- Rekombination 159
- Resektion eines Augenmuskels s. Operationsmethoden
- Retinaculum s. auch Bindegewebe, orbitales
  - inferius 36
  - laterale 36
  - mediale 36
  - superius 36
- Retinale Sehschärfe (s. auch Sehschärfe) **96 f**, 276
- Retinometer **96**
- Retinotopie 121
- Retraktion des Bulbus s. Retraktions-syndrom von Stilling-Türk-Duane
- Retraktionsyndrom von Stilling-Türk-Duane **139 f**, 409, **438 f**, **457 ff**, **549 ff**
  - Ätiologie 42, 139 f, 438, 457 ff, 549 ff
  - Differenzialdiagnose zur Abduzensparese 407 ff, 456 ff, 545
  - Genetik **142 ff**

- Retraktionssyndrom von Stilling-Türk-Duane*
- Lidspaltenverengung 139 f, 438, 457 ff, 549 ff
  - Operationsergebnisse 550
  - Operationsindikation 139 f, 438, 457 ff, **549 ff**
  - Pathogenese 139, 438, 457 ff, 549 ff
  - Seitenlokalisation 549
  - Typeneinteilung 139 f, 439, 457 ff, 549 ff
  - Vertikaldeviation 139 f, 438, 457 ff, 549 ff
- Retroäquatorialität bei Fadenoperation (s. auch Myopexie) **519 f**
- Rezeptives Feld **121, 284**
- Vergrößerung bei Nachtsehen 78
- Rezessiv 159
- Ricco-Gesetz 276
- Rieken, Spiegelraumbewegungen nach **66, 95**
- riMLF **64, 466**
- Ringband **34, 36, 53**
- Robinson, Modell der Augenbewegungen von 54
- Rolle, Prinzip 45
- Rollung des Auges 49, 51
- Rosenbach-Visiersversuch (s. auch Wettstreit) 116
- Rostraler interstitieller Kern des medialen longitudinalen Fasciculus (riMLF) **64, 466**
- Rot-Grün-Test 21
- Rücklagerung eines Augenmuskels s. Operationsmethoden
- Ruhe-Dehnungs-Kurve **46 f**
- Ruhelage **52**
- absolute 52
  - anatomische 52
  - funktionelle 52
  - fusionsfreie 52
  - relative 52, 161
- **S**
- Sakkade 63
- Entwicklung im Säuglingsalter 73
  - Mikrosakkade 72
- Sakkadierung der Folgebewegung **472 f**
- Salbenunverträglichkeit 498, 506
- Schaukelnystagmus **472**
- Scheinbewegungen 70, **456, 475 f, 478**
- Scheitelbrechwertmesser **14**
- Schematisches Auge 8
- Schiellamblyopie s. Amblyopie
- Schielen s. auch Augenmuskellähmung; s. auch Eso-, Exo-, Hyper-, Hypotropie; s. auch Heterophorie; s. auch Heterotropie; s. auch Mikrostrabismus; s. auch Strabismus
- dynamisches 137
  - Häufigkeit 146, 192
  - konkomitierendes (Begleitschielen) s. Heterotropie
  - Lähmungsschielens. Augenmuskellähmung
  - nichtparetisches (s. auch Heterotropie) **188 ff**
  - paretisches s. bei den einzelnen Augenmuskelparesen
  - periodisches 137
  - zirkadianes 137, 194
  - zyklisches 137, 194
- Schielltheorie von Donders **196 f**
- Schielwinkel (s. auch Schielwinkelmessung; s. auch Operationsergebnisse) 132 f, 133
- Basiswinkel 137
  - größter 137
  - kleinster 137
  - primärer **443 f**
  - schwankender 137
  - sekundäre Konkomitanz nach Lähmung **446 f**
  - sekundärer **443 f**
  - statischer 137
  - subjektive Lokalisation **98**
  - variabler 137
- Schielwinkelmessung **344 ff**
- Graefe-Verfahren **353**
  - Haploskop 358
  - Hess-Schirm 357
  - Hornhautreflexbild **336 f, 344 f, 360**
  - Konfusionsprinzip **348**
  - Koordimetrie **357**
  - Krinsky-Test **350**
  - lineare Strabometrie **345 f**
  - Maddox-Kreuz 354 ff
  - Millimeterabdecktest **346**
  - Phasendifferenzhaploskop **362**
  - Polarisationshaploskop **362**
  - Prismen **349 ff**
  - Prismenabdecktest **349 ff**
  - Schober-Test **353**
  - schwankende Schielwinkel **364 f**
  - Synoptometer **358 ff**
  - Tanganelli-Test **353**
  - Tangentenskala **354 ff**
  - Zyklodeviation **366 ff**
  - – Deviometer nach Cüppers 369
  - – Haploskop 368
  - – Kampimetrie des blinden Flecks 366
  - – Maddox-Zylinder 367
  - – Ophthalmoskopie 366
  - – Tangententafel 368
  - – Zyklophorometer 368
- Schnittweite **5**
- Schober-Test **353**
- Schweiftest nach Bagolini 384, 391, 398
- Screening s. Reihenuntersuchung
- See-saw-Nystagmus **472**
- Sehhilfen, vergrößernde **23 ff**
- Sehnenlänge der Augenmuskeln (s. auch Augenmuskeln) 40 f
- Sehnentransposition s. Transposition
- Sehrichtungsgemeinschaft **100**
- Sehrinde 64 f, **123 ff**
- funktioneller Aufbau **123 f**
  - primäre 64 f, **123**
- Sehschärfe (s. auch Amblyopie) **75 ff**
- Ametropie **82 f**
  - anguläre (minimum separabile) **76**
  - Astigmatismus 82
  - Begutachtung **90, 567 ff**
  - bewegte Objekte, Sehschärfe für 79
  - Bewegungssehschärfe 79
  - binokulare/monokulare 90 f
  - Darbietungszeit 79
  - Definition **75**
  - dynamische 79
  - Einflussfaktoren auf die Sehschärfe **78 ff**
  - Entwicklung im Kindesalter **94 f**
  - exzentrische Fixation s. Fixation, exzentrische
  - foveolare/periphere 83
  - Gittermuster 85, 277
  - Gittersehschärfe 95
  - Hyperacuity 75
  - bei Kindern **91**
  - Kontrast **80 f**
  - Kontrastempfindlichkeit **80 f, 118**
  - Lebensalter 94
  - Leuchtdichte **78, 287**
  - Medientrübungen 83
  - Messung s. Sehschärfenmessung
  - minimum discriminabile **75**
  - minimum separabile **76**
  - minimum visibile **75**
  - Netzhautort **83 f**
  - Wertheim-Diagramm 83
  - Noniussehschärfe 75, 109
  - Ortsfrequenz 81
  - Preferential Looking 91, **260**
  - Pupillendurchmesser 78
  - Reihensehschärfe 261 f
  - retinale **96 f, 276**
  - bei Säuglingen **91**
  - Trennschwierigkeiten **86 f, 260 ff**

- Übersehschärfe s. Hyperacuity 75
- Sehschärfemessung 84 ff, **87 ff**
- Begutachtung 90, **567 ff**
- C-Test **86 f**, 259 ff
- Darbietungszeit 79
- Gittermuster **85 f**, 277
- Kinder **91 f**
- Kinderbilder **92 ff**
- Kontureninteraktion **86 f**, **260 ff**
- Landolt-Ring **76 f**
- Normsehzeichen **76**
- Nystagmus 91 f
- objektive 95 ff, **96**
- optokinetischer Nystagmus 95
- Optotypen **84 f**
- – C-Test **86 f**, 259 ff
- – E-Haken **85 f**
- – H-Test 92 f
- – Kinderbilder **92 ff**
- – Pflüger-Haken **85 f**
- – Sheridan-Test 93
- – Snellen-Haken **85 f**
- Preferential Looking 91, **260**
- Prüfdistanz 83
- Prüffeld 84
- Reihenfolge der Prüfung 84
- Reihenoptotypen 68 ff, 243 f, 261 f
- Reihenuntersuchung **94**, 292
- retinale Sehschärfe **96 f**, 276
- Screening s. Reihenuntersuchung
- Sehzeichentypen s. Optotypen
- Spiegelraumbewegungen nach Rieken **66**, **95**
- Teller-Acuity-Cards 91
- visuell evozierte kortikale Potenziale (VECP) **95**, **119 f**, **278 f**
- Sehschärfeverlust, postoperativer 499, 504
- Sehzeichen (s. auch Optotypen) **76 ff**
- Normsehzeichen **76 ff**
- Sekundärer Strabismus **230 ff**
- Sekundärstellung 49
- Sekundärveränderungen bei Augenskelparese 138, **444**
- Sensitive Periode (s. auch Amblyopie) 245 f
- Sensorisches Doppelauge 100
- Septenartiges Bindegewebe 30
- Septum intermusculare 29, 30, 31, **34 ff**, 37
- Septum orbitale 32
- Sheard, Formel nach **180**
- Sheridan-Test 93
- Sherrington, Gesetz von **60**
- Siebttest s. Reihenuntersuchung
- Simpson-Test 461
- Sinus-cavernosus-syndrom **457**
- Sinusgitter (s. auch Sehschärfemessung) **85 f**
- Skew Deviation **471**
- Skiaskopie **14 ff**, 291
- Foucault-Schneidenverfahren 17
- isostatische 171
- Screening, „Überskiaskopie“ 18
- Strichskiaskopie **16 ff**
- Zykloplegie **19 f**, **297**
- Skotomtheorie s. Fixation, exzentrische
- Snellen-Haken **85 f**
- Snellius, Brechungsgesetz von 3
- Sofortoperation – Frühoperation 214, 234, 539
- Spannung, elastische, der passiven orbitalen Gewebe 47
- Spannungs-Dehnungs-Kurve s. Ruhe-Dehnungs-Kurve
- Spasmus nutans **480 f**
- Sphärisches Äquivalent **6**
- Spiegelraumbewegung nach Rieken **66**, **95**
- Spiralgesichtsfeld 289
- Stereofusion 106
- Stereogramm 106
- Stereopsis **104**, **108 ff**, **379 ff**
- Bewegungstereopsis **112**, **277**
- dynamische **112**, **277**
- Farbstereopsis 113
- lokale/globale **110**
- qualitative 105, **109 f**
- quantitative 105, **109 f**
- Querdisparation 104, 108, 376
- Random-Dot-Stereopsis nach Julesz **110 f**, **381**
- Untersuchung **104**, **108 ff**, **379 ff**
- – DeKa-Test **381**
- – Drei-Nadelstereoskop nach Tschermak-Seysenegg 104
- – Drei-Stäbchen-Apparat nach Helmholtz **109**, **381**
- – Frisby-Test 109
- – Handstereoskop 401
- – Horopterapparat 376, 380
- – Lang-Stereotest **381**
- – Magic Eye 110
- – Nachbild 389
- – Random-Dot-Stereogramm 106, **110**, **381**
- – Stereopsis – Stereoskopie **109**
- – Stereoskop nach Wheatstone **108**
- – Stereotest nach Kolling **381**
- – Stereotest, Gießener **388**
- – Synoptophor, Synoptometer 358 f, 400 ff
- – Tapetenbilder **110**
- – Titmus-Test **109**, **388**
- – TNO-Test **109**, **386**
- – Treffversuch **379**, **401**
- Stereosehschärfe (s. auch Stereopsis) **109**
- Korrelation zur Sehschärfe 109
- Stereoskop – Stereopsis 109
- Stereoskopische Grenze 109
- Stereoskop nach Wheatstone **108**
- Stiles-Crawford-Effekt 114
- Stillstandsamblyopie 243 f
- Stimulusdeprivationsamblyopie s. Deprivationsamblyopie
- Strabismus s. auch Heterotropie
- acutus **194 f**
- – Typ Bielschowsky **195**
- – Typ Burian/Franceschetti **195**
- Amblyopie s. Amblyopie
- Ätiologie **241 f**
- – Fusionsmangelhypothese von Worth 241
- – Reflextheorie von Chavasse 241
- – Theorie von Donders **196 f**
- concomitans s. Heterotropie
- convergens s. Esotropie
- deorsobductorius 135
- deorsoadductorius 135, 529, 534, 535 ff, 538 f
- – operative Therapie 529, 534, 535 ff, 538 f
- deorsum vergens 132
- divergens s. Exotropie
- divergens intermittens s. intermittierendes Außenschielen
- Erbllichkeit **140 ff**
- ex anopsia 231, 248 f
- Genetik **140 ff**
- bei hoher Myopie 140, 195, 440, 540
- incomitans s. Augenmuskellähmung; s. bei den einzelnen Augenmuskellähmungen
- konsekutiver **230 f**
- latenter s. Heterophorie
- nach Makulatranslokation 540
- manifester s. Heterotropie
- sekundärer **230 ff**
- sursoabductorius 132, 135
- sursoadductorius 132, 135
- – Ätiologie 135 f
- – dekompensierter, dekompensierender 135, 529, 534, 535 ff, 538 f
- – – Differenzialdiagnose zur Trochlearisparese **456**, **556**
- – operative Therapie 529, 534, 535 ff, 538 f
- – – mit anomaler Zyklorrespondenz 538
- sursum vergens 132
- Strabofix 371

- Strabometrie, lineare **345 f**  
 Strahlengang, optischer 3  
 Streckenteilungsversuch nach Kundt 99, 281  
 Streifengläser nach Bagolini 384, 391, 398  
 Strichskiaskopie s. Skiaskopie  
 Stufe **63 f**, 76  
 Subjektive Horizontale 48 ff, **99, 368**  
 Subjektive Vertikale 48 ff, **99, 368**  
 Subnormales Binokularsehen (s. auch Mikrostrabismus) 166, 189, **224 ff**, 227, 398  
 Subnormales Sehen 207  
 – und Heterophorie **166**  
 Summation  
 – binokulare **117 ff**, **276 ff**  
 – örtliche 75  
 Suppression (s. auch Amblyopie; s. auch Schielamblyopie) **114 f**, **325**, **377**  
 Supraduktion (s. auch Duktion) 47, 53  
 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen (s. auch Augenbewegungsstörungen) **465 ff**  
 Supraversion (s. auch Version) 47  
 Suspensory Ligament **37**  
 Swinging-Flashlight-Test **492**  
 Syndrome  
 – Adie-Syndrom **489**  
 – Argyll-Robertson-Pupille **490**  
 – Benedict-Syndrom **453**  
 – Cogan-Syndrom **467**  
 – Eineinhalbsyndrom **471**  
 – Fibrosesyndrom s. Fibrosesyndrom  
 – frühkindliches Schielsyndrom **201 f**, **203 ff**, 479, 539, 558  
 – Horner-Syndrom **334**, **486**  
 – Jaensch-Brown-Syndrom **425 ff**, **513**, 535, 536, 539, 557  
 – Kearns-Sayre-Syndrom 143, 464  
 – Klivuskantensyndrom **453**  
 – kongenitales Schielsyndrom **201 f**, **203 ff**, 479, 539, 558  
 – Lambert-Eaton-Syndrom **463**  
 – Marcus-Gunn-Syndrom (mandibulopalpebrale Synkinese) **486**  
 – Meige-Syndrom **484**  
 – Möbius-Syndrom **460**  
 – Nothnagel-Syndrom **453**  
 – Nystagmusblockierungssyndrom 203, 478  
 – Obliquus-superior-Sehnenscheiden-Syndrom **426**  
 – Parinaud-Syndrom **466**, 490  
 – Retraktionssyndrom (Stilling-Türk-Duane) s. Retraktionssyndrom von Stilling-Türk-Duane  
 – Sinus-cavernosus-syndrom **457**  
 – Tolosa-Hunt-Syndrom **457**  
 – Wallenberg-Syndrom **468**  
 – Weber-Syndrom **453**  
 Synergist 44  
 Synoptometer **358 f**, 400 ff  
 Synoptophor 317, **358 ff**, 400 ff
- T**
- Tabak-Alkohol-Amblyopie 243  
 TABO-Schema **6**  
 Tanganelli-Test **353**  
 Tangentenskala **354 ff**, 405 ff  
 – Messung mit **354 ff**  
 – Nahprüfgeräte 355  
 Tangentiallinie 45  
 Tangentialpunkt eines Augenmuskels 45, 53  
 Tarsus **31 f**, 35, 36  
 Teller-Acuity-Cards 91  
 Tenon-Kapsel (s. auch Bindegewebe, orbitales) 31, **33 ff**, 37, 50 f, 53  
 Tenon-Pforte (s. auch Pulley) **33 ff**  
 Tenon-Prolaps 501  
 Tenotomie (s. auch Operationsmethoden) **511**  
 Tenotomierevision s. Medialis-Tenotomie-Revision **514**, **540**  
 Tensilon-Test **462**  
 Tertiärneigung **49**, 51 f  
 Tertiärstellung **49**, 51 f  
 Therapie s. bei den einzelnen Krankheitsbildern  
 – operative s. Operative Therapie  
 – Orthoptik **238 ff**  
 – – orthoptische Schulung 239  
 – Pleoptik **238 ff**  
 – Prismetherapie  
 – – bei Heterophorie **177 ff**, **184 ff**  
 – – – Diagnostik zur Prismetherapie **177 f**  
 – – – Polatest nach H. J. Haase (MKH) **181 f**  
 – – – Regel nach Percival **180**  
 – – – Regel nach Sheard **180**  
 – – bei Heterotropie **237**  
 Tiefenlokalisation  
 – nichtdisparate **108**  
 – querdysparate s. Stereopsis  
 Tiefenschärfe 78  
 Tilt-after-Effekt 118  
 Titmus-Stereotest 109, 388  
 TNO-Test 109, **386**  
 Tolosa-Hunt-Syndrom **457**  
 Topodiagnostik der Augenbewegungsstörungen **493 ff**
- Tragetest s. Prismenadaptationstest  
 Transfer, interokularer **118 f**  
 – Tilt-after-Effekt 118 f  
 Transgenisch 159  
 Transkription 159  
 Translation 159  
 Translokation der Makula 540  
 Transposition eines Augenmuskels oder einer -sehne 524, 543 f  
 – Abduzensparalyse **545 ff**  
 – – bei gleichzeitiger Blicklähmung **548**  
 – – Operationstechnik **545 ff**  
 – Okulomotoriusparese **552 ff**  
 – – Lateralissplitting 554 f  
 – – Obliquus-superior-Sehnensplitting 554  
 – – Obliquus-superior-Sehnenverlagerung nach Peter 554  
 – – Zügeloperation 552  
 Treffversuch nach Lang **379**, **401**  
 Trennschwierigkeiten (Crowding) **86 f**, **260 ff**, 330, 348  
 Trochlea **42 f**  
 – postoperative Funktionsminderung 425, 428, 535, 536, 557 513  
 Trochleariskern 61 ff  
 Trochlearisparese 133, 135, 410 ff, **451 ff**, **455 ff**  
 – beidseitige Trochlearisparese 413 f, 556 f  
 – Diagnostik 410 ff, **451 ff**, **455 f**  
 – Differenzialdiagnose (s. auch Strabismus sursoadductorius) 135, **410 ff**, **456**, **556**  
 – dynamisches Kopfneigephänomen 452  
 – Kopfneigetest nach Nagel und Bierschowsky **372**, **451**  
 – Operationsergebnisse **555**  
 – Operationsindikation **557 f**  
 Troxler-Phänomen 309
- U**
- Überfunktion eines Augenmuskels 133  
 Überfunktion des Musculus obliquus inferior, primäre 136  
 Übersehschärfe s. Hyperacuity 75  
 Umblickfeld **58**  
 Unterfunktion eines Augenmuskels 133  
 Untersuchungsmethoden (s. auch bei den einzelnen Krankheitsbildern) **333 ff**  
 – Abdecktest 225, **341 ff**

- AC/A-Quotient **169, 374 f**
- Akkommodation **374 ff**
- Amblyopie (s. auch Amblyopie) **259 ff, 290 f**
- Aniseikonie 106, **404 f**
  - Aniseikonietest nach Esser **405**
  - Phasendifferenzhaploskop **404**
- Polatest **404**
- Anschlagphänomen bei Orbitafrakturen **419 ff**
- Aufdecktest **343**
- Augenbewegung **336 ff, 354 ff, 406 ff**
- Augenmuskellähmungen, allgemeine Diagnostik (s. auch bei den einzelnen Augenmuskellähmungen) **442 ff, 448 ff**
- Augenstellung **336 f, 407 ff**
- Binokularsehen **378 ff**
  - Dissoziation verschiedener Untersuchungsmethoden 379
- Blickfeld
  - binokulares **58, 133**
  - Fusionsblickfeld **58, 133, 369, 449, 567 ff**
    - Fixierlicht und Bagolini 370
    - Goldmann-Perimeter 370
    - Tangententafel 370
  - monokulares 46, **58 f, 133, 369 ff, 362, 448, 567 ff**
    - Goldmann-Perimeter 369
    - Haidinger-Büschel 362
    - Nachbildmethode 369
    - Sehzeichermethode 369
    - Synoptometer 358
    - Grenze 46, 58 f
  - Blickzielbewegung 63 ff
  - Brückner-Test 291, **339**
  - Diplopie, postoperative 381
  - dissoziiertes Höhenschielen **365, 443 ff, 539**
  - Dunkelrotglas **365, 397**
  - Fixationswechseltest **366, 443**
  - Doppelspiegelbetrachter **399**
  - Drehimpulstest 475
  - Dunkelrotglas **365, 397**
  - Exkursionsvermögen s. Blickfeld, monokulares
  - Fixation **266 ff**
  - Fixationsdisparität **107, 163 f, 228, 321**
  - Fixationsunterdrückung, fehlende **473**
  - Fixationswechseltest **366, 443**
  - Folgebewegung **65 f, 472 f**
  - Frenzel-Leuchtblille **73, 474**
  - Fusion s. Fusion
  - Fusionsblickfeld **58, 133, 369, 449, 567 ff**
    - Untersuchung **370**
      - Fixierlicht und Bagolini 370
      - Goldmann-Perimeter 370
      - Tangententafel 370
    - Fusionsbreite **174 f**
      - Bewertung 374
      - Messung **175, 372**
        - Abreißpunkt 176, **372**
        - Haploskop **373**
        - Nebelpunkt 176, **372**
        - Prismenkompensator **373**
        - Unschärfepunkt **372**
        - Wiedervereinigungspunkt 176, **372**
        - Zyklufusionsbreite 177, 373
    - Haidinger-Büschel **311 ff, 390 f**
    - Haploskop (s. auch Haploskop) **362, 388, 393, 404**
    - Heterophorie **177 f, 187 ff, 190 ff**
    - Horizontale, subjektive 48 ff, **99**
    - Hornhautreflexbild **336 f, 344 f, 360**
      - und Winkel kappa **337**
    - kalorische Vestibularisprüfung 69 f, **475**
    - kompensatorische Augenbewegungen **340**
    - Kopfneigetest nach Nagel und Bielschowsky 372, **451**
    - Kopfwangshaltung **333 ff, 371 f, 444 f**
    - Korrespondenz s. Korrespondenz
    - Lidbeweglichkeit **334 f**
    - Lidstellung **334 f**
    - Limbustest nach Kestenbaum 58, **340, 347, 441**
    - lineare Strabometrie **345 f**
    - Lokalisation, relative **98, 280, 319**
    - Maddox-Kreuz 354 ff
    - Maddox-Zylinder 367
    - Millimeterabdecktest **346**
    - Mikrobewegungen 71
    - Mikrostrabismus 225
    - Motilität s. Augenbewegung
    - Myasthenie s. Myasthenie
    - Nachbildmethode s. Blickfeld, monokulares
    - Nystagmus s. Nystagmus
    - optokinetischer Nystagmus **65 ff, 206, 472 f**
      - bei Amblyopie 274
    - Orbitafrakturen **419 ff**
    - pharmakologische Pupillenprüfung **490 f**
    - Phasendifferenzhaploskop s. Phasendifferenzhaploskop
    - Polarisationshaploskop s. Polarisationshaploskop
    - Polatest **181 f**
      - Prismenabdecktest (s. auch Schielwinkelmessung; s. auch Korrespondenz) **344 f, 349 ff**
      - alternierender **349 ff**
      - einseitiger **349 ff**
      - simultaner **349 ff**
      - Prismenadaptationstest 162, 364, **403 f, 531**
      - 4-Prismen-Basis-außen-Test 179, 225, **402**
      - Prismenragetest 178, 183
      - Ptosis 334
      - Pupillenstörungen **487 ff**
      - Pupillenvergleichstest **492**
      - Puppenkopffhänomen 70, **340**
      - Purkinje-Spiegelbilder **336**
      - Refraktion (s. auch Refraktion) **14 ff**
      - Schielwinkel s. Schielwinkelmessung
      - Sehschärfe (s. auch Sehschärfemessung) **75 ff**
      - Simpson-Test 461
      - Spiegelraumbewegung 66, 95
      - Spontannystagmus, vestibulärer **474 f**
        - Drehimpulstest 475
      - Stereofunktion s. Stereopsis
      - Strabofix 371
      - Streifengläser nach Bagolini 384, 391, 398
      - Swinging-Flashlight-Test **492**
      - Synoptometer **358 f**
      - Tensilon-Test **462**
      - Trennschwierigkeiten **86 f, 260 ff**
      - Vergenzstörungen **374 f, 481**
      - vertikale, subjektive 48 ff, **99**
      - vestibuläre Kompensationsbewegung **69 ff, 340**
      - vestibulo-okulärer Reflex (VOR) **69 ff, 472 f**
      - visuell evozierte Potenziale **278**
      - Visoskop 268
      - Winkel alpha 132, 337
      - Winkel gamma 132, 337
      - Winkel kappa 132, 337 f
      - Zyklodeviation **366 ff**
        - Deviometer nach Cüppers 369
        - Haploskop 368
        - Kampimetrie des blinden Flecks 366
        - Maddox-Zylinder 367
        - Ophthalmoskopie 366
        - Tangententafel 368
        - Zyklomotor 368

## V

Valenztest s. Polatest  
 Variiprisma nach Simonsz **349**  
 VECP (visually evoked cortical potential) s. Visuell evozierte Potenziale  
 Vena ophthalmica 28 f  
 VEP (visually evoked potential) s. Visuell evozierte Potenziale  
 Vererbung  
 – autosomal-dominante 140 ff  
 – autosomal-rezessive 140 ff  
 – mitochondriale 144  
 – multifaktorielle 158  
 – X-chromosomale 140 ff  
 Vergenz **47 f**, 59, **62 ff**  
 – AC/A-Quotient **169**, **374 f**  
 – akkommodative 166, **71 ff**, **169**, **374 f**  
 – Entwicklung im Säuglingsalter 73  
 – fusionale **71 ff**  
 – Geschwindigkeit 58  
 – Messung **169**, **374 f**  
 – Störung **374 f**, **481**  
 – Vergenzexzess 137  
 – Vergenzinsuffizienz 137  
 – Vergenzzentrum **71**  
 Vergrößernde Sehhilfe **23 ff**  
 Version **47 ff**, 64 ff  
 Vertikaldeviation bei Retraktionssyndrom 139, 459  
 Vertikaldivergenz (s. auch Vergenz) 47, 132  
 – dissoziierte s. Dissoziiertes Höhenschielen  
 – negative/positive 132  
 Vertikale, subjektive 48 ff, **99**  
 – Messung **368**  
 Vertikalmotor s. Augenmuskel  
 Vestibuläre Kompensationsbewegung **69 ff**, 340, **474 f**  
 – Entwicklung im Säuglingsalter 71  
 Vestibulärer Nystagmus **69 f**, **474 ff**  
 Vestibularisausfall 475  
 Vestibularisparoxysmie 475  
 Vestibularisprüfung, kalorische **69 f**, **475**  
 Vestibulo-okulärer Reflex (VOR) **69 ff**, **472 f**  
 – Prüfung 70, **472 f**  
 – Puppenkopffänomen 70, **340**  
 – Störungen **472 f**  
 Vierhügel, obere 65  
 Vieth-Müller-Kreis 102  
 Visuell evozierte Potenziale (VECP) **95**, **119 f**, **278 f**  
 Visus s. Sehschärfe  
 Visuskop 268  
 Volllokklusions s. Okklusion

VOR s. Vestibulo-okulärer Reflex  
 Vorbeizeigen 445  
 Vorderabschnittsischämie nach Operation **499**, **504**, 541, 547, 551, 564  
 – Möglichkeiten der Verhinderung 509, 512  
 V-Symptom s. Alphabetsymptom

## W

Wallenberg-Syndrom **468**  
 Wallreflex **266 f**  
 Weber-Syndrom **453**  
 Weitsichtigkeit **8 f**  
 Wendephänomen 280  
 Wertheim-Diagramm 83  
 Wettstreit, binokularer **115 f**, 246, 377  
 – Äugigkeit 116  
 – Bilder nach Helmholtz 246  
 – Dominanz 116, 245, 256 ff  
 – Latenz 115  
 – Löschfeld 115  
 – Löschphänomen nach Aulhorn 115, 324  
 – Nystagmuswettstreit 116  
 – Rosenbach-Visierversuch 116  
 – stereoskopischer Glanz 116  
 – – Kristallfigur von Helmholtz 116  
 Wettstreitphänomen **115**  
 Wheatstone, Stereoskop nach 108  
 Wiederholungsrisiko 159  
 Wiedervereinigungspunkt 176, **372**  
 Wildtyp 159  
 Winkel  
 – alpha 132, 337  
 – epsilon 520  
 – gamma 132, 337  
 – kappa 132, 337  
 – – Bestimmung 338  
 – zwischen Gesichtslinie und Blicklinie 51  
 – zwischen Gesichtslinie und Drehachse eines Augenmuskels 55 f  
 – zwischen Gesichtslinie und Orbitaachse 55  
 Worth  
 – Fusionsmangelhypothese von 241  
 – Worth-Test **385**

## X

X-Achse 47  
 X-chromosomale kongenitale stationäre Nachtblindheit (CSNB) **154**, 288  
 X-chromosomale Vererbung 140 ff

## Y

Y-Achse 47

## Z

Z-Achse 47  
 Zapfendysfunktionen **154**  
 Zeigertest s. Polatest  
 Zeitpunkt einer Operation  
 – Augenmuskelparese **541**  
 – endokrine Orbitopathie **432 ff**  
 – frühkindliches Innenschielen 214, 539  
 – intermittierende Exotropie 220 f, 538  
 Zentralskotom 246, 319, 325, 399 f  
 Zirkadianes Schielen 137, 194  
 Zügeloperation 552  
 Zugrichtung eines Augenmuskels 44 f, **55 f**  
 Zygote 159  
 Zyklisches Schielen 137, 194  
 Zyklodeviation 132  
 – konservative Therapie 188  
 – operative Therapie 535  
 – Untersuchung **366 ff**  
 – – Deviometer nach Cüppers 369  
 – – Haploskop 368  
 – – Kampimetrie des blinden Flecks 366  
 – – Maddox-Zylinder 367  
 – – Ophthalmoskopie 366  
 – – Tangententafel 368  
 – – Zyklophorometer 368  
 Zykloduktion (s. auch Duktion) 47, 53  
 Zyklufusion 177, **188**, 374  
 Zyklopenauge **100**, 111  
 Zyklophorie (s. auch Heterophorie; s. auch Zyklodeviation) 177, **188**, 374  
 Zykloplegie **19**  
 Zykloposition 132  
 Zyklotropie s. Heterophorie; s. Zyklodeviation  
 Zyklovergenz 132  
 Zykloversion (s. auch Version) 47  
 – sensorische 99  
 Zylinderachse **5 ff**  
 – Bestimmung 17 ff  
 Zylinderglas **5 ff**  
 Zylinderrasterverfahren s. Stereopsis