

Inhaltsverzeichnis

Teil A Allgemeine Dermatologie

1	Unsere dynamische Haut – Aufbau und Funktionen	15	3.2.3	Weitere dermatologische Begriffe	44
	<i>I. Moll</i>		3.3	Befundbeschreibung	45
1.1	Makroskopische Struktur der Haut	15	3.4	Technische Hilfsmittel	46
1.2	Mikroskopische Struktur und Differenzierung der Haut	16	3.4.1	Spatel	46
1.2.1	Epidermis	16	3.4.2	Dermatoskopie	47
1.2.2	Dermoepidermale Junctionszone	21	3.4.3	Ultraschall (Sonografie)	48
1.2.3	Haarfollikel	22	3.5	Photodynamische Diagnostik (PDD)	49
1.2.4	Drüsen der Haut	23	3.6	Konfokale Reflexionsmikroskopie	50
1.2.5	Dermis	24	3.7	Histologische Verfahren	50
1.3	Funktionen der Haut	26	3.7.1	Grundlagen	50
1.3.1	Schutzfunktion	26	3.7.2	Histopathologie	50
1.3.2	Austauschfunktion	26	3.7.3	Immunhistopathologie	52
1.3.3	Reizaufnahme	27	3.8	Weitere dermatologisch diagnostische Möglichkeiten	54
1.3.4	Hautfunktionstests	27	4	Therapieprinzipien in der Dermatologie	55
2	Die Körperabwehr	28		<i>W. Kimmig, D. Schoch, U. Siemann-Harms, D. Varwig-Janßen, J. Witte, I. Hadshiew*, S. Stangl*</i>	
	<i>Ch. Bayerl, M. Meissner</i>		4.1	Fototherapie und Klimatherapie	55
2.1	Einführung	28	4.1.1	Fototherapie	55
	<i>Ch. Bayerl</i>		4.1.2	Klimatherapie	61
2.2	Angeborenes Immunsystem	28	4.2	Dermatochirurgische Therapieverfahren	61
	<i>Ch. Bayerl</i>		4.2.1	Allgemeines	61
2.2.1	Struktur und Eigenschaft der Hautbarriere	28	4.2.2	Dermatochirurgische Verfahren	63
2.2.2	Komplementsystem	28	4.3	Lasertherapie in der Dermatologie	70
2.2.3	Zellen und Mediatoren	30		<i>W. Kimmig, I. Hadshiew*, S. Stangl*</i>	
2.2.4	Das Mikrobiom der Haut	30	4.3.1	Grundlagen	70
2.3	Erworbenes Immunsystem	31	4.3.2	Anwendungen	70
	<i>Ch. Bayerl</i>		4.3.3	Nachbehandlung	74
2.3.1	Auslösende Substanzen	31	4.3.4	Qualifikation des behandelnden Arztes	74
2.3.2	Komponenten und Abläufe spezifischer Abwehrmaßnahmen	32	4.4	Lokaltherapie	74
2.4	Abstoßungsreaktion	36		<i>J. Witte, I. Hadshiew*, W. Kimmig*</i>	
	<i>Ch. Bayerl</i>		4.4.1	Allgemeines	74
2.5	Autoimmunerkrankungen	37	4.4.2	Wirkstoffe (Auswahl)	76
	<i>Ch. Bayerl</i>		4.4.3	UV-Schutz für die Haut	80
2.6	Tumorimmunologie	38	4.4.4	Verbände	82
	<i>M. Meissner</i>		4.5	Systemische Therapie	85
2.6.1	Immuntherapien	38	4.5.1	Grundlagen	85
3	Dermatologische Diagnostik	40	4.5.2	Antibiotika	85
	<i>Ch. Rose, E. Knußmann-Hartig*</i>		4.5.3	Virustatika	87
3.1	Anamnese und klinische Untersuchung	40	4.5.4	Antimykotika	88
3.1.1	Anamnese	40	4.5.5	Antihistaminika	88
3.1.2	Klinische Untersuchung	40	4.5.6	Retinoide	89
3.2	Effloreszenzen	41	4.5.7	Fumarsäureester	90
3.2.1	Primäreffloreszenzen	41	4.5.8	Immunsuppressiva	90
3.2.2	Sekundäreffloreszenzen	44	4.6	Ästhetische Dermatologie	94
				<i>U. Siemann-Harms</i>	
			4.6.1	Faltenbehandlung	94
			4.6.2	Hyperpigmentierungen	98

*Mitarbeiter früherer Auflagen, von deren ursprünglichen Beiträgen in der Neuauflage noch wesentliche Bestandteile enthalten sind.

Teil B Leitsymptome

M. Radtke, M. Augustin*

1	Makula	101	8	Exantheme	132
1.1	Grundlagen	101	8.1	Grundlagen	132
1.2	Formen und Einteilungen	101	8.2	Formen und Einteilung	133
1.2.1	Roter Fleck	101	8.3	Der Weg zur Diagnose	133
1.2.2	Brauner Fleck	104	8.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	135
1.2.3	Weißer/heller Fleck	106			
2	Urtika	108	9	Hämorrhagien	136
2.1	Grundlagen	108	9.1	Grundlagen	136
2.2	Formen und Einteilung	108	9.2	Formen	136
2.3	Der Weg zur Diagnose	109	9.3	Der Weg zur Diagnose	137
2.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	109	9.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	137
3	Knoten	111	10	Ekzeme	138
3.1	Grundlagen	111	10.1	Grundlagen	138
3.2	Formen	111	10.2	Formen und Einteilung	138
3.3	Der Weg zur Diagnose	111	10.2.1	Einteilung nach dem Verlauf	138
			10.2.2	Einteilung nach der Pathogenese	139
			10.2.3	Einteilung nach der Lokalisation	139
4	Blasen	114	10.3	Der Weg zur Diagnose	140
4.1	Grundlagen	114	10.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	141
4.2	Formen und Einteilungen	114			
4.2.1	Intraepidermale Blasenbildung	115	11	Pruritus	144
4.2.2	Subepidermale Blasenbildung	115	11.1	Grundlagen	144
4.3	Der Weg zur Diagnose	116	11.2	Der Weg zur Diagnose	145
4.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	117	11.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	145
5	Pusteln	121	12	Trockene Haut	147
5.1	Grundlagen	121	12.1	Grundlagen	147
5.2	Formen	121	12.2	Der Weg zur Diagnose	148
5.3	Der Weg zur Diagnose	121	12.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	148
5.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	122			
6	Schuppen	124	13	Veränderungen der Mundschleimhaut 150	
6.1	Grundlagen	124	13.1	Grundlagen	150
6.2	Formen und Einteilung	124	13.2	Formen	151
6.3	Der Weg zur Diagnose	125	13.2.1	Roter Fleck	151
6.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	125	13.2.2	Brauner, braun-schwarzer Fleck	152
			13.2.3	Orale Leukoplakie	153
7	Erosionen und Ulzera	128			
7.1	Grundlagen	128			
7.2	Der Weg zur Diagnose	128			
7.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	129			

Teil C Spezielle Dermatologie

1	Allergische Krankheiten	159	3.3	Systemische Sklerodermie (SS)	206
	<i>E. Coors, Ch. Bayerl*, V. Voigtländer*, R. Weßbecher*</i>		3.3.1	Verlaufsformen	206
1.1	Allgemeines	159	3.3.2	Diagnostik	210
1.2	Typ-I-Allergien	160	3.3.3	Therapie und Prognose	211
1.2.1	Pathogenese und Klinik der Typ-I-Allergien.....	160	3.4	Dermatomyositis	211
1.2.2	Pollenallergie	161	3.5	Connective Tissue Disease	213
1.2.3	Allergien gegen andere Inhalationsallergene.....	161	4	Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen	214
1.2.4	Latexallergie	162		<i>I. Moll, E. Coors, E.G. Jung*</i>	
1.2.5	Nahrungsmittelallergie	162	4.1	Mechanische Hautschäden	214
1.2.6	Insektengiftallergie	162		<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>	
1.2.7	Anaphylaxie	163	4.2	Hautveränderungen durch Temperatur, Strahlen und chemische Einwirkungen	214
1.2.8	Diagnostik der Typ-I-Allergien	163		<i>I. Moll, E. Coors*, E.G. Jung*</i>	
1.2.9	Therapie der Typ-I-Allergien	166	4.2.1	Sonnenbrand	216
1.2.10	Urtikaria und Angioödem	167		<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>	
1.3	Typ-II-Allergien	171	4.2.2	Wiesengräserdermatitis	217
1.4	Typ-III-Allergien	171		<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>	
1.4.1	Vasculitis allergica	171	4.2.3	Polymorphe Lichtdermatose (PLD).....	219
1.5	Typ-IV-Allergien	173		<i>E. Coors</i>	
1.5.1	Allergisches Kontaktekzem.....	173	5	Erregerbedingte Krankheiten	220
1.6	Arzneimittelreaktionen	177		<i>F.A. Bahmer, M. Fischer, H. Hofmann, M. Köberle, M. Meissner, I. Moll, M. Grimmel*</i>	
1.6.1	Arzneimittlexantheme	178	5.1	Mykosen der Haut	220
1.6.2	Fixes Arzneimittlexanthem.....	179		<i>H. Hofmann, M. Köberle</i>	
1.6.3	Purpura pigmentosa progressiva	180	5.1.1	Allgemeines.....	220
1.6.4	Erythema nodosum	181	5.1.2	Infektionen durch Dermatophyten (Tinea).....	221
1.6.5	Erythema exsudativum multiforme (EEM).....	182	5.1.3	Infektionen durch Hefen (Levurosen)	226
1.6.6	Schwere arzneimittelinduzierte Hautreaktionen ..	183	5.2	Viruskrankheiten der Haut	230
2	Ekzeme	186		<i>M. Meissner, M. Grimmel*</i>	
	<i>E. Coors</i>		5.2.1	Molluscum contagiosum.....	230
2.1	Allgemeines	186	5.2.2	Hand-Fuß-Mund-Exanthem.....	231
2.2	Kontaktekzeme	186	5.2.3	Herpangina Zahorsky.....	232
2.2.1	Akutes toxisches Kontaktekzem.....	186	5.2.4	Melkerknoten	233
2.2.2	Subtoxisch-kumulatives Kontaktekzem	187	5.2.5	Ecthyma contagiosum	233
2.2.3	Exsikkationsekzem	187	5.2.6	Varizellen.....	234
2.2.4	Windeldermatitis	188	5.2.7	Zoster	235
2.3	Atopische Dermatitis	189	5.2.8	Masern.....	237
2.4	Dyshidrotisches Ekzem	193	5.2.9	Röteln	237
2.5	Hyperkeratotisch-rhagadiformes Hand- und Fußsekzem	194	5.2.10	Erythema infectiosum	238
2.6	Nummuläres Ekzem	195	5.2.11	Exanthema subitum.....	239
2.7	Seborrhoisches Ekzem	196	5.2.12	Acrodermatitis papulosa eruptiva infantilis	239
3	Kollagenosen	198	5.2.13	Infektionen durch Herpes-simplex-Virus	240
	<i>I. Moll, A. Rauterberg*</i>		5.2.14	Erkrankungen durch Papillomviren.....	243
3.1	Allgemeines	198	5.3	Bakterielle Erkrankungen der Haut	247
3.2	Lupus erythematoses	198		<i>M. Meissner, H. Hofmann*</i>	
3.2.1	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	198	5.3.1	Die mikrobielle Besiedelung der Haut.....	247
3.2.2	Subakut kutaner Lupus erythematoses (SCLE)	203	5.3.2	Pathogenese von bakteriellen Infektionen	248
3.2.3	Arzneimittelinduzierter SLE	203	5.3.3	Erkrankungen durch Bakterien der Standortflora .	248
3.2.4	Chronisch diskoider Lupus erythematoses (CDLE) .	204	5.3.4	Primär bakterielle Infektionen der Haut – Pyodermien.....	252

5.3.5	Sekundäre bakterielle Infektionen der Haut – Superinfektionen.	258	7.4	Maligne mesenchymale Tumoren der Haut	334
5.3.6	Systemische bakterielle Infektionen mit Hautbeteiligung.	259	7.4.1	Dermatofibrosarcoma protuberans.	334
5.4	Mykobakteriosen	266	7.4.2	Leiomyosarkom	335
	<i>FA. Bahmer</i>		7.5	Maligne neuronale Tumoren der Haut	335
5.4.1	Hauttuberkulosen.	266	7.5.1	Neurofibrosarkom	335
5.4.2	Infektionen durch atypische Mykobakterien.	270	7.6	Maligne vaskuläre Tumoren der Haut	336
5.4.3	Lepra.	271	7.6.1	Kaposi-Sarkom.	336
5.5	Leishmaniosen	273	7.6.2	Angiosarkom	337
	<i>FA. Bahmer</i>		7.7	Kutane Paraneoplasien	338
5.5.1	Sonstige tropische Hauterkrankungen.	274	7.7.1	Obligate kutane Paraneoplasien	338
5.6	Parasitäre Hauterkrankungen (Epizoonosen)	275	7.7.2	Fakultative kutane Paraneoplasien	340
	<i>M. Fischer, H. Hofmann*</i>		8	Maligne Lymphome und ähnliche Erkrankungen	341
5.6.1	Hauterkrankungen durch Milben	275		<i>E. Coors, J. Weiß†*</i>	
5.6.2	Erkrankungen durch Läuse	277	8.1	Allgemeines	341
5.6.3	Erkrankungen durch Wanzen	279	8.1.1	Parapsoriasis en plaques (Brocq)	341
5.6.4	Erkrankungen durch Flöhe	279	8.2	Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL)	342
5.6.5	Erkrankungen durch Zeckenstiche	280	8.2.1	Mycosis fungoides	342
5.7	Sexuell übertragbare Krankheiten	281	8.2.2	Sézary-Syndrom.	345
	<i>M. Fischer, I. Moll, H. Hofmann*</i>		8.2.3	CD30-positive lymphoproliferative Erkrankungen.	346
5.7.1	Sexuell übertragbare Krankheiten durch Bakterien	281	8.3	Primär kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)	347
	<i>M. Fischer</i>		8.3.1	Follikuläres B-Zell-Lymphom (Keimzentrum-lymphom)	347
5.7.2	Sexuell übertragene Krankheiten durch Viren	292	8.4	Pseudolymphome	347
	<i>I. Moll</i>		8.4.1	Allgemeines	347
6	Benigne Tumoren und Nävi	300	8.4.2	Aktinisches Retikulum	348
	<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>		8.5	Histiozytosen	349
6.1	Benigne Tumoren	300	8.5.1	Allgemeines	349
6.1.1	Seborrhoische Keratose	300	8.5.2	Langerhans-Zell-Histiozytosen	349
6.1.2	Talgdrüsenhyperplasie	301	8.5.3	Juveniles Xanthogranulom	350
6.1.3	Fibroma pendulans	302	8.6	Mastozytosen	350
6.1.4	Histiozytom	302	9	Granulomatöse Erkrankungen	352
6.1.5	Keloide	303		<i>H. Boonen</i>	
6.1.6	Zysten	303	9.1	Allgemeines	352
6.1.7	Lipome	304	9.2	Sarkoidose	352
6.2	Nävi	304	9.3	Granuloma anulare	356
6.2.1	Melanozytäre Nävi	304	9.4	Melkersson-Rosenthal-Syndrom	357
6.2.2	Nävuszellnävi.	306	9.5	Necrobiosis lipidica (diabeticorum)	358
6.2.3	Epidermale Nävi	309	9.5.1	Granulomatosis disciformis chronica et progressiva (Mischer)	359
6.2.4	Talgdrüsennävus	310	9.6	Rheumaknoten	359
6.2.5	Gefäßtumoren	311	10	Blasenbildende Erkrankungen	361
7	Maligne Tumoren	315		<i>I. Moll</i>	
	<i>U. Hauswirth</i>		10.1	Allgemeines	361
7.1	Basalzellkarzinom	315	10.2	Pemphigus-Gruppe	361
7.2	Maligne epitheliale Tumoren der Haut	319	10.2.1	Pemphigus vulgaris	361
7.2.1	Carcinomata in situ	319	10.2.2	Pemphigus foliaceus	365
7.2.2	Platteneithelkarzinom	323	10.2.3	Medikamenteninduzierter Pemphigus	367
7.2.3	Verruköse Karzinome	325	10.2.4	Paraneoplastischer Pemphigus	367
7.2.4	Keratoakanthom	325			
7.2.5	Morbus Paget der Mamille	326			
7.2.6	Extramammärer Morbus Paget	327			
7.2.7	Hautmetastasen	328			
7.2.8	Merkelzellkarzinom	329			
7.3	Malignes Melanom	330			

- 10.3 Pemphigoid-Gruppe** 368
 10.3.1 Bullöses Pemphigoid 368
 10.3.2 Vernarbendes Schleimhautpemphigoid 370
 10.3.3 Pemphigoid gestationis 371
 10.3.4 Lineare IgA-Dermatose 372
10.4 Dermatitis herpetiformis Duhring 373
- 11 Erythematosquamöse Erkrankungen**... 375
E. Coors, A. Tsianakas
- 11.1 Psoriasis** 375
A. Tsianakas
 11.1.1 Grundlagen 375
 11.1.2 Klinik 376
 11.1.3 Diagnostik und Differenzialdiagnose 380
 11.1.4 Therapie 381
 11.1.5 Prognose 383
11.2 Pityriasis rubra pilaris 384
E. Coors
11.3 Pityriasis lichenoides 384
E. Coors
11.4 Pityriasis rosea 385
E. Coors
11.5 Morbus Reiter 387
E. Coors
- 12 Papulöse Erkrankungen** 389
E. Coors
- 12.1 Allgemeines** 389
12.2 Prurigo-Gruppe 389
 12.2.1 Prurigo simplex acuta 389
 12.2.2 Prurigo simplex subacuta 390
12.3 Lichen ruber 391
- 13 Neutrophile Dermatosen** 394
E. Coors, K. Kohrmeyer
- 13.1 Allgemeines** 394
E. Coors
13.2 Sweet-Syndrom 394
E. Coors
13.3 Morbus Behçet 395
E. Coors
13.4 Pyoderma gangraenosum 395
K. Kohrmeyer
- 14 Schwangerschaftsdermatosen** 396
E. Coors, I. Moll
- 14.1 Allgemeines** 396
E. Coors
14.2 Polymorphe Schwangerschaftsdermatose 396
E. Coors
14.3 Pemphigoid gestationis 396
I. Moll
- 15 Umschriebene Dermatosen** 397
*I. Moll, E.G. Jung**
- 15.1 Lichen Vidal** 397
15.2 Zirkumskripte Sklerodermie 398
15.3 Lichen sclerosus et atrophicus 399
- 16 Ablagerungskrankheiten** 401
H. Boonen
- 16.1 Hämochromatosen** 401
16.2 Kalzinosen 402
16.3 Gicht 403
16.4 Tätowierungen 404
16.5 Xanthomatosen 404
16.6 Amyloidosen 406
16.7 Muzinosen 408
 16.7.1 Myxoedema circumscriptum praetibiale
 symmetricum 408
 16.7.2 Mucinosis follicularis 409
 16.7.3 Mucinosis erythematosa reticularis 410
- 17 Erbkrankheiten der Haut** 411
I. Moll, E.G. Jung, V. Voigtländer**
- 17.1 Neurofibromatosen (NF)** 411
*I. Moll, E.G. Jung**
 17.1.1 Allgemeines 411
 17.1.2 Neurofibromatose Typ 1 (NF-1) 411
17.2 Tuberöse Hirnsklerose 412
*I. Moll, E.G. Jung**
17.3 Xeroderma pigmentosum (XP) 414
*I. Moll, E.G. Jung**
17.4 Vergreisungssyndrome 415
*I. Moll, E.G. Jung**
17.5 Porphyrien 416
*I. Moll, E.G. Jung**
 17.5.1 Kongenitale erythroetische Porphyrie (CEP) ... 417
 17.5.2 Erythroetische Protoporphyrin (EPP) 418
 17.5.3 Porphyria cutanea tarda (PCT) 419
17.6 Hereditäre Epidermolysen 421
*I. Moll, V. Voigtländer**

17.7	Hereditäre Ichthyosen	423	21	Erkrankungen der Arterien	459
	<i>I. Moll, V. Voigtländer*</i>			<i>K. Kohrmeyer, F.A. Bahmer*</i>	
17.7.1	Nichtkongenitale Ichthyosen	424	21.1	Allgemeines	459
17.7.2	Kongenitale Ichthyosen	426	21.2	Erkrankungen mit permanenter Gefäßerweiterung	459
17.7.3	Ichthyosen bei Syndromen	427	21.2.1	Primäre, lokalisierte und generalisierte	
17.7.4	Symptomatische Ichthyosen	427		Teleangiektasien	460
17.7.5	Therapie der hereditären Ichthyosen	428	21.2.2	Sonstige teleangiektatische Fehlbildungen	460
17.8	Hereditäre Palmoplantarkeratosen (PPK)	428	21.3	Funktionelle Gefäßkrankheiten	461
	<i>I. Moll, V. Voigtländer*</i>		21.3.1	Akrozyanose	461
17.9	Folikularkeratosen	430	21.3.2	Livedo reticularis (Cutis marmorata)	462
	<i>I. Moll, V. Voigtländer*</i>		21.3.3	Raynaud-Phänomen	463
17.9.1	Keratosis follicularis	430	21.3.4	Sonstige Gefäßerkrankungen	464
17.9.2	Dyskeratosis follicularis Darier	430	21.4	Organische Angiopathien	464
17.10	Ehlers-Danlos-Syndrom	431	21.4.1	Periarteriitis nodosa	464
	<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>		21.4.2	Granulomatose mit Polyangiitis	465
17.11	Pseudoxanthoma elasticum	433	21.4.3	Arteritiden	466
	<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>		21.4.4	Arterielle Verschlusskrankheit	467
17.12	Pemphigus chronicus benignus familiaris	434	21.4.5	Sonstige organische Angiopathien	469
	<i>I. Moll, E.G. Jung*</i>		21.4.6	Diabetes mellitus und Haut	469
18	Akne und akneähnliche Erkrankungen 436		22	Erkrankungen der Haare	472
	<i>U. Siemann-Harms</i>			<i>X. Miller</i>	
18.1	Acne vulgaris	436	22.1	Entwicklung, Aufbau und Wachstum der Haare ...	472
18.2	Rosazea	441	22.1.1	Entwicklung	472
18.3	Periorale Dermatitis	443	22.1.2	Morphologie der Haare und Chemie des	
				Haarkeratins	472
19	Venen und Venenkrankheiten	445	22.1.3	Haarzyklus	473
	<i>K. Kohrmeyer, F.A. Bahmer*</i>		22.1.4	Exogene Veränderungen des Haarschaftes	473
19.1	Allgemeines	445	22.1.5	Haarfollikeluntergang	474
19.1.1	Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie	445	22.2	Alopezien	474
19.1.2	Klinik	446	22.2.1	Diffuse Alopezien	474
19.1.3	Phlebologische Diagnostik	447	22.2.2	Androgenetische Alopezien	476
19.1.4	Apparative Diagnostik	447	22.2.3	Alopezien bei subakuten und chronischen	
19.2	Varikose-Syndrom	448		Krankheiten	480
19.3	Oberflächliche Thrombophlebitis	450	22.2.4	Zirkumskripte Alopezien	481
19.4	Phlebothrombose	451	22.3	Veränderungen des Haarschaftes	486
19.5	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI) und Folge-		22.3.1	Kongenitale Haarschaftveränderungen	486
	zustände	452	22.3.2	Erworbene Haarschaftveränderungen	488
			22.3.3	Erworbene Veränderungen der Haarfarbe	488
20	Proktologie	455	22.4	Hypertrichose	488
	<i>F.A. Bahmer</i>		22.4.1	Angeborene umschriebene Hypertrichose	488
20.1	Allgemeines	455	22.4.2	Erworbene umschriebene Hypertrichosen	488
20.2	Analekzem	455	22.4.3	Diffuse Hypertrichosen	488
20.3	Marisken	456	22.5	Hirsutismus	489
20.4	Hämorrhoiden	457	23	Pigmentstörungen der Haut	490
20.5	Weitere proktologische Krankheitsbilder	458		<i>I. Moll, I. Hadshiew*</i>	
			23.1	Grundlagen	490
			23.1.1	Melanogenese	491
			23.2	Hypopigmentierungen	491
			23.2.1	Genetisch bedingte (angeborene)	
				Hypopigmentierungen	491
			23.2.2	Erworbene Hypopigmentierungen	493

23.3	Hyperpigmentierungen	496	25.5	Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen	506
23.3.1	Erworbene generalisierte Hyperpigmentierungen .	496	25.5.1	Prätestikuläre Störungen.....	506
23.3.2	Umschriebene Hyperpigmentierungen.....	497	25.5.2	Testikuläre Störungen	507
			25.5.3	Posttestikuläre Störungen.....	509
24	Nagelveränderungen	500	25.6	Andrologische Diagnostik	509
	<i>I. Moll</i>		25.7	Andrologische Therapie	512
24.1	Anatomie des Nagels und morphologische Veränderungen	500	25.7.1	Rationale Therapie	512
24.2	Läsionen der Nagelplatte mit Matrixbeteiligung .	501	25.7.2	Präventive Maßnahmen	512
24.3	Läsionen der Nagelplatte ohne Matrixbeteiligung .	501	25.7.3	Empirische Therapie	513
24.3.1	Verdickung der Nägel.....	501	25.7.4	Symptomatische Therapie.....	513
24.3.2	Onychoschisis	501	25.7.5	Psychotherapie	514
24.3.3	Onychorhexis	501	25.8	Andrologische Störungen im Alter	514
24.3.4	Koilonychie	502	25.8.1	Benignes Prostatasyndrom	514
24.3.5	Uhrglasnägel.....	502	25.8.2	Altersabhängiger Androgenmangel des Mannes (Late-Onset-Hypogonadism).....	514
24.3.6	Nagelfehlbildungssyndrome.....	502	25.9	Erektile Dysfunktion (ED)	514
24.3.7	Onychogrypose	502	26	Psychodermatologie	516
24.3.8	Farbstörungen der Nagelplatte	502		<i>J. Bahmer</i>	
24.3.9	Nagelveränderungen durch das Nagelbett	502	26.1	Einleitung	516
24.4	Entzündungen der Nagelumgebung	503	26.1.1	Systematik und Nomenklatur	516
24.4.1	Paronychie, Panaritium	503	26.1.2	Klassifikation und Einteilung	516
24.4.2	Unguis incarnatus	503	26.1.3	Epidemiologie	517
25	Andrologie	505	26.2	Chronische Hautkrankheiten mit psychischen Folgebelastrungen	518
	<i>D. Varwig-Janßen, W. Schulze*</i>		26.2.1	Chronisch-entzündliche Hauterkrankungen	518
25.1	Allgemeines	505	26.2.2	Psychische Belastung durch Hautkrebs	518
25.2	Anatomie und Physiologie der männlichen Reproduktionsorgane	505	26.3	Somatisierungsstörungen	518
25.3	Ejakulat	505	26.3.1	Körperdysmorphie Störungen	519
25.4	Hormonelle Regulation	506	26.3.2	Vorgetäuschte Störungen	520
			26.3.3	Monosymptomatische Wahnstörungen	522
				Sachverzeichnis	523