

Inhaltsverzeichnis

Teil A Allgemeine Dermatologie

1	Unsere dynamische Haut – Aufbau und Funktionen	14	3	Dermatologische Diagnostik	45
	<i>I. Moll</i>			<i>Ch. Rose; vormals beteiligt: E. Knußmann-Hartig*</i>	
1.1	Makroskopische Struktur der Haut	14	3.1	Anamnese und klinische Untersuchung	45
1.2	Mikroskopische Struktur und Differenzierung der Haut	15	3.1.1	Anamnese.....	45
1.2.1	Epidermis.....	15	3.1.2	Klinische Untersuchung.....	45
1.2.2	Dermoepidermale Junktionszone - Basalmembran der Epidermis.....	20	3.2	Effloreszenzen	46
1.2.3	Haarfollikel.....	21	3.2.1	Primäreffloreszenzen.....	46
1.2.4	Drüsen der Haut.....	22	3.2.2	Sekundäreffloreszenzen.....	49
1.2.5	Dermis.....	23	3.2.3	Weitere dermatologische Begriffe.....	49
1.3	Funktionen der Haut	25	3.3	Befundbeschreibung	50
1.3.1	Schutzfunktion.....	25	3.4	Technische Hilfsmittel	51
1.3.2	Austauschfunktion.....	26	3.4.1	Spatel.....	51
1.3.3	Reizaufnahme.....	26	3.4.2	Wood-Licht.....	52
1.3.4	Hautfunktionstests.....	27	3.4.3	Dermatoskopie.....	52
			3.4.4	Ultraschall (Sonografie).....	53
2	Die Körperabwehr	28	3.5	Konfokale Lasermikroskopie	54
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*, M. Meissner*</i>		3.6	Histologische Verfahren	55
2.1	Einführung	28	3.6.1	Grundlagen.....	55
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*</i>		3.6.2	Histopathologie.....	55
2.2	Angeborenes Immunsystem	28	3.6.3	Immunhistopathologie.....	57
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*</i>		3.7	Weitere dermatologisch diagnostische Möglichkeiten	59
2.2.1	Struktur und Eigenschaft der Hautbarriere.....	28			
2.2.2	Komplementsystem.....	29	4	Therapieprinzipien in der Dermatologie 60	
2.2.3	Zellen und Mediatoren.....	30		<i>W. Kimmig, A. Pinter, U. Siemann-Harms, D. Varwig-Janßen, J. Witte; vormals beteiligt: I. Hadshiew*, D. Schoch*, S. Stangl*</i>	
2.2.4	Das Mikrobiom der Haut.....	32	4.1	Fototherapie	60
2.3	Erworbenes Immunsystem	34		<i>D. Varwig-Janßen; vormals beteiligt: I. Hadshiew*</i>	
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*</i>		4.1.1	Grundlagen.....	60
2.3.1	Auslösende Substanzen.....	34	4.1.2	Anwendung in der Dermatologie.....	62
2.3.2	Komponenten und Abläufe spezifischer Abwehrmaßnahmen.....	34	4.1.3	UV-B-Fototherapie.....	62
2.4	Abstoßungsreaktion	39	4.1.4	UV-A-Fototherapie.....	63
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*</i>		4.1.5	PUVA-Therapie (Psoralen- und UV-A-Therapie)...	64
2.5	Autoimmunerkrankungen	39	4.1.6	Übersicht über wesentliche Indikationen einer Fototherapie.....	65
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*</i>		4.1.7	Photodynamische Therapie (PDT).....	65
2.6	Tumorimmunologie	40	4.2	Dermatochirurgische Therapieverfahren	66
	<i>J. Kleemann; vormals beteiligt: M. Meissner*</i>			<i>W. Kimmig; vormals beteiligt: I. Hadshiew*</i>	
2.6.1	Tumorantigenpräsentation.....	40	4.2.1	Allgemeines.....	66
2.6.2	Tumor Immunescape.....	41	4.2.2	Dermatochirurgische Verfahren.....	67
2.6.3	Immuntherapien.....	42	4.3	Lasertherapie in der Dermatologie	74
				<i>W. Kimmig; vormals beteiligt: I. Hadshiew*, S. Stangl*</i>	
			4.3.1	Grundlagen.....	74
			4.3.2	Anwendungen.....	75
			4.3.3	Nachbehandlung.....	79
			4.3.4	Qualifikation des behandelnden Arztes.....	79

4.4	Lokalthherapie	79	4.5.3	Virustatika	93
	<i>J. Witte; vormals beteiligt: I. Hadshiew*, W. Kimmig*</i>		4.5.4	Antimykotika	93
4.4.1	Allgemeines	79	4.5.5	Antiparasitika	94
4.4.2	Wirkstoffe (Auswahl)	80	4.5.6	Antihistaminika	94
4.4.3	UV-Schutz für die Haut	84	4.5.7	Retinoide	95
4.4.4	Verbände	87	4.5.8	Fumarsäureester	96
4.5	Systemische Therapie	91	4.5.9	Immunsuppressiva	96
	<i>A. Pinter; vormals beteiligt: I. Hadshiew*, W. Kimmig*, D. Schoch*</i>		4.6	Ästhetische Dermatologie	104
4.5.1	Grundlagen	91	4.6.1	Faltenbehandlung	105
4.5.2	Antibiotika	91	4.6.2	Hyperpigmentierungen	109

Teil B Leitsymptome

*M. Radtke; vormals beteiligt: M. Augustin**

5	Makula	112	10.3	Der Weg zur Diagnose	137
5.1	Grundlagen	112	10.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	138
5.2	Formen und Einteilungen	112	11	Erosionen und Ulzera	141
5.2.1	Roter Fleck	112	11.1	Grundlagen	141
5.2.2	Brauner Fleck	115	11.2	Der Weg zur Diagnose	141
5.2.3	Weißer/heller Fleck	117	11.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	142
6	Urtika	120	12	Exantheme	145
6.1	Grundlagen	120	12.1	Grundlagen	145
6.2	Formen und Einteilung	120	12.2	Formen und Einteilung	145
6.3	Der Weg zur Diagnose	121	12.3	Der Weg zur Diagnose	146
6.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	121	12.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	148
7	Knoten	123	13	Hämorrhagien	149
7.1	Grundlagen	123	13.1	Grundlagen	149
7.2	Formen	123	13.2	Formen	149
7.3	Der Weg zur Diagnose	123	13.3	Der Weg zur Diagnose	149
8	Blasen	126	13.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	150
8.1	Grundlagen	126	14	Ekzeme	151
8.2	Formen und Einteilungen	126	14.1	Grundlagen	151
8.2.1	Intraepidermale Blasenbildung	126	14.2	Formen und Einteilung	151
8.2.2	Subepidermale Blasenbildung	127	14.2.1	Einteilung nach dem Verlauf	151
8.3	Der Weg zur Diagnose	128	14.2.2	Einteilung nach der Pathogenese	152
8.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	129	14.2.3	Einteilung nach der Lokalisation	152
9	Pusteln	133	14.3	Der Weg zur Diagnose	153
9.1	Grundlagen	133	14.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	154
9.2	Formen	133	15	Pruritus	157
9.3	Der Weg zur Diagnose	133	15.1	Grundlagen	157
9.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	134	15.2	Der Weg zur Diagnose	158
10	Schuppen	136	15.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	158
10.1	Grundlagen	136			
10.2	Formen und Einteilung	136			

16 Trockene Haut	160	17.2.2 Brauner, braun-schwarzer Fleck	165
16.1 Grundlagen	160	17.2.3 Orale Leukoplakie	166
16.2 Der Weg zur Diagnose	161		
16.3 Differenzialdiagnostische Überlegungen	161	18 Atrophie	169
		18.1 Grundlagen	169
17 Veränderungen der Mundschleimhaut	163	18.2 Einteilung nach Ätiologie	169
17.1 Grundlagen	163	18.3 Einteilung nach flächiger Ausbreitung	170
17.2 Formen	164	18.4 Der Weg zur Diagnose	171
17.2.1 Roter Fleck	164		

Teil C Spezielle Dermatologie

19 Allergische Krankheiten	174	20.5 Hyperkeratotisch-rhagadiformes Hand- und Fußekzem	210
<i>E. Coors; vormals beteiligt: Ch. Bayerl*, V. Voigtländer*, R. Weßbecher*</i>		20.6 Nummuläres Ekzem	210
19.1 Allgemeines	174	20.7 Seborrhoisches Ekzem	211
19.2 Typ-I-Allergien	175		
19.2.1 Pathogenese und Klinik der Typ-I-Allergien	175	21 Kollagenosen	213
19.2.2 Pollenallergie	176	<i>I. Moll; vormals beteiligt: A. Rauterberg*</i>	
19.2.3 Allergien gegen andere Inhalationsallergene	176	21.1 Allgemeines	213
19.2.4 Latexallergie	177	21.2 Lupus erythematodes (LE)	213
19.2.5 Nahrungsmittelallergie	177	21.2.1 Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	213
19.2.6 Insektengiftallergie	178	21.2.2 Subakut kutaner Lupus erythematodes (SCLE)	217
19.2.7 Anaphylaxie	178	21.2.3 Arzneimittelinduzierter SLE	219
19.2.8 Diagnostik der Typ-I-Allergien	179	21.2.4 Chronisch kutaner Lupus erythematodes (CCLE) ..	219
19.2.9 Therapie der Typ-I-Allergien	181	21.3 Systemische Sklerodermie (SS)	221
19.2.10 Urtikaria und Angioödem	183	21.3.1 Verlaufsformen	222
19.3 Typ-II-Allergien	186	21.3.2 Diagnostik	226
19.4 Typ-III-Allergien	186	21.3.3 Therapie und Prognose	226
19.4.1 Vasculitis allergica	186	21.4 Dermatomyositis (DM)	227
19.5 Typ-IV-Allergien	188	21.5 Connective Tissue Disease (CTD)	229
19.5.1 Allergisches Kontaktekzem	188		
19.6 Arzneimittelreaktionen	192	22 Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen	230
19.6.1 Arzneimittellexantheme	193	<i>E. Coors, I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>	
19.6.2 Fixes Arzneimittellexanthem	195	22.1 Mechanische Hautschäden	230
19.6.3 Purpura pigmentosa progressiva	195	<i>I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>	
19.6.4 Erythema nodosum	196	22.2 Hautveränderungen durch Temperatur, Strahlen und chemische Einwirkungen	230
19.6.5 Erythema exsudativum multiforme (EEM)	198	<i>I. Moll; vormals beteiligt: E. Coors*, E.G. Jung †*</i>	
19.6.6 Schwere arzneimittelinduzierte Hautreaktionen ..	199	22.2.1 Sonnenbrand	232
		<i>I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>	
20 Ekzeme	201	22.2.2 Fototoxische Dermatitis	233
<i>E. Coors</i>		<i>I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>	
20.1 Allgemeines	201	22.2.3 Polymorphe Lichtdermatose (PLD)	235
20.2 Kontaktekzeme	201	<i>E. Coors</i>	
20.2.1 Akutes toxisches Kontaktekzem	201		
20.2.2 Subtoxisch-kumulatives Kontaktekzem	202		
20.2.3 Exsikkationsekzem	202		
20.2.4 Windeldermatitis	203		
20.3 Atopische Dermatitis	204		
20.4 Dyshidrotisches Ekzem	209		

23	Erregerbedingte Krankheiten	237	23.7	Sexuell übertragbare Krankheiten (STI)	316
	<i>F.A. Bahmer, M. Fischer, M. Köberle, H. Schöfer, C. Sunderkötter; vormals beteiligt: M. Grimmel*, H. Hofmann*, M. Meissner*, I. Moll*</i>			<i>M. Fischer, H. Schöfer; vormals beteiligt: H. Hofmann*, I. Moll*</i>	
23.1	Mykosen der Haut	237	23.7.1	Sexuell übertragbare Krankheiten durch Bakterien	316
	<i>M. Köberle; vormals beteiligt: H. Hofmann*</i>			<i>M. Fischer; vormals beteiligt: H. Hofmann*</i>	
23.1.1	Allgemeines	237	23.7.2	Sexuell übertragene Krankheiten durch Viren	327
23.1.2	Infektionen durch Dermatophyten (Tinea)	238		<i>H. Schöfer; vormals beteiligt: H. Hofmann*, I. Moll*</i>	
23.1.3	Infektionen durch Hefen (Levurosen)	243	24	Benigne Tumoren und Nävi	339
23.2	Viruskrankheiten der Haut	248		<i>I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>	
	<i>H. Schöfer; vormals beteiligt: M. Grimmel*, M. Meissner*</i>		24.1	Benigne Tumoren	339
23.2.1	Allgemeines	248	24.1.1	Seborrhoische Keratose	339
23.2.2	Mollusca contagiosa	248	24.1.2	Talgdrüsenhyperplasie	340
23.2.3	Hand-Fuß-Mund-Exanthem	249	24.1.3	Fibroma pendulans	341
23.2.4	Herpangina Zahorsky	250	24.1.4	Histiozytom	341
23.2.5	Melkerknötchen	251	24.1.5	Keloide	342
23.2.6	Ecthyma contagiosum	252	24.1.6	Zysten	342
23.2.7	Varizellen	253	24.1.7	Lipome	343
23.2.8	Zoster	254	24.2	Nävi	343
23.2.9	Masern	256	24.2.1	Pigmentzellnävi	343
23.2.10	Röteln	257	24.2.2	Melanozytäre Nävi (MN)	345
23.2.11	Erythema infectiosum	259	24.2.3	Epidermale Nävi	349
23.2.12	Exanthema subitum	260	24.2.4	Naevus sebaceus	349
23.2.13	Acrodermatitis papulosa eruptiva infantilis	261	24.2.5	Gefäßtumoren	350
23.2.14	Infektionen durch Herpes-simplex-Virus	262	25	Maligne Tumoren	354
23.2.15	Erkrankungen durch Papillomviren (HPV)	265		<i>U. Hauswirth</i>	
23.3	Bakterielle Erkrankungen der Haut	274	25.1	Basalzellkarzinom (BZK)	354
	<i>C. Sunderkötter; vormals beteiligt: H. Hofmann*, M. Meissner*</i>		25.2	Maligne epitheliale Tumoren der Haut	358
23.3.1	Die mikrobielle Besiedlung der Haut	274	25.2.1	Carcinomata in situ	358
23.3.2	Pathogenese von bakteriellen Infektionen	274	25.2.2	Plattenepithelkarzinom (PEK)	362
23.3.3	Erkrankungen durch Bakterien der Standortflora	275	25.2.3	Verruköse Karzinome	364
23.3.4	Haut- und Weichgewebeinfektionen (primär bakterielle oberflächliche und tiefe Infektionen der Haut)	278	25.2.4	Keratoakanthom	365
23.3.5	Sekundäre bakterielle Infektionen der Haut – Superinfektionen	288	25.2.5	Morbus Paget der Mamille	366
23.3.6	Systemische bakterielle Infektionen mit Hautbeteiligung	289	25.2.6	Extramammärer Morbus Paget (EMP)	366
23.3.7	Hautdiphtherie	298	25.2.7	Hautmetastasen	367
23.3.8	Hidradenitis suppurativa	299	25.2.8	Merkelzellkarzinom (MZK)	368
23.4	Mykobakteriosen	300	25.3	Malignes Melanom	369
	<i>F.A. Bahmer</i>		25.4	Maligne mesenchymale Tumoren der Haut	374
23.4.1	Hauttuberkulosen	300	25.4.1	Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)	374
23.4.2	Infektionen durch atypische Mykobakterien	304	25.4.2	Kutanes und Subkutanes Leiomyosarkom	374
23.4.3	Lepra	305	25.5	Maligne neuronale Tumoren der Haut	375
23.5	Leishmaniosen	308	25.5.1	Neurofibrosarkom	375
	<i>F.A. Bahmer</i>		25.6	Maligne vaskuläre Tumoren der Haut	376
23.5.1	Sonstige tropische Hauterkrankungen	309	25.6.1	Kaposi-Sarkom (KS)	376
23.6	Parasitäre Hauterkrankungen (Epizoonosen)	310	25.6.2	Kutanes Angiosarkom (AS)	377
	<i>M. Fischer; vormals beteiligt: H. Hofmann*</i>		25.7	Kutane Paraneoplasien	378
23.6.1	Hauterkrankungen durch Milben	310	25.7.1	Obligate kutane Paraneoplasien	379
23.6.2	Erkrankungen durch Läuse	312	25.7.2	Fakultative kutane Paraneoplasien	380
23.6.3	Erkrankungen durch Wanzen	314			
23.6.4	Erkrankungen durch Flöhe	314			
23.6.5	Erkrankungen durch Zeckenstiche	315			

26	Maligne Lymphome und ähnliche Erkrankungen.....	381			
	<i>E. Coors; vormals beteiligt: J. Weiß †*</i>				
26.1	Allgemeines	381			
26.1.1	Parapsoriasis en plaques (Brocq)	381			
26.2	Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL).....	382			
26.2.1	Mycosis fungoides	382			
26.2.2	Sézary-Syndrom	385			
26.2.3	CD30-positive lymphoproliferative Erkrankungen.....	386			
26.3	Primär kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)	387			
26.3.1	Follikuläres B-Zell-Lymphom (Keimzentrum-lymphom).....	387			
26.4	Pseudolymphome	388			
26.4.1	Allgemeines	388			
26.4.2	Aktinisches Retikulumid	388			
26.5	Histiozytosen	389			
26.5.1	Allgemeines	389			
26.5.2	Langerhans-Zell-Histiozytosen	389			
26.5.3	Juveniles Xanthogranulom.....	390			
26.6	Mastozytosen.....	391			
27	Granulomatöse Erkrankungen.....	393			
	<i>H. Boonen</i>				
27.1	Allgemeines	393			
27.2	Sarkoidose	393			
27.3	Granuloma anulare	397			
27.4	Melkersson-Rosenthal-Syndrom	398			
27.5	Necrobiosis lipoidica (diabeticorum)	399			
27.5.1	Granulomatosis disciformis chronica et progressiva (Mischer)	400			
27.6	Rheumaknoten	401			
28	Blasenbildende Erkrankungen.....	402			
	<i>I. Moll</i>				
28.1	Allgemeines	402			
28.2	Pemphigus-Gruppe	402			
28.2.1	Pemphigus vulgaris.....	402			
28.2.2	Pemphigus foliaceus	406			
28.2.3	Medikamenteninduzierter Pemphigus.....	408			
28.2.4	Paraneoplastischer Pemphigus	408			
28.3	Pemphigoid-Gruppe	409			
28.3.1	Bullöses Pemphigoid.....	409			
28.3.2	Vernarbendes Schleimhautpemphigoid.....	411			
28.3.3	Pemphigoid gestationis	412			
28.3.4	Lineare IgA-Dermatose.....	413			
28.4	Dermatitis herpetiformis Duhring (MD).....	414			
29	Erythematosquamöse Erkrankungen ..	417			
	<i>E. Coors, A. Tsianakas</i>				
29.1	Psoriasis	417			
	<i>A. Tsianakas</i>				
29.1.1	Grundlagen.....	417			
29.1.2	Klinik.....	419			
29.1.3	Diagnostik und Differenzialdiagnose	422			
29.1.4	Therapie	424			
29.1.5	Prognose	425			
29.2	Pityriasis rubra pilaris	426			
	<i>E. Coors</i>				
29.3	Pityriasis lichenoides.....	427			
	<i>E. Coors</i>				
29.4	Pityriasis rosea.....	428			
	<i>E. Coors</i>				
29.5	Urethro-okulo-synoviales Syndrom.....	429			
	<i>E. Coors</i>				
30	Papulöse Erkrankungen.....	431			
	<i>E. Coors</i>				
30.1	Allgemeines	431			
30.2	Prurigo-Gruppe	431			
30.2.1	Prurigo simplex acuta	431			
30.2.2	Prurigo simplex subacuta	432			
30.3	Lichen ruber	433			
31	Neutrophile Dermatosen.....	436			
	<i>E. Coors, A. Pinter; vormals beteiligt: K. Kohrmeyer*</i>				
31.1	Allgemeines	436			
	<i>E. Coors</i>				
31.2	Sweet-Syndrom	436			
	<i>E. Coors</i>				
31.3	Morbus Behçet.....	437			
	<i>E. Coors</i>				
31.4	Pyoderma gangraenosum (Dermatitis ulcerosa)...	438			
	<i>A. Pinter; vormals beteiligt: K. Kohrmeyer*</i>				
32	Schwangerschaftsdermatosen.....	441			
	<i>E. Coors, I. Moll</i>				
32.1	Allgemeines	441			
	<i>E. Coors</i>				
32.2	Polymorphe Schwangerschaftsdermatose.....	441			
	<i>E. Coors</i>				
32.3	Pemphigoid gestationis	442			
	<i>I. Moll</i>				

33 Umschriebene Dermatosen	443	35.9.2 Dyskeratosis follicularis Darier	479
<i>I. Moll; vormals beteiligt: E.G. Jung †*</i>		35.10 Ehlers-Danlos-Syndrom (EDS)	480
33.1 Lichen Vidal	443	<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>	
33.2 Zirkumskripte Sklerodermie	444	35.11 Pseudoxanthoma elasticum	482
33.3 Lichen sclerosus	445	<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>	
34 Ablagerungskrankheiten	447	35.12 Pemphigus chronicus benignus familiaris	483
<i>H. Boonen</i>		<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>	
34.1 Hämochromatosen	447	36 Akne und akneähnliche Erkrankungen	485
34.2 Kalzinosen	448	<i>U. Siemann-Harms</i>	
34.3 Gicht	449	36.1 Acne vulgaris	485
34.4 Tätowierungen	450	36.2 Rosazea	490
34.5 Xanthomatosen	451	36.3 Periorale Dermatitis	492
34.6 Amyloidosen	453	37 Pigmentstörungen der Haut	494
34.7 Muzinosen	454	<i>I. Moll; vormals beteiligt: I. Hadshiew*</i>	
34.7.1 Myxoedema circumscriptum praetibiale symmetricum	455	37.1 Grundlagen	494
34.7.2 Mucinosi follicularis	456	37.2 Hypopigmentierungen	495
34.7.3 Mucinosi erythematosa reticularis	456	37.2.1 Genetisch bedingte (angeborene) Hypopigmentierungen	495
35 Erbkrankheiten der Haut	458	37.2.2 Erworbene Hypopigmentierungen	497
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*, V. Voigtländer*</i>		37.3 Hyperpigmentierungen	500
35.1 Neurofibromatosen (NF)	458	37.3.1 Erworbene generalisierte Hyperpigmentierungen	500
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>		37.3.2 Umschriebene Hyperpigmentierungen	501
35.1.1 Allgemeines	458	38 Dermatologische Besonderheiten der Hautfarbe	504
35.1.2 Neurofibromatose Typ 1 (NF-1)	458	<i>A. Montag</i>	
35.2 Tuberöse Sklerose Komplex (TSC)	460	38.1 Grundlagen	504
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>		38.1.1 Besonderheiten der Hautfarbe	504
35.3 Xeroderma pigmentosum (XP)	461	38.1.2 Besonderheiten der Haarfarbe	508
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>		38.2 Hautkrankheiten in Abhängigkeit von der Hautfarbe	512
35.4 Progerie-Syndrome (Vergreisungssyndrome)	463	38.2.1 Physikalisch bedingte Hautkrankheiten	512
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>		38.2.2 Erregerbedingte Hautkrankheiten	513
35.5 Porphyrien	464	38.2.3 Akne und akneähnliche Erkrankungen	516
<i>C. Has; vormals beteiligt: E.G. Jung †*, I. Moll*</i>		38.2.4 Ekzeme	517
35.5.1 Kongenitale erythropoetische Porphyrie (CEP)	465	38.2.5 Erythematosquamöse Erkrankungen	518
35.5.2 Erythropoetische Protoporphyrin (EPP)	466	38.2.6 Kollagenosen	520
35.5.3 Porphyria cutanea tarda (PCT)	467	38.2.7 Granulomatöse Erkrankungen	521
35.6 Hereditäre Epidermolysen	469	38.2.8 Blasenbildende Erkrankungen	521
<i>C. Has; vormals beteiligt: I. Moll*, V. Voigtländer*</i>		38.2.9 Hauttumoren	521
35.7 Hereditäre Ichthyosen	471	38.2.10 Pigmentstörungen	523
<i>C. Has; vormals beteiligt: I. Moll*, V. Voigtländer*</i>		38.2.11 Kutane Arzneimittelreaktionen	525
35.7.1 Nichtkongenitale Ichthyosen	472	39 Erkrankungen der Haare	526
35.7.2 Kongenitale Ichthyosen	474	<i>H. Boonen; vormals beteiligt: X. Miller †*</i>	
35.7.3 Ichthyosen bei Syndromen	476	39.1 Entwicklung, Aufbau und Wachstum der Haare ..	526
35.7.4 Symptomatische Ichthyosen	476	39.1.1 Entwicklung	526
35.7.5 Therapie der hereditären Ichthyosen	476		
35.8 Hereditäre Palmoplantarkeratosen (PPK)	477		
<i>C. Has; vormals beteiligt: I. Moll*, V. Voigtländer*</i>			
35.9 Follikularkeratosen	478		
<i>C. Has; vormals beteiligt: I. Moll*, V. Voigtländer*</i>			
35.9.1 Keratosis follicularis	479		

39.1.2	Morphologie der Haare und Chemie des Haarkeratins	526		
39.1.3	Haarzyklus	527		
39.1.4	Exogene Veränderungen des Haarschaftes	527		
39.2	Alopezien	528	42	Proktologie 562
39.2.1	Diffuse Alopezien	528		<i>F.A. Bahmer</i>
39.2.2	Androgenetische Alopezien	530	42.1	Allgemeines 562
39.2.3	Alopezien bei subakuten und chronischen Krankheiten	534	42.2	Analekzem 563
39.2.4	Zirkumskripte Alopezien	534	42.3	Marisken 563
39.3	Veränderungen des Haarschaftes	540	42.4	Hämorrhoiden 564
39.3.1	Kongenitale Haarschaftveränderungen	540	42.5	Weitere proktologische Krankheitsbilder 565
39.3.2	Erworbene Haarschaftveränderungen	542		
39.3.3	Erworbene Veränderungen der Haarfarbe	542	43	Erkrankungen der Arterien 566
39.4	Hypertrichose	542		<i>J. Guterath; vormals beteiligt: F.A. Bahmer*, K. Kohrmeyer*</i>
39.4.1	Angeborene umschriebene Hypertrichose	542	43.1	Allgemeines 566
39.4.2	Erworbene umschriebene Hypertrichosen	543	43.2	Erkrankungen mit permanenter Gefäßerweiterung 566
39.4.3	Diffuse Hypertrichosen	543	43.2.1	Primäre, lokalisierte und generalisierte Teleangiektasien 567
39.5	Hirsutismus	543	43.2.2	Sonstige teleangiektatische Fehlbildungen 567
40	Nagelveränderungen 544		43.3	Funktionelle Gefäßkrankheiten 568
	<i>I. Moll</i>		43.3.1	Akrozyanose 568
40.1	Anatomie und Krankheiten des Nagels	544	43.3.2	Livedo reticularis (Cutis marmorata) 569
40.2	Läsionen der Nagelplatte mit Matrixbeteiligung	545	43.3.3	Raynaud-Phänomen 570
40.2.1	Querrillen	545	43.3.4	Sonstige Gefäßerkrankungen 571
40.2.2	Verhornungsstörung	545	43.4	Organische Angiopathien 571
40.2.3	Onychodystrophien	545	43.4.1	Periarteriitis nodosa (PAN) 571
40.3	Läsionen der Nagelplatte ohne Matrixbeteiligung	545	43.4.2	Granulomatose mit Polyangiitis 572
40.3.1	Verdickung der Nagelplatte	545	43.4.3	Arteritiden 573
40.3.2	Onychoschisis	546	43.4.4	Arterielle Verschlusskrankheit 573
40.3.3	Onychorhexis	546	43.4.5	Sonstige organische Angiopathien 575
40.3.4	Koilonychie	546	43.4.6	Diabetes mellitus und Haut 575
40.3.5	Uhrglasnägel	546	44	Andrologie 578
40.3.6	Nagelfehlbildungssyndrome	546		<i>D. Varwig-Janßen; vormals beteiligt: W. Schulze*</i>
40.3.7	Onychogrypose	546	44.1	Allgemeines 578
40.3.8	Farbstörungen der Nagelplatte	546	44.2	Anatomie und Physiologie der männlichen Reproduktionsorgane 578
40.3.9	Nagelveränderungen durch das Nagelbett	548	44.3	Ejakulat 579
40.4	Entzündungen der Nagelumgebung	548	44.4	Hormonelle Regulation 579
40.4.1	Paronychie, Panaritium	548	44.5	Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen 580
40.4.2	Unguis incarnatus	548	44.5.1	Prätestikuläre Störungen 580
41	Venen und Venenkrankheiten 550		44.5.2	Testikuläre Störungen 581
	<i>E. Valesky; vormals beteiligt: F.A. Bahmer*, K. Kohrmeyer*</i>		44.5.3	Posttestikuläre Störungen 583
41.1	Allgemeines	550	44.6	Andrologische Diagnostik 583
41.1.1	Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie	550	44.7	Andrologische Therapie 586
41.1.2	Klinik	552	44.7.1	Rationale Therapie 586
41.1.3	Phlebologische Diagnostik	552	44.7.2	Präventive Maßnahmen 586
41.1.4	Apparative Diagnostik	552	44.7.3	Empirische Therapie 587
41.2	Varikose-Syndrom	554	44.7.4	Symptomatische Therapie 587
41.3	Oberflächliche Venenthrombose (OVT)	556	44.7.5	Psychotherapie 587
41.4	Phlebothrombose	557	44.8	Andrologische Störungen im Alter 588
41.5	Chronische venöse Insuffizienz (CVI) und Folgezustände	559	44.8.1	Beschwerden des unteren Harntrakts „LUTS“ 588
			44.8.2	Altersabhängiger Androgenmangel des Mannes (Late-Onset-Hypogonadism) 588
			44.9	Erektile Dysfunktion (ED) 588

45 Psychodermatologie.....590*J. Bahmer*

45.1 Einleitung	590
45.1.1 Systematik und Nomenklatur.....	590
45.1.2 Klassifikation und Einteilung	590
45.1.3 Epidemiologie.....	591
45.2 Chronische Hautkrankheiten mit psychischen Folgebelastrungen	592
45.2.1 Chronisch-entzündliche Hauterkrankungen	592
45.2.2 Psychische Belastung durch Hautkrebs.....	592
45.3 Somatisierungsströrungen	592
45.3.1 Körperdysmorphie Strörungen.....	593
45.3.2 Vorgetäuschte Strörungen	594
45.3.3 Monosymptomatische Wahnströrungen	596

Sachverzeichnis597