## **Inhaltsverzeichnis**

1	Grundlagen der Augenheilkunde	1	5	Tränenorgane	77
1.1	Einführung	2	5.1	Anatomische und funktionelle	
1.2	Anatomie, Physiologie und Pathophysio-	_		Grundlagen	78
	logie des Auges	3	5.2	Untersuchung	79
2	Augenuntersuchung und		5.3	Erkrankungen der ableitenden	0.4
2	Basistherapiemaßnahmen durch		- 4	Tränenwege	81
	den Nicht-Ophthalmologen	17	5.4	Erkrankungen der Tränendrüse	85
2.1			5.5	Das trockene Auge	0.0
2.1	Notwendige Geräte und Medikamente .	18		(Keratoconjunctivitis sicca)	86
2.2	Anamnese	18	6	Bindehaut	89
2.3	Untersuchung	19			09
2.4	Basistherapiemaßnahmen	30	6.1	Anatomische und funktionelle	
2	Untovershungsmothodon			Grundlagen	90
3	Untersuchungsmethoden	22	6.2	Untersuchung	90
	des Ophthalmologen	33	6.3	Verletzungen der Bindehaut	93
3.1	Ablauf einer augenärztlichen		6.4	Entzündung der Bindehaut	
	Untersuchung	34		(Konjunktivitis)	93
3.2	Prüfung der Sehschärfe und Refraktion .	34	6.5	Degenerationen und Altersveränderungen	
3.3	Untersuchung des Auges an der				104
	Spaltlampe	40	6.6		106
3.4	Untersuchungsmethoden der Netzhaut .	42	6.7	Bindehautablagerungen und	
3.5	Gesichtsfeldprüfung (Perimetrie)	43		-verfärbungen	111
3.6	Prüfung der Kontrastempfindlichkeit	48	_	and the second s	
3.7	Untersuchung der Dunkeladaptation		7	Hornhaut	113
	und des Dämmerungs- und Nachtsehens	48	7.1	Anatomie, Physiologie und	
3.8	Untersuchung des Farbensinns	50		Pathophysiologie	115
3.9	Ultraschalluntersuchung		7.2	Anwendung von Medikamenten durch	
	(Sono- oder Echographie) am Auge	51		die Hornhaut	
3.10	Elektrophysiologische Untersuchungen .	53	7.3	Verwendung von Kontaktlinsen	
3.11	Sonstige Verfahren	55	7.4	Untersuchung	118
3.12	Untersuchung von Kindern	56	7.5	Notfall: Verätzungen, Verbrennungen	
				und Verletzungen der Hornhaut	
4	Lider	59	7.6	Entzündungen (Keratitiden)	128
4.1	Anatomische und funktionelle		7.7	Wölbungs- und Größenanomalien	
	Grundlagen	60			139
4.2	Untersuchung der Lider	61	7.8	Hornhautdegenerationen, Hornhaut-	
4.3	Entzündungen der Lider	62		dystrophien	142
4.4	Fehlbildungen, Fehlstellungen und		7.9	Hornhauttransplantation (Keratoplastik)	144
	Störungen der Beweglichkeit der Lider .	66	7.10	Operationen an der Hornhaut	
4.5	Tumoren der Lider	70		zur Refraktionsänderung	
4.6	Verletzungen der Lider	75		(refraktive Chirurgie)	145

8	Lederhaut (Sklera) 151	13.6	Entzündungen der Netzhaut	
8.1	Anatomische und funktionelle		und Netzhautgefäße	260
	Grundlagen	13.7	Makuladegenerationen	264
8.2	Untersuchung der Sklera 152	13.8	Hereditäre Netzhautdystrophien	274
8.3	Allgemeine Veränderungen der Sklera 152	13.9	Verletzungen der Netzhaut	277
8.4	Entzündungen der Sklera 153			
8.5	Verletzungen der Sklera 156	14	Glaskörper, Vitrektomie	281
		14.1	Anatomische und funktionelle	
9	Linse		Grundlagen	
9.1	Anatomische und funktionelle	14.2	,	282
	Grundlagen	14.3	Degenerative Veränderungen des	
9.2	Untersuchung 160		Glaskörpers	
9.3	Erkrankungen der Linse 162	14.4	3	
		14.5	Vitrektomie	289
10	Pupille			
10.1	Anatomische und funktionelle	15	Sehnerv	295
	Grundlagen	15.1	Anatomische und funktionelle	
10.2	Untersuchung der Pupillenreaktion 183		Grundlagen	
10.3	Krankheitsbilder 185	15.2	Ophthalmoskopisches Bild der Papille	
10.4	Physiologische, diagnostische	15.3	Untersuchung	
	und therapeutische Mydriasis 189	15.4	Normvarianten	
4.4	Life and 700 and 200	15.5	Erkrankungen	300
11	Iris und Ziliarkörper 191	16	Cabbaba	215
11.1	Anatomische und funktionelle	16	Sehbahn	
44.0	Grundlagen	16.1	Funktionelle Anatomie	
11.2	3	16.2	Untersuchungsmethoden	
11.2	Ziliarkörper 193	16.3	Erkrankungen	320
11.3	3	17	Glaukom	225
11 /	Ziliarkörpers			
11.4		17.1	Grundlagen	
11.5	3	17.2	Untersuchungsmethoden bei Glaukom .	
116	Ziliarkörpers	17.3	Primäre Glaukome	
	Tumoren der Iris und des Ziliarkörpers 202	17.4	Sekundare Glaukome	347
11.7	Fehlbildungen der Iris 205	18	Augenhöhle (Orbita)	351
12	Aderhaut (Chorioidea) 207	18.1	Anatomische und funktionelle	
12.1	Anatomie, Physiologie und	10.1	Grundlagen	352
12.1	Pathophysiologie 208	10.2	Allgemeine pathologische Zeichen	332
12.2	Untersuchung 208	10.2	bei Orbitaerkrankungen	353
12.3	Erkrankungen der Aderhaut 209	18.3	Untersuchungsmethoden	
12.5	Likiankungen dei Ademadt 209	18.4	Entzündungen der Orbita	
13	Netzhaut	18.5		356
13.1	Anatomische und funktionelle	18.6		359
13.1	Grundlagen	18.7		361
13.2	Störungen des Farbensehens 230	18.8		362
13.3	Degenerative Netzhauterkrankungen 231	18.9	Fehlbildungen	
13.4	Gefäßerkrankungen der Netzhaut 238	. 5.7		551
	Tumoren der Netzhaut 255			

19	Refraktionsfehler: Brillen, Kontaktlinsen und refraktive		24.3 24.4	Verletzungsmechanismen	
101	Chirurgie		24.5	Verletzungen mehrerer Augenabschnitte	455
19.1	Refraktion des Auges		25	Tropenophthalmologie,	
19.2 19.3	Brillengläser und Kontaktlinsen		23	Ophthalmologie in Entwicklungs-	457
20	Akkommodation und Presbyopie 3		25.1	Allgemeine Fakten	
20.1	Einführung			in Entwicklungsländern	458
20.2	Akkommodationsmechanismus 3		25.2	Die wichtigsten Augenerkrankungen	
20.3	Alterssichtigkeit (Presbyopie) 3			in Entwicklungsländern und tropischen	450
20.4	Akkommodationslähmung			Ländern	459
20.5	Akkommodationsspasmus		26	Madikamanta und Nahanwirkungan	167
20.6	Asthenopie		26 26 1	Medikamente und Nebenwirkungen	
21	Schiolon 2		26.1	Lokalanästhetika	
	Schielen		26.2	Mydriatika	
21.1 21.2	Grundlagen und Definitionen		26.3 26.4	Antibiotika	
21.2	Untersuchung		26. <del>4</del> 26.5	Kortisonpräparate	
21.3			26.5 26.6	Nichtsteroidale Antiphlogistika	
21.5	Soziale und psychologische Bedeutung		26.7	Antiallergika	
21.5	des Schielens und der Amblyopie 4		26.8	Vasokonstriktiva	
21.6	Therapieprinzipien beim Schielen 4		26.9	Glaukommittel	
				Künstliche Tränen, Benetzungsmittel,	
22	Augenmuskellähmung und supra-			hornhautpflegende Augentropfen	
	nukleäre Augenbewegungsstörung 4	115		und -salben	479
22.1	Pathophysiologische Grundlagen 4	416	26.11	Augenschäden durch Medikamente	479
22.2	Klinische Untersuchung der	:	26.12	Kontraindikationen von	
	Augenmuskelfunktion	418		ophthalmologischen Medikamenten	479
22.3	Augenmuskellähmungen	:	26.13	Augenschäden durch Gifte	480
	durch Hirnnervenschädigung 4				
22.4	Lähmungen durch Augenmuskel-		27	Laser in der Augenheilkunde	
	erkrankungen		27.1	Allgemeines	
22.5	Augenmuskellähmungen		27.2	Diagnostische Laser	
	durch mechanische Ursachen		27.3	Therapeutische Laser	483
22.6	Supranukleäre Störungen		27.4	Anwendungsbereiche verschiedener	
22.7	Nystagmus (Augenzittern)			Laser	
23	Erbliche Augenkrankheiten 4		27.5	Laserschutz	488
23.1	Grundlagen		28	Ergophthalmologie, Begutachtung,	
23.1	Übersicht genetisch bedingter	+30	20	Berufskrankheiten	491
23.2	Erkrankungen	440	28.1		492
	zimaimangen		28.2		493
24	Verletzungen des Auges 4		28.3	Berufskrankheiten	
24.1	Überblick über die wichtigsten		- · <del>-</del>		
	Augenverletzungen	446			
24.2	Untersuchungsstrategie bei				
	Augenverletzungen	451			

29	Sozialophthalmologie – Fürsorge
	für Blinde und Sehbehinderte. Rehabilitation 499
29.1	Sehbehinderung und Blindheit 500
29.2	Vergrößernde Sehhilfen und andere
	Hilfsmittel 501
30	Augenbeteiligung bei Allgemeinerkrankungen 507
31	Leitsymptome 515
Litera	nturverzeichnis 523
Sachi	vorzoichnis 525