

Auge - Brille - Refraktion

Schober-Kurs: verstehen - lernen - anwenden

Bearbeitet von
Bernhard Lachenmayr, Annemarie Buser, Dieter Friedburg

5., vollständig überarbeitete Auflage 2016. Buch. 187 S. Inklusive eBook. Hardcover
ISBN 978 3 13 139555 9
Format (B x L): 17 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Augenheilkunde, Optometrie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung bech-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

Abbe-Zahl v 110
Abbildungsfehler, Brillengläser 104–109
Abdeck-Aufdecktest 96
Aberration 62
– chromatische 105
– des menschlichen Auges 35, 62, 73
– sphärische 21, 35, 104
Ablenkung, prismatische 13
AC/A-Quotient 94
Additionsbestimmung, standardisierte 84
Aggravation 158
Akkommodation 27–29
– in Abhängigkeit vom Alter, Duane-Kurve 34, 83
– innere und äußere 28
Akkommodations-Konvergenz-Kopplung 94
Akkommodationsaufwand 31–33
– und Akkommodationserfolg 33–34
– bei Anisometropie 81
Akkommodationserfolg 31, 33
Akkommodationsruhelage 29
Amblyopie
– Anisometropie 81–82
– Kinderbrille 133
– Sehschärfe 21
Amsler-Gitter 154
Anaglyphen-Trennung 96, 173
Aniseikonie 82, 103
– und asthenopische Beschwerden 102
Aniseikonie-Gläser 81, 83
Anisometropie 79–82
– Erwachsene 82
– Kinder 81, 133
– prismatischer Höhenausgleich 123
– Screening mit Skiaskopie 52
Anisophorie 80
Anomaliezentrum 169
Anomaloskope 166–167
Anomalquotient 168
Arbeitsabstand bei verstärktem Nahzusatz 151
Arbeitsplatzbrillen 125
Arbeitsschutzgläser 143
Asphären 120
Asthenopie 101
Astigmatismus 56–57
– Bestimmung
– mit Refraktometer 40–41
– mit Skiaskopie 48–49, 51
– mit Zylindernebelverfahren 70

– subjektiv, Kreuzzylinder 67–68
– schiefer Bündel 106–107
Astigmatismustest, drehbarer 72
Atropin 133
Auge
– brillenglaskorrigiertes 32, 60
– Hauptebenen 59–60
– Knotenpunkte 58–59
– Linse, Formänderung bei Akkomodation 29
– schematisches, nach Gullstrand 59
Augendrehpunkt
– mechanischer (M) 114
– optischer (Z') 114
Augenmuskelparese 94–95, 101

B

Beleuchtungsstrahlengang
– Refraktometer 38
– Skiaskopie 44
Beobachtungsstrahlengang
– Refraktometer 38
– Skiaskopie 45
Beschwerden, asthenopische 101
bestes spärliches Glas 66
Bezugspunktfordernung 115, 118
Bichrom-Balance-Test 76, 78–79
Bifokalbrille 86–88
– Bildschirmarbeitsplatz 86
Bifokalgläser 121–123
– Messung 138
Bildfeldwölbung 108
Bildgröße, wahrgenommene 82
Bildkonstruktion, geometrisch-optische 16
Bildschirmarbeit
– Bifokalbrille für die Nähe 88
– degressive Gläser 88–89
– Gleitsichtbrille 127
Bildsprung 123
Bilinsen 16
Binokularabgleich 60, 72, 74–77
binokularer Wettstreit 173
Binokulartest 77
– Nachweis Simulation 159
Blaufeldphänomen 156
Blaulichtgefahr 144
Brechungsindex 12
– Brillenglasmaterial 109–110

Brennlinie 17
– astigmatisches Auge 56
Brennweite 16
– Hauptebenen 15
– objektseitige und bildseitige 15
Brille 104
– Abbildungsfehler 104–109
– Bezugspunktfordernung 115
– Drehpunktfordernung 115
– Mittenabstand (MA) 117
– Pupillendistanz (PD) 117
– Verzeichnung 109
– Zentrierung und Sitz 114
Brillenfertigung, Toleranzen 118
Brillenglasentwicklung 107
Brillengläser
– Abbildungsfehler, Korrekturen 109
– bildsprungfreie 123
– Blendschutz 142
– Brechwert, Toleranzen 119
– Bruchfestigkeit 112
– Dichte 110
– Entspiegelung 144
– Gebrauchswert 130
– Gesichtsfeld 130
– Gewichtsreduktion 129
– innere Reflexe 145
– Lichtdurchlässigkeit 141
– Materialien 113
– Messwert 130
– Mittenabstand (MA) 116
– Mittendickenreduktion 129
– phototrope 141, 143
– prismatische
– Abbildungsfehler 120
– Scheitelbrechwertmesser 139
– prismatische Nebenwirkung 19
– Scheitelbrechwert 16
– Sonnenschutzgläser 142
– Tönung 141
– torische 18
– Verschleißfestigkeit 112
Brillenglaskorrigiertes Auge 32
Brillenglasmaterial 109
– UV-Transmission 111
Brillenglasscheitel 16
Brillenglaszentrierung 114
– Details 114
– Praxis 115
Brillenkron 105

C

CIE-Normfarbdreieck 163
Computerbrille, bei Presbyopie 88
Cortical Magnification Factor (CMF) 90
Cowen-Test 76, 78–79
Cyclopentolol 133

D

degressive Gläser 88–89
Dezentrierung, zulässige prismatische Abweichung 117
Dichte 112
Dickenreduktionsprisma 127
DIN 58 220 26
DIN EN ISO 21 987 119
Dioptrie 12
Dispersion 13, 105, 110
Donders-Linie 94
Doppelbilder 95
Doppelbildwahrnehmung 171
Drehpunktfordernung 115
Dreifarbentheorie von Young und Helmholtz 163
Duane-Kurve 34, 83

E

Einstärkengläser 120
– Glasflächen 120
– mit prismatischer Wirkung 120
– Mittendickenreduktion 129
– Scheitelbrechwertmesser 138
Einstärkennahbrille 87
– Zentrierung 118
Emmetropie 55
Entnebelung, Rot-Grün-Test 77
Entspiegelung 144
Esophorie 94–95
Exophorie 94, 96–97

F

Fahrerlaubnisverordnung, Hyperopie, Brillenglaskorrigierte 130
Farbdifferentialtest 166
Farbdoppelkegel 161
Farbenlängsfehler 105
Farbenquerfehler 105–106
Farbensehen
– Prüfverfahren 161, 168
– Schema 164
– Theorien 163

Farbfleck-Legetest 166
 Farbsinnprüfung 163
 Farbsinnstörung
 – erworben 164, 166
 – hereditäre 164
 Fehlsichtigkeit 56
 Feinabgleich, monokularer
 sphärischer 72
 Fernpunkt R 30
 – Lage
 – bei Fehlsichtigkeit 55
 – bei Refraktionsungleichheit
 76
 Fernpunktabstand a_R 30–31
 Fernpunktrefraktion A_R 30–31
 Filtergläser 141
 Fixation, exzentrische 149
 Fixationsdisparität 90–91
 Flächenbrechwert 14–15
 Fokussierrefraktometer 39
 Folienprismen 98–100
 Formlenticulargläser 129
 Foucault-Schneideverfahren
 45
 Fresnel-Formeln 111
 Führungsaug 103, 174
 Funktionsprüfung bei Simula-
 tion und Aggravation 158
 Fusion 92, 168
 – anomale reduzierte 93
 – Belastung bei Anisometro-
 pie 80, 82
 – Belastung bei Dezentrierung
 116, 118
 Fusionswettstreit 103

G

Galilei-Fernrohr 32
 – Refraktionsdefizit und Brill-
 englas 32, 80
 – Vergrößerung 32, 81
 – vergrößernde Sehhilfe 151
 Gauß-Optik 106
 Gebrauchsakkommodation
 84–85
 Gelbfilterbrillen 142
 Gerätemyopie 36
 Gesichtsfeld
 – Einschränkung
 – bei Bifokalgläsern 123
 – durch Fassung und Optik
 20, 128, 130
 – Lesefähigkeit 149
 Gittersehschärfe 21
 Glanz, stereoskopischer 174
 Glas
 – bestes spärisches 66
 – Brechungsindex 105
 – sphärisches, Stufungstabelle
 69
 – zylindrisches, Stufungs-
 tabelle 69

Gleitsichtbrille 87, 127
 – Empfehlungen 90
 – für die Nähe, degressive
 Gleitsichtgläser 88
 – Probleme 127–128
 – Anisometropie 80
 – Einfluss Parameter des
 Brillenträgers 125, 128
 – Handwerker, Musiker 87–
 88
 – Zentrierung 128
 – zu hohe Addition 103, 128
 – spezielle 125
 Gleitsichtgläser 87, 123
 – Brillenparameter 124, 128
 – Dickenreduktionsprisma
 127
 – Freiformflächen 125
 – Gravuren, Markierung 119,
 140
 – individuelle 128
 – Messung 140
 – Mittendickenreduktion 129
 – prismatischer Höhenaus-
 gleich 127
 – Progressionsverlauf 125,
 127
 – Randastigmatismus 124–
 125
 – Sehprobleme 127
 Graefe-Prismen 75
 Gullstrand-Auge 59
 Gutachten
 – Farbsinnprüfung 163, 168
 – Sehschärfepfung 26

H

Haidinger-Büschel 156
 Haitz-Test 159
 Hauptebenen 15
 – Bestimmung 57–58
 – des Auges 29, 31, 60
 – Knotenpunkte 58
 – Menisken 17
 Hauptebenenabstand im opti-
 schen System 60
 – Hornhautscheitelabstand
 32, 60
 Hauptschnittwirkung 18
 Hauptsehrichtung 90
 Helligkeitsverarbeitung 163
 Hering-Gegenfarbentheorie
 163
 Heterophorie 90, 94
 – Behandlung 96
 – Beschwerden 95
 – Diagnose 97
 – Differenzialdiagnose 95
 – MKH-Methode 98
 – Problemkreise 97
 – Random-Dot-Tests 93
 – Sensorik, Untersuchung 96

– Testprinzipien 95
 – Therapie 98
 – Winkelmessung 96
 Hilfsmittelrichtlinien 113
 Höhenausgleich, prismatischer
 80, 123
 – Bifokalgläser 123
 – Gleitsichtgläser 127
 Hornhautastigmatismus, star-
 ker irregulärer 148
 Hornhautscheitelabstand
 (HSA) 59, 120
 – Normwerte für Optimierung
 der Brillengläser 120, 124
 – und Scheitelbrechwert 131
 – und Vergrößerung des
 Brillenglases 81
 – Verlängerung und Verkür-
 zung 131
 Horopter
 – empirischer 169
 – geometrischer 169
 Hyperacuity 157
 Hyperopie 55–56
 – hohe, Brillengläser 128
 – Kinder 133
 – Rot-Grün-Test 73–74
 Hyperphorie 94
 Hypophorie 94

I

Indikationsliste, Lichtschutz-
 gläser 142
 Inkomitanz 97
 – Prismen 101
 Instrumentenmyopie 36
 Interferometer 157
 Ishihara-Farbtafeln 159

K

Keratokonus, Skiaskopie 54
 Kinder
 – Akkommodation, Ausschalt-
 ung 133
 – Anisometropie 81
 – objektive Refraktion 52,
 133
 – Phoropter 50
 – Skiaskopie 52
 Kinderbrille 132
 – Entspiegelung 134
 – Gewichtsreduktion 134
 – kindgerechte Fassungen
 135
 – Material 134
 – Zentrierungsforderung 133
 Kinderbrillenrezept 133
 Knotenpunkte 58
 – des Auges 59, 114
 Koinzidenzrefraktometer 40–
 41

Koma 108
 Konfusionslinien, Farbsinnprü-
 fung 165
 Konkav-Messverfahren 138
 Konvergenz, Akkommodation
 94
 Konvergenzunterstützung
 – Nahbrille, Zentrierung 118
 – verstärkter Nahzusatz 151
 Konkav-Messverfahren 139
 Korrektionsglas, sphärisches
 und zylindrisches 63
 Korrektionszylinder,
 vorläufiger 65
 Korrespondenz 90, 168
 Kreis kleinster Verwirrung
 – astigmatisches Auge 63
 – Astigmatismus schiefer
 Bündel 106
 Kreuzzylinder 63
 – optischer Aufbau 63–64
 – Simultankreuzzylinder 62
 – stabiler, monokularer
 Feinabgleich 77
 – Stielkreuzzylinder 65
 – Wirkung auf einen
 vorläufigen Zylinder 66
 Kreuzzylindermethode 60,
 62–63, 69
 – Abgleich Zylinderachse 65,
 67
 – Abgleich Zylinderstärke 65,
 67
 – Prüfung auf Astigmatismus
 69
 – Voraussetzung, Astigmatismus
 mixtus 64, 66
 Kunststoffgläser, physikalische
 Parameter 110
 Kurzsichtigkeit 56

L

Lähmungsschielen, vorüber-
 gehende Prismenversorgung
 99
 Landolt-Ring 21, 26–27
 Leisten-Skiaskopie 51
 Lenticulargläser 129–130
 Lesefähigkeit 152
 Lesegeräte, elektronische 151
 Lesen 147
 Lesetest 95–97
 Lichtschutzgläser, Indikations-
 liste 142
 Lichtstreifenfest 154
 Linsen 14, 16
 – Augenlinse 27
 – Brechkraft, Gullstrand-
 Formel 15
 – Brennweite 15
 – durchgebogene, Menisken
 16–17

- Hauptebenen 16–17
- Scheitelbrechwert 16
- sphärische 14, 17–18
- zylindrische 17
- Linsenbrechkraft 15
- Lücke, stenopäische 69
- Lupe 146, 149, 151

M

- Maddox-Stäbchen-Test 96–98
- Makulachagrin 155
- Makuladegeneration 149
 - Beleuchtung 153
 - Interferometer 157
- Makulafunktion 154
 - entoptische Phänomene 155
 - Prüfung 154
- Maxwell-Abbildung 157
- Medientrübung 148
 - Funktionsprüfung 154
- Mehrstärkengläser
 - Bifokal- und Trifokalgläser 121
 - Messung 138–139
 - Mittendickenreduktion 129
- Menisken 16–17, 120
 - Astigmatismus schiefer Bündel 107, 109
 - Brenn- und Schnittweite 17
 - Durchbiegung, Basiskurve 120
 - sphärische Aberration 104
- Mess- und Korrektionsmethode nach Haase 98
- Mess-Verfahren nach Reiner 84
- Messbrille 49, 62, 67
 - Nahglasbestimmung 86
 - Skiaskopie mit 49
 - sphärischer Feinabgleich 72
- Mikrostrabismus 93, 95
 - Nachweis, Random Dot-Test 93, 96
- Minimum
 - discriminabile 21, 157
 - separabile 20–21
- Minusbrille
 - Einfluss der Fassungsgröße 129
 - zulässige Dezentrierung 117
- Minusgläser, Einfluss Brechungsindex 109
- Mittenabstand (MA) 117
 - Kinderbrille 113
- Mittendickenreduktion 129
- Mouches volantes 155
- Mydriasis 22
- Myopie 55–56
 - des leeren Raumes 34

- hohe, Brillengläser 128
- Rot-Grün-Test 74

N

- Nachtmyopie 29, 34–35
 - Bestimmung 36
 - Häufigkeit 36
 - Korrektur 36
 - Ursache 35
- Nachtpresbyopie 30, 35, 37
- Nagel-Anomaloskop 166, 168
- Nahaddition
 - Berechnung für beliebige Arbeitsentfernung 84, 86
 - Bestimmung 84
- Nahbrille 83–84
 - alternative Untersuchungsmethoden 85
 - Anamnese 83
 - Bestimmung und Verordnung 83
 - Empfehlungen 87
 - monofokale 86
 - Zentrierung 118
- Nahexophorie 94
- Nahgläser, degressive 88
- Nahpunkt P 31
- Nahpunktrefraktion 55
- Nahseh-Komplex 94
- Nahsehentfernungen, Formeln 85
- Nahseprobe 84
- Nahzusatz
 - maximaler 84
 - maximaler NZ_{\max} 84
 - minimaler NZ_{\min} 84
 - verstärkter 149
- Nebelglas, Zylindernebelmethode 70
- Nebeln, Binokularabgleich 77–78
- Nebensehrichtung 90
- Nebenwirkung, prismatische 19–20
 - Anisometropie 80
- Netzhaut, Bildinformation, Verarbeitung 22
- Netzhautbildgröße bei Anisometropie 80
- Netzhautkorrespondenz 93
 - anomale 169
- Mikrostrabismus 93
- normale 168
- Nonius-Sehschärfe 21, 157
- Normsehzeichen 26
- Normwerte für Optimierung der Brillengläser 124
- Nystagmus, optokinetischer 160

O

- Objektvergrößerung, Möglichkeiten 149
- Öffnungsfehler 104
- Okularscheitelbrechwertmesser 136
- optisches System, Hauptebenen und Knotenpunkte 58
- Optometer 38
- Optotypen 21
 - Abbruchkriterium 26–27
 - DIN-Norm 26

P

- Panumareal 90, 92, 171
- Panumraum 171
- Paternoster-Phänomen 52
- Phänomen
 - der retinalen Kapillarzirkulation 156
 - entoptisches 156
- Phorie 90
- Phoropter
 - automatischer 62
 - Hornhautscheitelabstand (HSA) 131
 - manueller 61
 - Skiaskopie mit 50–51
 - subjektiver Abgleich mit 62
- Photorefraktion 43
- Planzylinder 17–18
- Plusbrille
 - Einfluss der Fassungsgröße 129
 - zulässige Dezentrierung 117
- Plusgläser, Einfluss Brechungsindex 109
- Polarisationstrennung 96
 - Binokularabgleich 75
 - Binokulare Verwechslungstests 160
 - Fixationsdisparation 91
 - Haidinger-Büschel 156
 - Heterophorie 90, 96
 - Stereotest, Titmüstest 173
- Polycarbonat 113
- Positivkontrast 155
- Potential Acuity Meter (PAM) 157
- Preferential Looking 160
- Prentice'sche Formel, vereinfachte 19
- Presbyopie
 - Addition 85
 - Bestimmung Addition 83, 85
 - Brillenversorgung 89
- Prisma 13
 - schräge Basislage 99
- prismatische Nebenwirkung 19–20
 - Anisometropie 80–81
 - prismatischer Höhenausgleich 80
 - Bifokalgläser 123
 - Gleitsichtgläser 127
- 4-Prismen-Basis-außen-Test 96
- 4-Prismen-Basis-innen-Test 97
- Prismenbrillen 101, 120
 - Abbildungsfehler 120
 - Erzeugung prismatischer Wirkungen 121
 - Nachteile 100
- Prismenkorrektur 99
- Prismenstärke, Nomogramm 99
- Probeokklusion 95
- Probierbrille 61
 - Hornhautscheitelabstand (HSA) 131
- Projektionsscheitelbrechwertmesser 136
- Prüfung der Farbwahrnehmung 154
- Prüfung der Stereopsis 172
- Prüfverfahren
 - elektrophysiologische 158
 - interferometrische 157
 - psychometrische Funktion 25
- 2-Punkt-Test 154
- Pupillardistanzen (PD) 128
- Pupillendistanz 116
 - Bestimmung 117
 - Kinderbrille 133
 - Normwerte für Optimierung der Brillengläser 120, 124
- Pupillenteilung bei Refraktometern 38
- Pupillenweite, sehr kleine 21
- Purkinje-Aderfigur 155
- Purkinje-Shift 35

Q

- Querdissipation 93, 170–172

R

- Random-Dot-Stereo-Test 93
- Raubitschek-Kurve 39
- Raumwert 90–93
- Rayleigh-Gleichung 166
- Rechtsichtigkeit 56
- Reflexionsgrad 110
 - Berechnung, Fresnelsche Formel 111
- Refraktion 55
- Refraktionsbestimmung
 - Ablauf 60
 - alternative Verfahren 69

- Kreuzzylindermethode 67–69
- objektive
- Refraktometer 38
- Skioskopie 43
- ohne Vorinformation 69
- Refraktionsdefizit 48
- Refraktionsdefizit (RD) 32, 55–56
- Refraktionsgleichheit 75
- Refraktionsungleichheit 75
- Refraktionsverfahren, alternative 69
- Refraktometer
 - automatische 42
 - handgehaltene 43
 - manuelle
 - Fokussierrefraktometer 39
 - Koinzidenzrefraktometer nach Hartinger 40
- Reiner'sches Verfahren 84, 86
- Ringskotom, absolutes 129
- Rot-Grün-Abgleich 73–74
- Rot-Grün-Test 73
 - Entnebelung, Binokular-abgleich 77
 - polarisierter 75
- Rot-Grün-Trennung 173

S

- Sandrieselversuch 112
- Sattelsteg 135
- Schärfentiefe 34
- Scheibenwinkel 120
- Scheiner-Blende 57
- Scheitelbrechwert 16, 120
 - Umrechnung 131
- Scheitelbrechwertmesser 120, 130
 - automatische 141
 - manuelle 136
 - Messprinzip 135
 - Testfigur 138
 - Strahlengang 136
- Scheren-Phänomen 53–54
- Schielbehandlung, Prismen 99
- Schielwinkel, kleine, Prismen 100
- Schlaufensteg 135
- Schnittweite 16
- Schober-Test 96
- Schutzbrillen 142–143
- Sehbehinderung 146
 - Definition 146
 - durch neuronale Defekte 149
 - durch Störungen der optischen Medien 148

- WHO-Klassifikation 146
- Sehen, normales, Voraussetzungen 147
- Sehhilfe
 - vergrößernde 145, 149
 - vergrößernde, Anpassung 151
- Sehschärfe 20, 22
 - anguläre 20
 - Definition 22
 - Einflussfaktoren 23
 - Limitation 21
 - Messung 25
 - potentielle 154
 - Prüfung bei Verdacht auf Simulation 158
- Sehschärfekriterien 21
- Sehschärfeprüfung
 - Abbruchkriterium 26
 - gutachterliche 26
 - normgerechte 26
 - Sehzeichen 20
- Sehstörung, psychogene 158
- Sehzeichen, besondere
 - auf verbrauchtem Untergrund 157
 - im Positivkontrast 156
- Shack-Hartmann-Sensor 43
- Siilikatgläser, physikalische Parameter 111
- Simulation 158
- Simultankreuzzylinder 62
- Simultansehen 92
- Simultanverfahren 73
 - Kreuzzylinder und Strichfigur 74
- Skioskop 50
 - Beleuchtungsstrahlengang 44
 - Beobachtungsstrahlengang 45
 - Blende 48
 - Lichtband 44
 - Orangefilter 48
- Skioskopie 43
 - Ausgangssituation 48
 - Fehlervermeidung 54
 - fehlsichtiger Untersucher 48
 - Flackern 53
 - in Zykloplegie 53
 - Keratokonus 53
 - Kinder 43, 50
 - Leiste 50–51
 - Licht-Phänomene 46
 - Minuszylinderschreibweise 49
 - ohne Zykloplegie 48, 53
 - Phoropter 50

- Pluszylinder-Schreibweise 51
- Skioskopierglas 46
- Skotom, homonymes hemianopisches 149
- Snellius-Brechungsgesetz 12
- Sonnenschutzbrillen 142
- Stenopäische Lücke 69, 156
- Stereopsis 93
- Stereosehen 168
 - Prüfverfahren 172–173
- Stereoskopischer Glanz 174
- Stereowinkel 172
- Strabismus convergens dexter 169
- Strahlenkranz 70
 - mit drehbarem Astigmatismustest 71
- Strahlung, Einteilung 111
- Strich-Skioskop, Komponenten 44
- Strichfigur, monokularer Feinabgleich 74
- Stufungstabelle 69
- Sukzessivverfahren 72, 78

T

- TABO-Schema 18
- Tafeln
 - nach Ishihara 165
 - pseudoisochromatische 165
 - von Ichikawa 165
 - von Velhagen 165
- Tiefensehen, stereoskopisches 168
- Tiefenwahrnehmung, monokulare 174
- Titmüstest 173
- TNO-Test 173
- Tönung, Transmissionsverlust 142
- Trageversuch 79
- Trifokalgläser 121
 - Messung 138

U

- Über-Skioskopie 53
- Übungsauge, Skioskopie 48
- Universal-Gleitsichtgläser 127–128
- UV-Schutz 112, 142
- UV-Strahlung 111
- UV-Transmission 111

V

- Verdeckung 174
- Vergenzbelastung 102
- Vernebelung 24
 - Binokularabgleich 77
- Verwechslungstest, binokularer 160
- Verzeichnung
 - kissenförmige 109
 - tonnenförmige 109
- Vieth-Müller-Kreis 169
- Visus 22
- Visusprüfung
 - absteigende 159
 - stenopäische 156

W

- Walzenlinsenraster 173
- Weitsichtigkeit 56
- Wellenfrontaberration 43
- Wettstreit
 - binokularer 160, 173
 - Fusionswettstreit 103
- Winkelfehlsichtigkeit 98

Y

- Young-Helmholtz-Dreifarbentheorie 163

Z

- Zapfenpigmente 163
- Zeichenreihen, polarisierte 78
- Zeiss-Leseproben für Sehbehinderte 152
- Zeiss-Polatest E 160
- Zentralskotom 149
 - funktionelles 24
- Ziliarmuskel 27
- Zonulafasern 27
- zu hohe Addition 103
- Zyklotropie 94
- Zyklotropie 101
- Zylinderachse, Toleranzgrenze 118
- Zylindereffekt 48
- Zylindereffekt bei Skioskopie, Erläuterung 47
- Zylinderlinsen, prismatische Nebenwirkung 20
- Zylinderlinsen 17
 - Kombination 19
- Zylindernebelmethode 61, 70
 - Modifikation 71