

Inhaltsverzeichnis

I	Tag 1 – Augenheilkunde	
1	Tag 1: Anamnese und Untersuchung	3
	<i>Peter Walter</i>	
1.1	Anamnese	4
1.1.1	Aktuelle und organzentrierte Anamnese	4
1.1.2	Frühere Augenleiden und deren Behandlung	4
1.1.3	Allgemeine Anamnese	4
1.1.4	Sozialanamnese	4
1.1.5	Familienanamnese	4
1.2	Untersuchung	4
1.2.1	Äußere Untersuchung	5
1.2.2	Funktionstests	5
1.2.3	Farbensehen	6
1.2.4	Elektrophysiologische Untersuchungen	6
1.2.5	Spaltlampenuntersuchung des vorderen und hinteren Augenabschnitts	7
1.2.6	Ophthalmoskopie	7
1.2.7	Druckmessung	7
1.2.8	Bildgebende Diagnostik	8
2	Tag 1: Lider und Tränenwege	11
	<i>Martin Hermel</i>	
2.1	Anatomie	12
2.1.1	Aufbau	12
2.1.2	Funktion	12
2.2	Pathologie der Lider	12
2.2.1	Allergische Reaktionen	12
2.2.2	Bakterielle Infektionen	13
2.2.3	Phthiriasis palpebrarum	14
2.2.4	Virale Infektionen	14
2.2.5	Lidfehlstellungen	14
2.2.6	Lidtumoren	16
2.3	Erkrankungen der ableitenden Tränenwege	18
2.3.1	Mangelnde Spontaneröffnung der Hasner-Klappe	19
2.3.2	Punctumstenosen/Okklusion	19
2.3.3	Kanalikuläre Stenosen	19
2.3.4	Stenosen/Verschluss des Ductus nasolacrimalis	19
2.3.5	Dakryozystitis	20
2.3.6	Dakroylithiasis	20
2.3.7	Verletzungen der Lider und Tränenwege	20
3	Tag 1: Bindehaut und Hornhaut	21
	<i>Martin Hermel</i>	
3.1	Bindehaut	23
3.1.1	Anatomie	23

3.1.2	Funktion	23
3.1.3	Generelle Reaktionsweisen und Pathologien	23
3.1.4	Diagnostik der Bindehaut	24
3.1.5	Konjunktivitis (Bindehautentzündung)	24
3.1.6	Vernarbende Schleimhauterkrankungen	27
3.1.7	Tränenfilm des Auges	27
3.1.8	Keratoconjunctivitis sicca („trockenes Auge“)	28
3.1.9	Degenerationen der Bindehaut	29
3.1.10	Tumoren der Bindehaut	29
3.2	Hornhaut	30
3.2.1	Anatomie	30
3.2.2	Funktion und besondere Eigenschaften	30
3.2.3	Diagnostik	31
3.2.4	Kongenitale Hornhautveränderungen	31
3.2.5	Keratektasien	31
3.2.6	Hornhautdegenerationen	32
3.2.7	Hornhautdystrophien	33
3.2.8	Bakterielle Keratitis/Ulkus	33
3.2.9	Fungale Keratitis/Ulkus	34
3.2.10	Therapie der infektiösen Keratitis	34
3.2.11	Akanthamöben-Keratitis	35
3.2.12	Viruskeratitis	36
3.2.13	Hypersensitivitätsbedingte Marginalkeratitis	37
3.2.14	Periphere ulzerierende Hornhauterkrankungen	37
3.2.15	Neurotrophische Keratitis	38
3.2.16	Expositionskeratopathie	39
3.3	Verätzungen und Trauma der Hornhaut und Bindehaut	39
3.4	Hornhautchirurgische Verfahren	40
3.4.1	Refraktive Hornhautchirurgie	40
3.4.2	Keratoplastik (Hornhauttransplantation)	40
4	Tag 1: Sklera, Iris, Uveitis	43
	<i>Peter Walter</i>	
4.1	Sklera	44
4.1.1	Anatomie	44
4.1.2	Farbänderungen	44
4.1.3	Episkleritis	44
4.1.4	Skleritis	44
4.2	Iris	45
4.2.1	Anatomie	45
4.2.2	Aniridie	45
4.2.3	Kolobome	45
4.2.4	Iritis – Iridozyklitis	46
4.2.5	Uveitis	46
4.2.6	Endophthalmitis	48
4.2.7	Sympathische Ophthalmie	49

4.2.8 Iristumoren 49

4.2.9 Gefäßneubildung der Iris 50

5 Tag 1: Linse 51
 Martin Hermel

5.1 **Anatomie** 52

5.2 **Funktion** 52

5.3 **Presbyopie (Alterssichtigkeit)** 52

5.4 **Ectopia lentis (Verlagerung)** 52

5.5 **Entwicklungsstörungen** 53

5.6 **Linsentrübung (Katarakt, grauer Star)** 53

5.6.1 Kongenitale Katarakt 53

5.6.2 Erworbene Katarakt 53

5.6.3 Kataraktoperation 54

6 Tag 1: Glaukom 57
 Niklas Plange

6.1 **Glaukomatöse Optikusneuropathie** 58

6.2 **Glaukomanfall (Winkelblockglaukom)** 60

6.3 **Kongenitales Glaukom** 61

7 Tag 1: Glaskörper und Netzhaut 63
 Peter Walter

7.1 **Glaskörper** 64

7.1.1 Entwicklungsstörungen 64

7.1.2 Glaskörpertrübungen 64

7.1.3 Glaskörperabhebung 64

7.1.4 Glaskörperblutung 65

7.2 **Netzhaut** 65

7.2.1 Anatomie 65

7.2.2 Degenerationen am Übergang zwischen Glaskörper und Netzhaut. 66

7.2.3 Periphere Degenerationen 66

7.2.4 Netzhautablösung 67

7.2.5 Retinitis pigmentosa. 68

7.2.6 Dystrophien der Makula 69

7.2.7 Altersmakulopathie, altersbedingte Makuladegeneration (AMD) 69

7.2.8 Venenthrombosen 70

7.2.9 Zentralarterienverschluss 71

7.2.10 Diabetische Retinopathie 72

7.2.11 Frühgeborenenretinopathie 72

7.2.12 Retinoblastom 73

8 Tag 1: Aderhaut 75
 Peter Walter

8.1 **Anatomie** 76

8.2 **Fehlbildungen – Aderhautkolobome** 76

8.3	Entzündungen der Aderhaut (Uveitis posterior)	76
8.4	Lymphome	77
8.5	Aderhautmelanom	77
8.6	Aderhautnävus	78
9	Tag 1: Sehnerv und Sehbahn	79
	<i>Niklas Plange</i>	
9.1	Optikusatrophie	80
9.2	Anteriore ischämische Optikusneuropathie (AION)	80
9.3	Entwicklungsanomalien des Sehnervens	81
9.4	Hereditäre Optikusneuropathie	81
9.5	Toxische Optikusneuropathie	81
9.6	Differenzialdiagnose Papillenschwellung	82
9.7	Sehbahn	82
9.7.1	Anatomie	82
9.7.2	Topographische Anatomie des Chiasma opticum	83
9.7.3	Sehbahnläsionen und Gesichtsfelddefekte	83
9.7.4	Pupillenstörungen und Anisokorie	83
9.8	Neuritis nervi optici: Retrobulbärneuritis, Papillitis	84
10	Tag 1: Orbita	87
	<i>Kathi Hartmann</i>	
10.1	Anatomie	88
10.2	Stumpfes Trauma	88
10.3	Tumoren	89
10.3.1	Maligne Tumoren	90
10.3.2	Benigne Tumoren	91
10.4	Endokrine Orbitopathie	92
11	Tag 1: Strabismus	95
	<i>Kathi Hartmann</i>	
11.1	Definitionen	96
11.2	Grundlagen	96
11.3	Begleitschielen	96
11.4	Paretisches Schielen	100
11.4.1	Okulomotoriusparese – N.-III-Parese	101
11.4.2	Trochlearisparese – N.-IV-Parese	101
11.4.3	Abduzensparese – N.-VI-Parese	101
12	Tag 1: Verletzungen	103
	<i>Peter Walter</i>	
12.1	Lidverletzungen	104
12.2	Verletzungen des Augapfels	104
12.2.1	Orbitabodenfraktur	105
12.2.2	Bulbuseröffnende Verletzungen	105
12.3	Verätzungen	106

13	Tag 1: Augenerkrankungen bei Allgemeinleiden	109
	<i>Peter Walter</i>	
14	Tag 1: Tropenophthalmologie	113
	<i>Peter Walter</i>	
14.1	Trachom.	114
14.2	Lepra.	114
14.3	Onchozerkose.	114
14.4	Vitamin-A-Mangelerkrankungen	115
14.5	Katarakt.	115
15	Tag 1: Sehbehinderung, Rehabilitation und rechtliche Grundlagen	117
	<i>Peter Walter</i>	
15.1	Sehbehinderung und Erblindung.	118
15.2	Verkehrsmedizin	118
15.3	Entschädigungsrecht.	118
15.4	Rehabilitation.	119
15.5	Frühförderung, Förderschulen	119
16	Tag 1: Leitsymptome	121
	<i>Peter Walter</i>	

II Tag 2 – Dermatologie

17	Tag 2: Grundlagen	127
	<i>Andreas Jung</i>	
17.1	Aufbau der Haut	128
17.1.1	Epidermis.	128
17.1.2	Dermis.	129
17.1.3	Subkutis	130
17.1.4	Funktionen der Haut.	130
17.2	Hautanhangsgebilde	130
17.2.1	Haare	130
17.3	Effloreszenzenlehre	132
17.3.1	Primäreffloreszenzen	132
17.3.2	Sekundäreffloreszenzen	133
17.4	Befundbeschreibung	133
17.5	Weitere wichtige Begriffe	134
18	Tag 2: Erkrankungen durch physikalische und chemische Noxen	137
	<i>Andreas Jung</i>	
18.1	Dermatitis solaris (Sonnenbrand)	138
18.2	Hautläsionen durch chronische UV-Strahlung	139
18.3	Polymorphe Lichtdermatose	140

18.4	Verbrennung (Combustio), Verbrühung (Ambustio)	141
18.5	Erfrierung (Congelatio)	142
18.6	Verätzung	143
18.7	Dekubitus	143
19	Tag 2: Allergien und Intoleranzreaktionen	145
	<i>Andreas Jung</i>	
19.1	Grundbegriffe	147
19.1.1	Natürliche und erworbene Immunität	147
19.1.2	Immunreaktionen nach Coombs und Gell	147
19.2	Allergietestung	148
19.2.1	Vorgehen bei Verdacht auf Typ-I-Allergie	148
19.2.2	Vorgehen bei Verdacht auf Typ-IV-Allergie	148
19.3	Rhinoconjunctivitis allergica	149
19.4	Nahrungsmittel-Typ-I-Allergie	150
19.5	Bienen- und Wespengiftallergie	151
19.6	Latexallergie	152
19.7	Urtikaria (■ Abb. 39.23, Farbteil)	152
19.8	Hereditäres Angioödem	155
19.9	Atopisches Ekzem	156
19.10	Kontaktekzem	159
19.10.1	Irritatives Kontaktekzem	160
19.10.2	Allergisches Kontaktekzem	160
19.11	Nummuläres Ekzem	162
19.12	Seborrhoisches Ekzem	163
19.13	Weitere Ekzemerkrankungen	164
19.13.1	Exsikkationsekzem	164
19.13.2	Stauungsekzem	164
19.13.3	Dyshidrosiformes (dyshidrotisches) Ekzem	164
19.14	Pruritus (Juckreiz)	164
19.15	Prurigo-Erkrankungen	165
19.15.1	Prurigo simplex subacuta	165
19.15.2	Prurigo nodularis Hyde	166
19.16	Arzneimittelreaktionen	167
19.16.1	Makulopapulöses Arzneimittellexanthem	167
19.16.2	Urtikarielles Arzneimittellexanthem	168
19.16.3	Fixe (toxische) Arzneimittelreaktion	168
19.16.4	Akute generalisierte exanthematische Pustulose (AGEP)	169
19.16.5	Hypersensitivitätssyndrom	170
19.16.6	Stevens-Johnson-Syndrom und toxische epidermale Nekrolyse (Lyell-Syndrom)	171
19.17	Erythema multiforme	172
20	Tag 2: Infektionskrankheiten der Haut	175
	<i>Peter Mayser</i>	
20.1	Erysipel	177
20.2	Erysipeloid	177
20.3	Impetigo contagiosa	178

20.4	Ostiofollikulitis, Furunkel, Karbunkel	179
20.5	Phlegmone	180
20.6	Gramnegativer Fußinfekt	180
20.7	Erythrasma	181
20.8	Borreliose	181
20.9	Syphilis	183
20.10	Gonorrhö	188
20.11	Ulcus molle	190
20.12	Lymphogranuloma venereum	191
20.13	Superfizielle Mykosen (Dermatomykosen)	192
20.13.1	Erkrankungen durch Dermatophyten	192
20.13.2	Dermatomykosen durch Hefepilze (Kandidosen)	198
20.13.3	Pityriasis versicolor	202
20.14	Infektionen mit Herpes-simplex-Viren	203
20.14.1	Orofaziale HSV-Infektion	204
20.14.2	Genitale HSV-Infektion	204
20.15	Varizella-Zoster-Virus-(VZV)-Infektionen	205
20.15.1	Varizellen	205
20.15.2	Herpes zoster	206
20.16	Infektionen mit humanen Papillomviren (HPV)	208
20.16.1	Verruca vulgaris (Viruswarze vom Hauttyp)	208
20.16.2	Plantarwarzen	209
20.16.3	Verrucae planae (juvenilis)	209
20.16.4	Condylomata acuminata	210
20.17	Molluscum contagiosum	211
20.18	Erythema infectiosum	212
20.19	Hauterscheinungen bei HIV-Infektion und AIDS	212
20.20	Trichomoniasis	213
20.21	Leishmaniose	214
20.21.1	Kutane Leishmaniose der „Alten Welt“	214
20.21.2	Kutane Leishmaniose der „Neuen Welt“	215
20.22	Pedikulose	216
20.22.1	Pediculosis capitis	216
20.22.2	Pediculosis vestimentorum	217
20.22.3	Pediculosis pubis	217
20.23	Cimikose (Wanzenbefall)	218
20.24	Skabies	219
21	Tag 2: Entzündliche Hauterkrankungen	221
	<i>Matthias Goebeler</i>	
21.1	Psoriasis (Schuppenflechte)	222
21.2	Lichen ruber planus	228
21.3	Pityriasis rosea	230
21.4	Nicht-infektiöse granulomatöse Erkrankungen	231
21.4.1	Sarkoidose	231
21.4.2	Granuloma anulare	232
21.4.3	Necrobiosis lipoidica	233
21.4.4	Cheilitis granulomatosa	234

21.4.5	Rheumaknoten.....	235
21.4.6	Fremdkörpergranulome	235

III Tag 3 – Dermatologie

22	Tag 3: Autoimmunerkrankungen der Haut	239
	<i>Matthias Goebeler</i>	
22.1	Blasenbildende Autoimmundermatosen	240
22.1.1	Pemphigus vulgaris und Pemphigus foliaceus.....	240
22.1.2	Bullöses Pemphigoid und Pemphigoidgruppe	242
22.1.3	Epidermolysis bullosa acquisita	247
22.1.4	Dermatitis herpetiformis Duhring	247
22.2	Lupus erythematoses	248
22.2.1	Chronisch-diskoider Lupus erythematoses (CDLE)	249
22.2.2	Subakut-kutaner Lupus erythematoses (SCLE)	249
22.2.3	Akuter kutaner Lupus erythematoses	249
22.2.4	Weitere Formen des kutanen Lupus erythematoses	250
22.3	Dermatomyositis	252
22.4	Progressive systemische Sklerose	254
22.5	Kryoglobulinämie	256
23	Tag 3: Hereditäre Erkrankungen der Haut	259
	<i>Andreas Jung</i>	
23.1	Ichthyosen	260
23.1.1	Ichthyosis vulgaris.....	261
23.1.2	X-chromosomal-rezessive Ichthyosis	261
23.1.3	Autosomal-rezessive kongenitale Ichthyosen (ARCI)	262
23.1.4	Keratinopathische Ichthyosen.....	262
23.2	Palmoplantarkeratosen	263
23.2.1	Diffuse epidermolytische Palmoplantarkeratose.....	263
23.3	Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier)	264
23.4	Neurokutane Syndrome	264
23.4.1	Neurofibromatose Typ I (Morbus von Recklinghausen).....	265
23.4.2	Tuberöse Sklerose (Morbus Bourneville-Pringle).....	266
23.4.3	Sturge-Weber-Syndrom.....	267
23.5	Marfan-Syndrom	267
23.6	Epidermolysis bullosa hereditaria	267
23.6.1	Epidermolysis bullosa simplex (EBS)	268
23.6.2	Epidermolysis bullosa junctionalis	269
23.6.3	Epidermolysis bullosa dystrophicans	269
23.7	Xeroderma pigmentosum	269
24	Tag 3: Zysten, Nävi und Tumoren der Haut	271
	<i>Peter Mayser, Matthias Goebeler</i>	
24.1	Zysten	273
24.1.1	Epidermale Zyste.....	273

24.1.2	Milie	273
24.1.3	Trichilemmalzyste	273
24.1.4	Pilonidalsinus	274
24.2	Nicht-melanozytäre Nävi	274
24.2.1	Epidermaler Nävus	275
24.2.2	Inflammatorischer lineärer verruköser epidermaler Nävus (ILVEN)	275
24.2.3	Naevus sebaceus	276
24.2.4	Melansosis naeviformis Becker	276
24.3	Verruca seborrhoica	277
24.4	Basalzellkarzinom	277
24.5	Aktinische Keratose, Cheilitis actinica, Leukoplakie und spinozelluläres Karzinom	279
24.5.1	Aktinische Keratose	279
24.5.2	Cheilitis actinica	280
24.5.3	Leukoplakie der Schleimhaut	280
24.5.4	Spinozelluläres Karzinom (■ Abb. 39.35, Farbteil)	281
24.6	Keratoakanthom	282
24.7	M. Bowen und Bowen-Karzinom	283
24.7.1	M. Bowen und Erythroplasie Queyrat	283
24.7.2	Bowen-Karzinom	284
24.8	Merkelzellkarzinom	284
24.9	Lentigines und melanozytäre Nävuszellnävi	285
24.9.1	Lentigo simplex	285
24.9.2	Melanozytäre Nävi	286
24.10	Malignes Melanom	289
24.11	Tumoren der Gefäße	294
24.11.1	Infantiles Hämangiom	294
24.11.2	Seniles Angiom	295
24.11.3	Granuloma pyogenicum	296
24.11.4	Kaposi-Sarkom	296
24.11.5	Angiosarkom	297
24.12	Tumoren des Binde- und Fettgewebes	298
24.12.1	Histiozytom	298
24.12.2	Fibroma molle	298
24.12.3	Dermatofibrosarcoma protuberans	299
24.12.4	Lipom	299
24.13	Primär kutane Lymphome	300
24.13.1	Mycosis fungoides	300
24.13.2	Sézary-Syndrom	302
24.13.3	Primär kutane B-Zell-Lymphome	302
24.13.4	Pseudolymphome	303
24.14	Mastozytosen	304
24.14.1	Mastozytom	304
24.14.2	Makulopapulöse Mastozytose	305
24.15	Kutane Paraneoplasien	306
24.15.1	Acanthosis nigricans	306
24.15.2	Weitere kutane Paraneoplasien	306

25	Tag 3: Erkrankungen des Pigmentsystems	309
	<i>Andreas Jung</i>	
25.1	Vitiligo	310
25.2	Melasma (Chloasma)	311
25.3	Postinflammatorische Hyperpigmentierungen	312
26	Tag 3: Erkrankungen des Bindegewebes und der Subkutis	313
	<i>Matthias Goebeler</i>	
26.1	Zirkumskripte Sklerodermie (Morphea)	314
26.2	Lichen sclerosus	315
26.3	Narben und Keloide	316
26.4	Striae distensae	317
26.5	Pannikulitis	317
26.5.1	Erythema nodosum	318
27	Tag 3: Erkrankungen von Haaren, Nägeln und Schleimhäuten	321
	<i>Andreas Jung</i>	
27.1	Definitionen	322
27.2	Trichogramm	322
27.3	Androgenetische Alopezie	322
27.4	Alopecia areata	323
27.5	Trichotillomanie	325
27.6	Vernarbende Alopezien	326
27.6.1	Lymphozytäre vernarbende Alopezien	327
27.6.2	Neutrophile vernarbende Alopezien	327
27.6.3	Gemischtzellige vernarbende Alopezien	327
27.7	Hirsutismus	327
27.8	Nagelerkrankungen	328
27.9	Chronisch-rezidivierende Aphthen	329
27.10	Morbus Behçet	330
27.11	Leukoplakie	331
28	Tag 3: Erkrankungen der Talg- und Schweißdrüsen	333
	<i>Andreas Jung</i>	
28.1	Seborrhö	334
28.2	Acne vulgaris (■ Abb. 39.40, Farbteil)	334
28.2.1	Varianten der Akne und akneiforme Erkrankungen	335
28.3	Acne inversa (Hidradenitis suppurativa)	336
28.4	Rosacea	337
28.5	Periorale Dermatitis	338
28.6	Hyperhidrose	339
28.7	Hypohidrose und Anhidrose	340
29	Tag 3: Erkrankungen des Gefäßsystems	343
	<i>Matthias Goebeler</i>	
29.1	Raynaud-Phänomen und Morbus Raynaud	344
29.2	Livedoerkrankungen	344
29.3	Vaskulitiden	346

29.3.1	Riesenzellarteriitis (Arteriitis temporalis)	347
29.3.2	Takayasu-Arteriitis	348
29.3.3	Polyarteriitis nodosa (Panarteriitis nodosa)	348
29.3.4	M. Kawasaki (mukokutanes Lymphknotensyndrom)	349
29.3.5	ANCA-positive Vaskulitiden: Granulomatose mit Polyangiitis	349
29.3.6	ANCA-positive Vaskulitiden: Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis	350
29.3.7	ANCA-positive Vaskulitiden: mikroskopische Polyangiitis	350
29.3.8	Immunkomplex-Vaskulitiden	351
29.4	Pyoderma gangraenosum	352
29.5	Erkrankungen der Venen	354
29.5.1	Varikose	354
29.5.2	(Thrombo-)Phlebitis	355
29.5.3	Phlebothrombose (tiefe Beinvenenthrombose)	355
29.5.4	Chronisch-venöse Insuffizienz und Ulcus cruris venosum	355
29.6	Erkrankungen der Lymphgefäße	357
29.7	Diabetische Ulzera	358
30	Tag 3: Proktologie	361
	<i>Peter Mayser</i>	
30.1	Hämorrhoidalleiden	362
30.2	Fissuren und Fisteln der Anal- und Rektalregion	363
30.2.1	Analfissur	363
30.2.2	Anorektalfisteln	363
30.2.3	Analvenenthrombose	364
31	Tag 3: Andrologie	365
	<i>Andreas Jung</i>	
31.1	Infertilität	366
IV	Tag 4 – HNO	
32	Tag 4: Ohr, Otobasis	371
	<i>Martin Westhofen</i>	
32.1	Erkrankungen des äußeren Ohrs	373
32.1.1	Dysplasie des äußeren Ohrs	373
32.1.2	Atherome	376
32.1.3	Verletzungen des äußeren Ohrs	377
32.1.4	Entzündungen des äußeren Ohrs und des Gehörgangs	378
32.1.5	Tumoren des äußeren Ohrs	380
32.2	Erkrankungen des äußeren Gehörgangs	384
32.2.1	Gehörgangsatriesie	384
32.2.2	Entzündungen des äußeren Gehörgangs	384
32.2.3	Tumoren des äußeren Gehörgangs	385
32.3	Erkrankungen des Mittelohrs, des Trommelfells und der Otobasis	385
32.3.1	Traumatische Trommelfellperforation	385
32.3.2	Felsenbeinfraktur	386

32.3.3	Entzündungen des Mittelohrs und Mastoids	386
32.3.4	Nicht-entzündliche Erkrankungen des Mittelohrs	391
32.3.5	Tumoren des Mittelohrs und Mastoids	393
32.3.6	Weitere Klassifikation nach Glasscock-Jackson getrennt für Glomus jugulare und Glomus tympanicum Tumoren jeweils Typ I–V	394
32.4	Erkrankungen des Innenohrs	394
32.4.1	Fehlbildungen des Innenohrs	394
32.4.2	Verletzungen des Innenohrs	398
32.4.3	Toxischer Schaden des Innenohrs	399
32.4.4	Entzündungen des Innenohrs	400
32.4.5	Hörsturz	401
32.4.6	Tinnitus	402
32.4.7	Morbus Menière und Menière-Syndrom	403
32.4.8	Vestibularisneuropathie	404
32.4.9	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel	405
32.4.10	Superiore Bogengangdehiszenz	406
32.5	Erkrankungen des Felsenbeins	407
32.5.1	Frakturen des Felsenbeins	407
32.5.2	Idiopathische und entzündlich verursachte Fazialisparesen	408
32.5.3	Entzündungen des Felsenbeins und der Felsenbeinspitze	409
32.5.4	Otitis externa maligna (necroticans)	409
32.5.5	Tumoren des Felsenbeins	410
33	Tag 4: Nase, Gesicht, Mittelgesicht, Rhinobasis	413
	<i>Justus Ilgner</i>	
33.1	Erkrankungen der äußeren Nase und des Gesichts	415
33.1.1	Mediane Nasenfistel und Nasenzyste	415
33.1.2	Deformitäten der äußeren Nase	416
33.1.3	Verletzungen der äußeren Nase	417
33.1.4	Rosacea der Nase und Rhinophym	418
33.1.5	Entzündungen des Gesichts und der äußeren Nase	418
33.1.6	Tumoren der äußeren Nase	420
33.2	Erkrankungen der inneren Nase	422
33.2.1	Naseneingangsstenose/-atresie	422
33.2.2	Choanalatresie	423
33.2.3	Septumdeviation	425
33.2.4	Nasenmuschelhyperplasie	426
33.2.5	Nasale Fremdkörper und Rhinolithen	426
33.2.6	Nasenseptumperforation	427
33.2.7	Epistaxis	428
33.2.8	Hereditäre hämorrhagische Teleangiektasie (Morbus Osler-Rendu-Weber)	430
33.2.9	Akute Rhinitis	430
33.2.10	Allergische und Intoleranz-Rhinitis	431
33.2.11	Chronische Rhinitis und chronische Rhinopathie	433
33.2.12	Wegener-Granulomatose	438
33.2.13	Granuloma gangraenescens („midline granuloma“)	438
33.3	Erkrankungen der Nasennebenhöhlen	439
33.3.1	Akute Entzündung der Nasennebenhöhlen	439

33.3.2	Barosinusitis	442
33.3.3	Chronische Entzündungen der Nasennebenhöhlen	442
33.3.4	Dentogene Rhinosinusitis	449
33.3.5	Orbitale Komplikation der Rhinosinusitis	449
33.3.6	Tränenwegsobstruktion	451
33.3.7	Endokranielle Komplikationen der Rhinosinusitis	452
33.3.8	Tumoren der inneren Nase, der Nasennebenhöhlen und der Rhinobasis	453
33.4	Erkrankungen der Rhinobasis und des Mittelgesichts	458
33.4.1	Fehlbildungen des Mittelgesichts	458
33.4.2	Frakturen des Mittelgesichts	459
33.4.3	Frakturen der Rhinobasis	461
33.4.4	Osteomyelitis des Hirn- und Gesichtsschädels	463
33.4.5	Rhinobasale Liquorfistel	465
33.5	Erkrankungen der Orbita und periorbitalen Rhinobasis	466
33.5.1	Orbitabodenfraktur (Blow-out-Fraktur)	466
33.5.2	Endokrine orbitale Ophthalmopathie	467
33.5.3	Pseudotumor orbitae	468
33.5.4	Orbitale Tumoren und Metastasen	468

V Tag 5 – HNO

34	Tag 5: Mund, Mundhöhle, Pharynx	473
	<i>Martin Westhofen</i>	
34.1	Fehlbildungen der Mundhöhle und des Gaumens	475
34.1.1	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten (► Abschn. 33.4.1)	475
34.1.2	Verkürzungen des Frenulum labialis und linguae (Ankyloglossie)	476
34.1.3	Torus palatinus	476
34.1.4	Bursa pharyngealis (Thornwaldt-Zyste)	477
34.2	Verletzungen der Mundhöhle und des Rachens	477
34.3	Entzündungen der Mundhöhle und Lippen	478
34.3.1	Cheilitis	478
34.3.2	Stomatitis, Glossitis	479
34.4	Rhynchopathie und obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	479
34.5	Entzündungen des Pharynx	483
34.5.1	Akute und chronische Pharyngitis	483
34.5.2	Erkrankungen des lymphatischen Rachenrings und Formen der Tonsillitis	484
34.5.3	HIV-Infektion und Manifestation der HIV-Erkrankungen an Mundhöhle und Pharynx	487
34.6	Tumoren der Lippe (Lippenrot), der Mundhöhle und der kleinen Speicheldrüsen	488
34.7	Tumoren des Pharynx	492
34.7.1	Gutartige Tumoren des Pharynx	492
34.7.2	Leukoplakie und Dysplasie der Pharynxschleimhaut	494
34.7.3	Karzinome des Pharynx	494
34.7.4	Weitere maligne Tumoren des Pharynx	498
34.8	Sonstige Erkrankungen des Pharynx	499
34.8.1	Stygalie (Eagle-Syndrom, Stylohyoid-Syndrom)	499
34.8.2	Funktionelle Dysphagie (Globus nervosus)	500
34.8.3	Zenker-Divertikel (Hypopharynxdivertikel, Grenzdivertikel)	500

35	Tag 5: Larynx, Stimme, Sprechen	503
	<i>Martin Westhofen</i>	
35.1	Fehlbildungen des Larynx	504
35.1.1	Zysten und Laryngozeilen	505
35.2	Verletzungen des Larynx	506
35.3	Larynxödem	506
35.3.1	Akutes Larynxödem	506
35.3.2	Chronisches Larynxödem (Reinke-Ödem)	508
35.4	Entzündungen des Larynx	509
35.5	Sonstige Erkrankungen der Stimmlippen	509
35.6	Tumoren des Larynx	512
35.6.1	Larynxpapillomatose	512
35.6.2	Leukoplakien und Dysplasien	513
35.6.3	Plattenepithelkarzinom des Larynx	515
35.6.4	Verruköses Karzinom des Larynx	521
35.6.5	Sarkom des Larynx	521
35.7	Lähmungen des Kehlkopfs und Stimmstörungen	522
35.8	Sonstige Erkrankungen des Larynx	524
35.8.1	Krikoidstenose	524
35.8.2	Sarkoidose	525
35.8.3	Amyloidose	525
36	Tag 5: Trachea, Ösophagus	527
	<i>Martin Westhofen</i>	
36.1	Fehlbildungen	528
36.1.1	Konnataler Trachealstenose	528
36.1.2	Ösophagusatresie und ösophagotracheale Fistel	528
36.2	Verletzungen der Trachea, des Bronchialbaums und des Ösophagus	529
36.2.1	Tracheale und bronchiale Fremdkörper:	529
36.2.2	Ösophagusfremdkörper	530
36.2.3	Ösophagusverätzung	531
36.3	Entzündungen der Trachea und des Ösophagus	532
36.3.1	Tracheitis	532
36.3.2	Ösophagitis und gastroösophageale Refluxerkrankung (GERD)	533
36.4	Tumoren der Trachea und des Ösophagus	534
36.4.1	Tracheale Papillomatose	534
36.4.2	Intratracheale Struma	534
36.4.3	Bösartige Tumoren der Trachea	535
36.4.4	Ösophaguskarzinom	536
37	Tag 5: Speicheldrüsen	539
	<i>Martin Westhofen</i>	
37.1	Verletzungen der großen Kopfspeicheldrüsen	540
37.2	Sekretionsstörungen und Entzündungen der Speicheldrüsen (■ Tab. 37.1)	540
37.2.1	Sialolithiasis	540
37.2.2	Sialadenose	542
37.2.3	Akute Sialadenitis	542
37.2.4	Parotitis epidemica	543

37.2.5	Zytomegalie	544
37.2.6	Radiogene Sialadenitis	544
37.2.7	Chronische Sialadenitis	545
37.3	Tumoren der Speicheldrüsen	546
37.3.1	Gutartige Speicheldrüsentumoren (■ Tab. 37.1, ► Abschn. 37.2)	546
37.3.2	Bösartige Speicheldrüsentumoren (■ Tab. 37.1, ► Abschn. 37.2)	547
38	Tag 5: Hals	551
	<i>Justus Ilgner</i>	
38.1	Fehlbildungen des äußeren Halses und der Halsweichteile	552
38.1.1	Halsfisteln und Halszysten	552
38.1.2	Costa cervicalis	553
38.2	Verletzungen der Halsweichteile, der Halsnerven und der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße	554
38.3	Entzündungen der Halsweichteile und Halslymphknoten	556
38.3.1	Unspezifische Lymphadenitis colli	556
38.3.2	Spezifische Lymphadenitis colli	556
38.3.3	Infektiöse Mononukleose	559
38.3.4	HIV-assoziierte Lymphadenopathie	560
38.4	Tumoren des Halses	561
38.4.1	Gutartige Halstumoren	561
38.4.2	Bösartige Halstumoren	563
38.4.3	Halslymphknotenmetastasen	565
38.4.4	Schilddrüsenkarzinome	567
38.5	Knöcherne und muskuläre Fehlstellungen des Halses	569
39	Abbildungen	571
	<i>Matthias Goebeler, Peter Walter, Martin Westhofen</i>	
39.1	Abbildungen zu den Kapiteln Augenheilkunde	572
39.2	Abbildungen zu den Kapiteln Dermatologie	577
39.3	Abbildungen zu den Kapiteln HNO	580
	Serviceteil	591
	Stichwortverzeichnis	592