

# Inhalt

<b>Vorwort zur 7. Auflage</b> .....	<b>XI</b>	<b>3.3 Befundbeschreibung</b> .....	<b>31</b>
		<b>3.4 Technische Hilfsmittel</b> .....	<b>32</b>
		3.4.1 Spatel .....	32
		3.4.2 Dermatoskopie .....	33
		3.4.3 Ultraschall (Sonografie) .....	34
		<b>3.5 Photodynamische Diagnostik (PDD)</b> .....	<b>35</b>
		<b>3.6 Konfokale Reflexionsmikroskopie</b> .....	<b>36</b>
		<b>3.7 Histologische Verfahren</b> .....	<b>36</b>
		3.7.1 Grundlagen .....	36
		3.7.2 Histopathologie .....	36
		3.7.3 Immunhistopathologie .....	38
		<b>3.8 Allergologische Diagnostik</b> .....	<b>40</b>
		<b>3.9 Mykologische Diagnostik</b> .....	<b>40</b>
		<b>3.10 Untersuchung der Haare</b> .....	<b>40</b>
		<b>3.11 Phlebologische Diagnostik</b> .....	<b>40</b>
		<b>3.12 Andrologische Diagnostik</b> .....	<b>40</b>
		<b>4 Therapieprinzipien in der Dermatologie</b> .....	<b>41</b>
		<i>I. Hadshiew, W. Kimmig, U. Siemann-Harms, S. Stangl</i>	
		<b>4.1 Phototherapie und Klimatherapie</b> ( <i>I. Hadshiew</i> ) .....	<b>41</b>
		4.1.1 Phototherapie .....	41
		Grundlagen .....	41
		Anwendung in der Dermatologie .....	42
		UVB-Phototherapie .....	44
		UVA-Phototherapie .....	45
		PUVA-Therapie (Psoralen und UVA-Therapie) .....	45
		Photodynamische Therapie (PDT) .....	46
		4.1.2 Klimatherapie .....	46
		Totes Meer (Balneo-Helio-Therapie) .....	46
		Gemäßigtes Seeklima (z. B. Nordseeinseln) ..	47
		Hochgebirgsklima (über 1000 m) .....	47
		<b>4.2 Dermatochirurgische Therapieverfahren</b> ( <i>W. Kimmig, I. Hadshiew</i> ) .....	<b>48</b>
		4.2.1 Allgemeines .....	48
		Vorbereitung vor operativen Eingriffen .....	48
		Anästhesietechniken .....	49
		4.2.2 Dermatochirurgische Verfahren .....	50
		Probeexzision (Biopsie) .....	50
		Inzision, Drainage .....	50
		Kürettage .....	50
		Dermabrasion .....	50
		Elektrokaustik .....	51
		Kryotherapie und Kryochirurgie .....	51
		Einfache Exzision .....	51
		Nageloperationen .....	52
		Dehnungsplastik .....	52
		Lappenplastiken .....	52
		Transplantate .....	53
		Liposuktion .....	55
		Phlebochirurgie .....	55
		Exstirpation des Sentinel-Lymphknotens .....	56
<b>1 Unsere dynamische Haut – Aufbau und Funktionen</b> .....	<b>3</b>		
<i>I. Moll</i>			
1.1 Makroskopische Struktur der Haut .....	3		
1.2 Mikroskopische Struktur und Differenzierung der Haut .....	4		
1.2.1 Epidermis .....	4		
Histologischer Aufbau .....	5		
1.2.2 Dermoepidermale Junctionszone .....	9		
1.2.3 Haarfollikel .....	10		
1.2.4 Drüsen der Haut .....	11		
1.2.5 Dermis .....	12		
1.3 Funktionen der Haut .....	14		
<b>2 Die Körperabwehr</b> .....	<b>16</b>		
<i>Ch. Bayerl</i>			
2.1 Angeborenes Immunsystem .....	16		
2.1.1 Struktur und Eigenschaft der Hautbarriere ..	16		
2.1.2 Komplementsystem .....	16		
2.1.3 Zellen und Mediatoren .....	17		
Granulozyten .....	18		
Monozyten-Makrophagensystem .....	18		
Natürliche Killerzellen .....	18		
2.2 Erworbenes Immunsystem .....	18		
2.2.1 Auslösende Substanzen .....	19		
2.2.2 Komponenten und Abläufe spezifischer Abwehrmaßnahmen .....	19		
T-Lymphozyten .....	19		
B-Lymphozyten .....	21		
Immunglobuline .....	21		
Mediatoren der Entzündung .....	22		
Zytokine und differente Induktion von TH1- oder TH2-Antwort .....	23		
2.3 Abstoßungsreaktion .....	23		
2.4 Autoimmunerkrankungen .....	24		
2.5 Tumormunologie .....	25		
<b>3 Dermatologische Diagnostik</b> .....	<b>26</b>		
<i>E. Knufsmann-Hartig</i>			
3.1 Anamnese und klinische Untersuchung .....	26		
3.2 Effloreszenzen .....	27		
3.2.1 Primäreffloreszenzen .....	27		
3.2.2 Sekundäreffloreszenzen .....	30		
3.2.3 Weitere dermatologische Begriffe .....	30		

<b>4.3</b>	<b>Lasertherapie in der Dermatologie</b> ( <i>W. Kimmig, S. Stangl, I. Hadshiew</i> )	56
4.3.1	Grundlagen	56
4.3.2	Anwendungen	57
	Gefäßveränderungen	58
	Pigmentveränderungen	58
	Laserepilation	59
	Abtragungslaser	60
	Laserphototherapie	61
	IPL-Technologie	61
	Ausblick	61
4.3.3	Nachbehandlung	61
4.3.4	Qualifikation des behandelnden Arztes	61
<b>4.4</b>	<b>Lokaltherapie</b> ( <i>I. Hadshiew, W. Kimmig</i> )	61
4.4.1	Allgemeines	61
4.4.2	Wirkstoffe (Auswahl)	63
	Lokale Glukokortikoide	63
	Lokale Immunmodulatoren	64
	Lokale Virustatika	64
	Lokale Antimykotika	64
	Lokale Vitamin-D <sub>3</sub> -Analoga	64
	Lokale Vitamin-A-Säure-Derivate	65
	Lokale Antibiotika	65
	Oberflächendesinfektion bei Haut- erkrankungen	65
	Galenische Wirkstoffe	66
	Lokales Dithranol (Anthralin, synthetisches Chrysarabin)	66
4.4.3	UV-Schutz für die Haut	67
	Grundlagen	67
	Schutzmechanismen	67
	Wichtige Definitionen und Normen	68
4.4.4	Verbände	69
<b>4.5</b>	<b>Systemische Therapie</b> ( <i>I. Hadshiew,   W. Kimmig</i> )	71
4.5.1	Grundlagen	71
4.5.2	Antibiotika	72
4.5.3	Virustatika	73
4.5.4	Antimykotika	74
4.5.5	Antihistaminika	74
4.5.6	Retinoide	75
4.5.7	Fumarsäureester	76
4.5.8	Immunsuppressiva	76
	Glukokortikoide	77
	Immunmodulierende Stoffe	78
	Biologicals (Biologics)	78
<b>4.6</b>	<b>Ästhetische Dermatologie</b> ( <i>U. Siemann-   Harms</i> )	80
4.6.1	Faltenbehandlung	80
	Faltenbehandlung mittels Botulinumtoxin	81
	Faltenaugmentation	82
	Chemical Peeling	84
	Lasertherapie	85
4.6.2	Hyperpigmentierungen	85

## Teil B – Leitsymptome

*M. Radtke, M. Augustin*

<b>1</b>	<b>Makula</b>	<b>89</b>
1.1	Grundlagen	89
1.2	Formen und Einteilungen	89
1.2.1	Roter Fleck	89
	Der Weg zur Diagnose	90
1.2.2	Brauner Fleck	91
	Der Weg zur Diagnose	92
1.2.3	Weißer/heller Fleck	92
	Der Weg zur Diagnose	92
<b>2</b>	<b>Urtika</b>	<b>95</b>
2.1	Grundlagen	95
2.2	Formen und Einteilung	95
2.3	Der Weg zur Diagnose	96
2.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	96
<b>3</b>	<b>Knoten</b>	<b>98</b>
3.1	Grundlagen	98
3.2	Formen	98
3.3	Der Weg zur Diagnose	98
<b>4</b>	<b>Blasen</b>	<b>101</b>
4.1	Grundlagen	101
4.2	Formen und Einteilungen	101
4.2.1	Intraepidermale Blasenbildung	102
4.2.2	Subepidermale Blasenbildung	102
4.3	Der Weg zur Diagnose	102
4.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	104
<b>5</b>	<b>Pustel</b>	<b>108</b>
5.1	Grundlagen	108
5.2	Formen	108
5.3	Der Weg zur Diagnose	108
5.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	109
<b>6</b>	<b>Schuppen</b>	<b>111</b>
6.1	Grundlagen	111
6.2	Formen und Einteilung	111
6.3	Der Weg zur Diagnose	112
6.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	112
<b>7</b>	<b>Erosionen und Ulzera</b>	<b>115</b>
7.1	Grundlagen	115
7.2	Der Weg zur Diagnose	115
7.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	116
<b>8</b>	<b>Exantheme</b>	<b>119</b>
8.1	Grundlagen	119
8.2	Formen und Einteilung	119
8.3	Der Weg zur Diagnose	119
8.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	121

<b>9</b>	<b>Hämorrhagien</b> .....	<b>122</b>
9.1	Grundlagen .....	122
9.2	Formen .....	122
9.3	Der Weg zur Diagnose .....	122
9.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen ....	123
<b>10</b>	<b>Ekzeme</b> .....	<b>124</b>
10.1	Grundlagen .....	124
10.2	Formen und Einteilung .....	124
10.3	Der Weg zur Diagnose .....	126
10.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen ....	126
<b>11</b>	<b>Pruritus</b> .....	<b>130</b>
11.1	Grundlagen .....	130
11.2	Der Weg zur Diagnose .....	131
11.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen ....	131
<b>12</b>	<b>Trockene Haut</b> .....	<b>133</b>
12.1	Grundlagen .....	133
12.2	Der Weg zur Diagnose .....	134
12.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen ....	134

## Teil C – Spezielle Dermatologie

<b>1</b>	<b>Allergische Krankheiten</b> .....	<b>139</b>
	<i>E. Coors, Ch. Bayerl, R. Weißbecher, V. Voigtländer</i>	
1.1	Allgemeines .....	139
1.2	Typ-I-Allergien .....	140
1.2.1	Pathogenese und Klinik .....	140
1.2.2	Pollenallergie .....	140
1.2.3	Allergien gegen andere Inhalationsallergene .	141
1.2.4	Latexallergie .....	142
1.2.5	Nahrungsmittelallergie .....	142
1.2.6	Insektengiftallergie .....	142
1.2.7	Anaphylaxie .....	143
1.2.8	Diagnostik der Typ-I-Allergien .....	143
1.2.9	Therapie der Typ-I-Allergien .....	146
1.2.10	Urtikaria und Angioödem .....	148
1.3	Typ-II-Allergien .....	152
1.4	Typ-III-Allergien .....	152
1.4.1	Vasculitis allergica .....	152
1.5	Typ-IV-Allergien .....	154
1.5.1	Allergisches Kontaktekzem .....	154
1.5.2	Photoallergische Reaktionen .....	157
1.6	Arzneimittelreaktionen .....	160
1.6.1	Arzneimittlexantheme .....	161
1.6.2	Fixes Arzneimittlexanthem .....	162
1.6.3	Purpura pigmentosa progressiva .....	163
1.6.4	Erythema nodosum .....	164
1.6.5	Erythema exsudativum multiforme (EEM) ..	166
1.6.6	Schwere arzneimittelinduzierte Hautreaktionen .....	167

<b>2</b>	<b>Ekzeme</b> .....	<b>169</b>
	<i>E. Coors</i>	
2.1	Allgemeines .....	169
2.2	Kontaktekzeme .....	169
2.2.1	Akutes toxisches Kontaktekzem .....	169
2.2.2	Subtoxisch-kumulatives Kontaktekzem .....	170
2.2.3	Exsikkationsekzem .....	170
2.2.4	Windeldermatitis .....	171
2.3	Atopische Dermatitis .....	172
2.4	Dyshidrotisches Ekzem .....	177
2.5	Hyperkeratotisch-rhagadiformes Hand- und Fußekzem .....	178
2.6	Nummuläres Ekzem .....	178
2.7	Seborrhoisches Ekzem .....	179
<b>3</b>	<b>Kollagenosen</b> .....	<b>181</b>
	<i>I. Moll, A. Rauterberg</i>	
3.1	Lupus erythematoses ( <i>I. Moll, A. Rauterberg</i> )	181
3.1.1	Systemischer Lupus erythematoses (SLE) ...	181
3.1.2	Subakut kutaner Lupus erythematoses (SCLE)	186
3.1.3	Arzneimittelinduzierter SLE .....	186
3.1.4	Chronisch diskoider Lupus erythematoses (CDLE) .....	187
	Lupus erythematoses profundus .....	188
3.2	Systemische Sklerodermie (SS) ( <i>I. Moll</i> ) .....	189
3.3	Dermatomyositis ( <i>I. Moll</i> ) .....	195
<b>4</b>	<b>Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen</b> .....	<b>198</b>
	<i>I. Moll, E. Coors, E. G. Jung</i>	
4.1	Mechanische Hautschäden ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> )	198
4.2	Hautveränderungen durch Temperatur, Strahlen und chemische Einwirkungen ( <i>I. Moll, E. Coors, E. G. Jung</i> ) .....	198
4.2.1	Sonnenbrand ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) .....	200
4.2.2	Wiesengräserdermatitis ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) ..	201
4.2.3	Polymorphe Lichtdermatose (PLD) ( <i>E. Coors</i> ) .	203
<b>5</b>	<b>Erregerbedingte Krankheiten</b> .....	<b>204</b>
	<i>F. A. Bahmer, M. Grimmel, H. Hofmann</i>	
5.1	Mykosen der Haut ( <i>H. Hofmann</i> ) .....	204
5.1.1	Allgemeines .....	204
5.1.2	Infektionen durch Dermatophyten (Tinea) ...	204
5.1.3	Infektionen durch Hefen (Levurosen) .....	210
	Kandidose .....	210
	Pityriasis versicolor .....	213
	Kryptokokkose .....	214
5.2	Viruskrankheiten der Haut ( <i>M. Grimmel</i> ) ...	215
5.2.1	Molluscum contagiosum .....	215
5.2.2	Hand-Fuß-Mund-Exanthem .....	216
5.2.3	Herpangina Zahorsky .....	216
5.2.4	Melkerknoten .....	217
5.2.5	Ecthyma contagiosum .....	218
5.2.6	Varizellen .....	218
5.2.7	Zoster .....	219
5.2.8	Masern .....	221

5.2.9	Röteln	222	5.4.2	Infektionen durch atypische Mykobakterien	255
5.2.10	Erythema infectiosum	223		Schwimmbadgranulom	255
5.2.11	Exanthema subitum	223	5.4.3	Lepra	256
5.2.12	Acrodermatitis papulosa eruptiva infantilis	224	5.5	<b>Leishmaniosen (F.A. Bahmer)</b>	259
5.2.13	Infantiles akrolokalisierendes papulovesikuläres Syndrom	225		Sonstige tropische Hauterkrankungen	260
5.2.14	Infektionen durch Herpes-simplex-Virus	225	5.6	<b>Parasitäre Hauterkrankungen (Epizoonosen)</b>	261
	Gingivostomatitis herpetica	226		(H. Hofmann)	261
	Vulvovaginitis herpetica	226	5.6.1	Hauterkrankungen durch Milben	261
	Eczema herpeticatum	226		Skabies	261
	Herpes simplex und Herpes simplex recidivans in loco	227		Trombidiose	263
	Herpes genitalis	228	5.6.2	Erkrankungen durch Läuse	263
5.2.15	Erkrankungen durch Papillomviren	228		Pediculosis capitis	263
	Plane Warzen	229		Pediculosis vestimentorum	264
	Verrucae vulgares	229		Pediculosis pubis	265
	Verrucae plantares	230	5.6.3	Erkrankungen durch Wanzen	265
	Condylomata acuminata	231	5.6.4	Erkrankungen durch Flöhe	265
	Epidermodysplasia verruciformis	232	5.6.5	Erkrankungen durch Zeckenstiche	266
5.3	<b>Bakterielle Erkrankungen der Haut</b>		5.7	<b>Sexuell übertragbare Krankheiten</b>	
	(H. Hofmann)	232		(H. Hofmann)	267
5.3.1	Die mikrobielle Besiedelung der Haut	232	5.7.1	Sexuell übertragbare Krankheiten durch Bakterien	267
5.3.2	Pathogenese von bakteriellen Infektionen	232		Gonorrhö	267
5.3.3	Erkrankungen durch Bakterien der Standortflora	233		Genitale Chlamydieninfektionen	270
	Erythrasma	233		Genitale Mykoplasmeninfektion	272
	Trichobacteriosis palmellina	234		Syphilis	273
	Keratolysis sulcata plantaris	234		Ulcus molle	278
	Hidradenitis suppurativa	235	5.7.2	Sexuell übertragene Krankheiten durch Viren	278
	Kutane Aktinomykose	236		HIV-Infektion	278
5.3.4	Primär bakterielle Infektionen der Haut – Pyodermien	236		Genitale Infektionen durch humane Papillomviren (HPV)	285
	Impetigo contagiosa	237	6	<b>Benigne Tumoren und Nävi</b>	287
	Ecthyma	238		I. Moll, E. G. Jung	
	Erysipel	238	6.1	<b>Benigne Tumoren</b>	287
	Nekrotisierende Fasziitis	239	6.1.1	Seborrhoische Keratose	287
	Follikulitis	240	6.1.2	Talgdrüsenhyperplasie	288
	Phlegmone	241	6.1.3	Fibroma pendulans	289
	Panaritium	242	6.1.4	Histiozytom	289
	Staphylogenes Lyell-Syndrom	242	6.1.5	Keloide	290
5.3.5	Sekundäre bakterielle Infektionen der Haut – Superinfektionen	243	6.1.6	Zysten	290
	Superinfiziertes Ekzem	243	6.1.7	Lipome	291
	Gramnegativer bakterieller Fußinfekt	243	6.2	<b>Nävi</b>	291
	Gramnegative bakterielle Follikulitis	243	6.2.1	Melanozytäre Nävi	291
5.3.6	Systemische bakterielle Infektionen mit Hautbeteiligung	244		Epidermale melanozytäre Nävi	291
	Borrelia-burgdorferi-Infektion	244		Dermale melanozytäre Nävi	292
	Erysipeloid	248	6.2.2	Nävuszellnävi	293
	Anthrax	249		Besondere Nävus-Formen	294
	Toxisches Schocksyndrom	249		Dysplastischer Nävus	295
	Scharlach	250		Syndrom der dysplastischen Nävi (DNS)	296
5.4	<b>Mykobakteriosen (F.A. Bahmer)</b>	251	6.2.3	Epidermale Nävi	296
5.4.1	Hauttuberkulosen	251	6.2.4	Talgdrüsennävus	297
	Inokulationstuberkulose	251	6.2.5	Gefäßnävi und Hämangiome	298
	Sekundäre Tuberkulose	254		Naevus flammeus	298
	Tuberkulide	254		Hämangiome	299
				Multiple und erworbene Hämangiome	300
				Granuloma pyogenicum	300

<b>7</b>	<b>Maligne Tumoren</b> .....	<b>302</b>		
	<i>U. Hauswirth</i>			
7.1	<b>Basalzellkarzinom</b> .....	<b>302</b>	8.4.3	Lymphocytic infiltration of the skin (Jessner-Kanof) .....
7.2	<b>Maligne epitheliale Tumoren der Haut</b> .....	<b>306</b>		336
7.2.1	Carcinomata in situ .....	306	8.4.4	Aktinisches Retikulum .....
	Aktinische Keratose .....	306		337
	Nicht-UV-induzierte Carcinomata in situ .....	307	<b>8.5</b>	<b>Histiozytosen</b> .....
	Erythroplasie Queyrat .....	308	8.5.1	Allgemeines .....
	Bowenoide Papulose .....	309	8.5.2	Juveniles Xanthogranulom .....
7.2.2	Plattenepithelkarzinom .....	310	8.5.3	Langerhanszell-Histiozytosen .....
7.2.3	Verruköse Karzinome .....	312	<b>8.6</b>	<b>Mastozytosen</b> .....
7.2.4	Keratoakanthom .....	313		<b>340</b>
7.2.5	Morbus Paget der Mamille .....	314	<b>9</b>	<b>Granulomatöse Erkrankungen</b> ....
7.2.6	Extramammärer Morbus Paget .....	315		<i>H. Boonen</i>
7.2.7	Hautmetastasen .....	316	9.1	<b>Allgemeines</b> .....
7.2.8	Merkelzellkarzinom .....	317		<b>342</b>
<b>7.3</b>	<b>Malignes Melanom</b> .....	<b>318</b>	9.2	<b>Sarkoidose</b> .....
<b>7.4</b>	<b>Maligne mesenchymale Tumoren der Haut</b> ..	<b>322</b>		<b>342</b>
7.4.1	Dermatofibrosarcoma protuberans .....	322	9.3	<b>Granuloma anulare</b> .....
7.4.2	Leiomyosarkom .....	323		<b>346</b>
<b>7.5</b>	<b>Maligne neuronale Tumoren der Haut</b> .....	<b>323</b>	9.4	<b>Melkersson-Rosenthal-Syndrom</b> .....
7.5.1	Neurofibrosarkom .....	323		<b>347</b>
<b>7.6</b>	<b>Maligne vaskuläre Tumoren der Haut</b> .....	<b>324</b>	9.5	<b>Necrobiosis lipoidica (diabeticorum)</b> .....
7.6.1	Kaposi-Sarkom .....	324		Granulomatosis disciformis chronica et progressiva (Mischer) .....
7.6.2	Angiosarkom .....	325		349
<b>7.7</b>	<b>Kutane Paraneoplasien</b> .....	<b>326</b>	9.6	<b>Rheumaknoten</b> .....
7.7.1	Obligate kutane Paraneoplasien .....	326		<b>349</b>
	Acanthosis nigricans maligna .....	326	<b>10</b>	<b>Blasenbildende Erkrankungen</b> ....
	Acrokeratosis Bazex .....	326		<i>I. Moll</i>
	Erythema gyratum repens Gammel .....	327	10.1	<b>Allgemeines</b> .....
	Erythema necroticans migrans (Glukagonom- Syndrom) .....	328		<b>351</b>
	Hypertrichosis lanuginosa acquisita .....	328	10.2	<b>Pemphigus-Gruppe</b> .....
	Paraneoplastischer Pemphigus .....	328		<b>351</b>
7.7.2	Fakultative kutane Paraneoplasien .....	328	10.2.1	Pemphigus vulgaris .....
				351
			10.2.2	Pemphigus foliaceus .....
				355
			10.2.3	Medikamenteninduzierter Pemphigus .....
				356
			10.2.4	Paraneoplastischer Pemphigus .....
				357
			<b>10.3</b>	<b>Pemphigoid-Gruppe</b> .....
				<b>358</b>
			10.3.1	Bullöses Pemphigoid .....
				358
			10.3.2	Vernarbendes Schleimhautpemphigoid .....
				360
			10.3.3	Pemphigoid gestationis .....
				361
			10.3.4	Lineare IgA-Dermatose .....
				362
			<b>10.4</b>	<b>Dermatitis herpetiformis Duhring</b> .....
				<b>363</b>
<b>8</b>	<b>Maligne Lymphome und ähnliche Erkrankungen</b> .....	<b>329</b>	<b>11</b>	<b>Erythemasquamöse Erkrankungen</b> .....
	<i>E. Coors, J. Weiß</i>			<b>365</b>
8.1	<b>Allgemeines</b> .....	<b>329</b>		<i>E. Coors, A. Tsianakas</i>
8.1.1	Parapsoriasis en plaques (Brocq) .....	329	11.1	<b>Psoriasis (A. Tsianakas)</b> .....
<b>8.2</b>	<b>Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL)</b> .....	<b>330</b>		<b>365</b>
8.2.1	Mycosis fungoides .....	330	11.1.1	Grundlagen .....
8.2.2	Sézary-Syndrom .....	332		366
8.2.3	CD 30-positive lymphoproliferative Erkrän- kungen .....	334	11.1.2	Klinik .....
	CD 30-positive großzellige Lymphome .....	334		366
	Lymphomatoide Papulose .....	334		Psoriasis vulgaris .....
				366
<b>8.3</b>	<b>Primär kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)</b> .....	<b>335</b>		Psoriasis arthropathica .....
8.3.1	Folikuläres B-Zell-Lymphom (Keimzentrums- lymphom) .....	335		369
8.3.2	Großzelliges B-Zell-Lymphom der unteren Extremität .....	336		Psoriasis pustulosa .....
				370
<b>8.4</b>	<b>Pseudolymphome</b> .....	<b>336</b>	11.1.3	Diagnostik und Differenzialdiagnose .....
8.4.1	Allgemeines .....	336		370
8.4.2	Lymphozytom .....	336	11.1.4	Therapie .....
				372
			11.1.5	Prognose .....
				373
			<b>11.2</b>	<b>Pityriasis rubra pilaris (E. Coors)</b> .....
				<b>374</b>
			<b>11.3</b>	<b>Pityriasis lichenoides (E. Coors)</b> .....
				<b>374</b>
			<b>11.4</b>	<b>Pityriasis rosea (E. Coors)</b> .....
				<b>375</b>
			<b>11.5</b>	<b>Morbus Reiter (E. Coors)</b> .....
				<b>377</b>

<b>12</b>	<b>Papulöse Erkrankungen</b> .....	<b>379</b>	<b>17.7</b>	<b>Hereditäre Ichthyosen</b> ( <i>I. Moll, V. Voigtländer</i> )	<b>413</b>
	<i>E. Coors</i>		17.7.1	Nichtkongenitale Ichthyosen .....	414
<b>12.1</b>	<b>Prurigo-Gruppe</b> .....	<b>379</b>		Ichthyosis vulgaris (ADI) .....	414
12.1.1	Prurigo simplex acuta .....	379		X-chromosomal-rezessive Ichthyose (XRI) ...	415
12.1.2	Prurigo simplex subacuta .....	380	17.7.2	Kongenitale Ichthyosen .....	416
<b>12.2</b>	<b>Lichen ruber</b> .....	<b>381</b>		Lamelläre Ichthyosen .....	416
				Epidermolytische Ichthyosen .....	417
<b>13</b>	<b>Neutrophile Dermatosen</b> .....	<b>383</b>	17.7.3	Ichthyosen bei Syndromen .....	418
	<i>E. Coors, F.A. Bahmer</i>			Netherton-Syndrom .....	418
<b>13.1</b>	<b>Sweet-Syndrom</b> ( <i>E. Coors</i> ) .....	<b>384</b>	17.7.4	Symptomatische Ichthyosen .....	418
<b>13.2</b>	<b>Morbus Behçet</b> ( <i>E. Coors</i> ) .....	<b>384</b>	17.7.5	Therapie der hereditären Ichthyosen .....	418
<b>13.3</b>	<b>Pyoderma gangraenosum</b> ( <i>F.A. Bahmer</i> ) ....	<b>385</b>	<b>17.8</b>	<b>Hereditäre Palmoplantarkeratosen (PPK)</b>	
<b>14</b>	<b>Schwangerschaftsdermatosen</b> ....	<b>386</b>		( <i>I. Moll, V. Voigtländer</i> ) .....	<b>418</b>
	<i>E. Coors, I. Moll</i>		<b>17.9</b>	<b>Erythrokeratodermien</b> ( <i>I. Moll, V. Voigtländer</i> )	<b>420</b>
<b>14.1</b>	<b>Pruritische und urtikarielle Papeln und Plaques</b>		17.9.1	Erythrokeratoderma figurata variabilis	
	<b>in der Schwangerschaft</b> ( <i>E. Coors</i> ) .....	<b>386</b>		(Mendes da Costa) .....	420
<b>14.2</b>	<b>Pemphigoid gestationis</b> ( <i>I. Moll</i> ) .....	<b>386</b>	<b>17.10</b>	<b>Follikularkeratosen</b> ( <i>I. Moll, V. Voigtländer</i> ) ..	<b>421</b>
<b>15</b>	<b>Umschriebene Dermatosen</b> .....	<b>387</b>	17.10.1	Keratosis follicularis .....	421
	<i>I. Moll, E. G. Jung</i>		17.10.2	Dyskeratosis follicularis Darier .....	421
<b>15.1</b>	<b>Lichen Vidal</b> .....	<b>387</b>	<b>17.11</b>	<b>Ehlers-Danlos-Syndrom</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) ...	<b>422</b>
<b>15.2</b>	<b>Zirkumskripte Sklerodermie</b> .....	<b>388</b>	<b>17.12</b>	<b>Pseudoxanthoma elasticum</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> )	<b>424</b>
<b>15.3</b>	<b>Lichen sclerosus et atrophicans</b> .....	<b>389</b>	<b>17.13</b>	<b>Pemphigus chronicus benignus familiaris</b>	
<b>16</b>	<b>Ablagerungskrankheiten</b> .....	<b>391</b>		( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) .....	<b>425</b>
	<i>H. Boonen</i>		<b>18</b>	<b>Akne und akneähnliche</b>	
<b>16.1</b>	<b>Hämochromatosen</b> .....	<b>391</b>		<b>Erkrankungen</b> .....	<b>427</b>
<b>16.2</b>	<b>Kalzinosen</b> .....	<b>391</b>		<i>E. Siemann-Harms</i>	
<b>16.3</b>	<b>Gicht</b> .....	<b>392</b>	<b>18.1</b>	<b>Acne vulgaris</b> .....	<b>427</b>
<b>16.4</b>	<b>Tätowierungen</b> .....	<b>393</b>	<b>18.2</b>	<b>Rosazea</b> .....	<b>432</b>
<b>16.5</b>	<b>Xanthomatosen</b> .....	<b>394</b>	<b>18.3</b>	<b>Periorale Dermatitis</b> .....	<b>434</b>
<b>16.6</b>	<b>Amyloidosen</b> .....	<b>396</b>	<b>19</b>	<b>Venen und Venenkrankheiten</b> ....	<b>436</b>
<b>16.7</b>	<b>Muzinosen</b> .....	<b>397</b>		<i>F.A. Bahmer</i>	
16.7.1	Myxoedema circumscriptum praetibiale		<b>19.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>436</b>
	symmetricum .....	398	<b>19.2</b>	<b>Varikose-Syndrom</b> .....	<b>438</b>
16.7.2	Mucinosis follicularis .....	399	<b>19.3</b>	<b>Oberflächliche Thrombophlebitis</b> .....	<b>440</b>
16.7.3	Mucinosis erythematosae reticularis .....	400	<b>19.4</b>	<b>Phlebothrombose</b> .....	<b>441</b>
<b>17</b>	<b>Erbkrankheiten der Haut</b> .....	<b>401</b>	<b>19.5</b>	<b>Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI) und Folge-</b>	<b>442</b>
	<i>I. Moll, E. G. Jung, V. Voigtländer</i>			<b>zustände</b> .....	<b>442</b>
<b>17.1</b>	<b>Neurofibromatosen (NF)</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) ..	<b>401</b>	<b>20</b>	<b>Proktologie</b> .....	<b>445</b>
	Neurofibromatose Typ 1 (NF-1) .....	401		<i>F.A. Bahmer</i>	
<b>17.2</b>	<b>Tuberöse Hirnsklerose</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) ....	<b>402</b>	<b>20.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>445</b>
<b>17.3</b>	<b>Xeroderma pigmentosum (XP)</b> ( <i>I. Moll,</i>		<b>20.2</b>	<b>Analekzem</b> .....	<b>445</b>
	<i>E. G. Jung</i> ) .....	<b>404</b>	<b>20.3</b>	<b>Marisken</b> .....	<b>446</b>
<b>17.4</b>	<b>Vergreisungssyndrome</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) ...	<b>405</b>	<b>20.4</b>	<b>Hämorrhoiden</b> .....	<b>447</b>
<b>17.5</b>	<b>Porphyrien</b> ( <i>I. Moll, E. G. Jung</i> ) .....	<b>406</b>	<b>20.5</b>	<b>Weitere proktologische Krankheitsbilder</b> ....	<b>448</b>
17.5.1	Kongenitale erythropoetische Porphyrie (CEP)	407	<b>21</b>	<b>Erkrankungen der Arterien</b> .....	<b>449</b>
17.5.2	Erythropoetische Protoporphyrinurie (EPP) .....	408		<i>F.A. Bahmer</i>	
17.5.3	Porphyria cutanea tarda (PCT) .....	409	<b>21.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>449</b>
<b>17.6</b>	<b>Hereditäre Epidermolysen</b> ( <i>I. Moll,</i>		<b>21.2</b>	<b>Erkrankungen mit permanenter</b>	
	<i>V. Voigtländer</i> ) .....	<b>411</b>		<b>Gefäßweiterung</b> .....	<b>449</b>
			21.2.1	Primäre, lokalisierte und generalisierte	
				Teleangiektasien .....	<b>449</b>

Hereditäre hämorrhagische Teleangiektasien (Morbus Osler) ..... 450

21.2.2 Sonstige teleangiektatische Fehlbildungen ... 450

Spider-Nävus (Naevus araneus)..... 450

**21.3 Funktionelle Gefäßkrankheiten ..... 451**

21.3.1 Akrozyanose ..... 451

21.3.2 Livedo reticularis (Cutis marmorata) ..... 451

21.3.3 Raynaud-Phänomen ..... 452

21.3.4 Sonstige Gefäßerkrankungen ..... 453

**21.4 Organische Angiopathien ..... 453**

21.4.1 Periarteriitis nodosa ..... 454

21.4.2 Wegener-Granulomatose ..... 454

21.4.3 Arteriolitiden ..... 455

Vasculitis allergica ..... 455

Dermatitis ulcerosa (Pyoderma gangraenosum) ..... 455

Livedo racemosa ..... 456

21.4.4 Arterielle Verschlusskrankheit ..... 456

21.4.5 Sonstige organische Angiopathien ..... 458

21.4.6 Diabetes mellitus und Haut ..... 458

**22 Erkrankungen der Haare ..... 460**  
*X. Miller*

**22.1 Entwicklung, Aufbau und Wachstum der Haare ..... 460**

**22.2 Alopezien ..... 462**

22.2.1 Diffuse Alopezien ..... 462

22.2.2 Androgenetische Alopezien ..... 464

Alopecia androgenetica des Mannes ..... 464

Alopecia androgenetica der Frau ..... 467

22.2.3 Alopezien bei subakuten und chronischen Krankheiten ..... 468

22.2.4 Zirkumskripte Alopezien ..... 468

Nichtvernarbende, zirkumskripte Alopezien ..... 468

Vernarbende zirkumskripte Alopezien ..... 471

Spezifische Krankheitsbilder ..... 472

Dermatosen der Kopfhaut ..... 472

Folliculitis decalvans ..... 472

Postmenopausale frontal fibrosierende lichenoidale Alopezie Kossard ..... 473

**22.3 Veränderungen des Haarschaftes ..... 473**

22.3.1 Kongenitale Haarschaftveränderungen ..... 473

Monilethrix ..... 473

Trichorrhexis nodosa ..... 474

Trichorrhexis invaginata ..... 474

Trichothiodystrophie ..... 474

Pili anulati ..... 475

Pili torti ..... 475

Weitere Haarschaftveränderungen ..... 475

22.3.2 Erworbene Haarschaftveränderungen ..... 475

22.3.3 Erworbene Veränderungen der Haarfarbe ... 475

**22.4 Hypertrichose ..... 476**

**22.5 Hirsutismus ..... 476**

**23 Pigmentstörungen der Haut ..... 478**  
*I. Hadshiew*

**23.1 Grundlagen ..... 478**

**23.2 Hypopigmentierungen ..... 479**

23.2.1 Genetisch bedingte (angeborene) Hypopigmentierungen ..... 479

Okulokutaner Albinismus (OCA) ..... 479

Piebaldismus ..... 480

Waardenburg-Syndrom ..... 481

Hypomelanositis Ito ..... 481

Naevus hypo-/depigmentosus ..... 481

Tuberöse Hirnsklerose ..... 482

23.2.2 Erworbene Hypopigmentierungen ..... 482

Vitiligo ..... 482

Andere erworbene Hypopigmentierungen ... 484

**23.3 Hyperpigmentierungen ..... 485**

23.3.1 Erworbene generalisierte Hyperpigmentierungen ..... 485

UV-induzierte Hyperpigmentierung (Bräune) 485

Weitere, seltenere Ursachen ..... 485

23.3.2 Umschriebene Hyperpigmentierungen ..... 486

Kongenitale umschriebene Hyperpigmentierungen ..... 486

Erworbene umschriebene Hyperpigmentierungen ..... 487

Toxische Hyperpigmentierungen ..... 488

**24 Nagelveränderungen ..... 489**  
*I. Moll*

**24.1 Anatomie des Nagels und morphologische Veränderungen ..... 489**

**24.2 Läsionen der Nagelplatte mit Matrixbeteiligung ..... 489**

**24.3 Läsionen der Nagelplatte ohne Matrixbeteiligung ..... 490**

**24.4 Entzündungen der Nagelumgebung ..... 491**

24.4.1 Paronychie, Panaritium ..... 491

24.4.2 Unguis incarnatus ..... 492

**25 Andrologie ..... 494**  
*W. Schulze*

**25.1 Anatomie der männlichen Reproduktionsorgane ..... 494**

**25.2 Ejakulat ..... 494**

**25.3 Hormonelle Regulation ..... 494**

**25.4 Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen ... 495**

25.4.1 Prätestikuläre Störungen ..... 495

25.4.2 Testikuläre Störungen ..... 496

Störungen aufgrund von Chromosomenanomalien ..... 496

Sertoli-Cell-Only-Syndrom (SCOS) ..... 496

Hodendefekte durch Infektionen, Systemerkrankungen und exogene Einflüsse ..... 496

Varikozele ..... 497

Maldezensus testis ..... 497

Idiopathische Tubulusinsuffizienz ..... 497

Monomorphe Spermiendefekte .....	497	26.1.2 Klassifikation und Einteilung .....	505
Hodentumoren .....	497	26.1.3 Epidemiologie .....	506
25.4.3 Posttestikuläre Störungen .....	498	<b>26.2 Chronische Hautkrankheiten mit psychischen     Folgebelastungen .....</b>	<b>507</b>
<b>25.5 Andrologische Diagnostik .....</b>	<b>499</b>	26.2.1 Chronisch-entzündliche Hauterkrankungen ..	507
<b>25.6 Andrologische Therapie .....</b>	<b>501</b>	26.2.2 Psychische Belastung durch Hautkrebs .....	507
25.6.1 Rationale Therapie .....	501	<b>26.3 Somatisierungsstörungen .....</b>	<b>507</b>
25.6.2 Präventive Maßnahmen .....	501	26.3.1 Körperdysmorphie Störungen .....	507
25.6.3 Empirische Therapie .....	502	Dysmorphophobie .....	507
25.6.4 Symptomatische Therapie .....	502	Obsessiv-kompulsive Zwangshandlungen ...	508
25.6.5 Psychotherapie .....	503	Acne excoriée .....	508
<b>25.7 Andrologische Störungen im Alter .....</b>	<b>503</b>	Trichotillomanie und Trichoteiromanie .....	509
25.7.1 Benignes Prostatasyndrom .....	503	26.3.2 Vorgetäuschte Störungen .....	509
25.7.2 Altersabhängiger Androgenmangel des Mannes (Late-onset-Hypogonadism) .....	503	Artefaktkrankheit .....	509
<b>25.8 Erektile Dysfunktion (ED) .....</b>	<b>503</b>	Münchhausen-Syndrom .....	510
 		26.3.3 Monosymptomatische Wahnstörungen .....	511
<b>26 Psychodermatologie .....</b>	<b>505</b>	 	
<i>J. Bahmer</i>		<b>Quellenverzeichnis .....</b>	<b>512</b>
<b>26.1 Einleitung .....</b>	<b>505</b>	 	
26.1.1 Systematik und Nomenklatur .....	505	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>513</b>