

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Funktion und Aufbau der Haut</b> .....	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Pharmakologische Therapie</b> ...	<b>25</b>
1.1	Wegweiser .....	1	3.1	Wegweiser .....	25
1.2	Aufbau .....	1	3.2	Lokale Therapie .....	25
1.2.1	Übersicht .....	1	3.2.1	Zubereitungsformen der Grundlage .....	25
1.2.2	Epidermis .....	1	3.2.2	Grundstoffe und ihre Anwendung ..	25
1.2.3	Epidermales Gerüst .....	1	3.2.3	Weitere Darreichungsformen .....	25
1.2.4	Weitere Zellen der Epidermis .....	2	3.2.4	Wirkstoffe .....	26
1.2.5	Dermis .....	4	3.3	Systemische Therapie .....	28
1.2.6	Subkutis .....	5	<b>4</b>	<b>Viruserkrankungen der Haut</b> ...	<b>31</b>
<b>2</b>	<b>Hauterscheinungen und Untersuchungstechniken</b> .....	<b>7</b>	4.1	Wegweiser .....	31
2.1	Wegweiser .....	7	4.2	Infektionen durch humane Papillomaviren (HPV) .....	32
2.2	Hauterscheinungen .....	7	4.2.1	Einteilung .....	32
2.2.1	Allgemeine Beschreibung .....	8	4.2.2	Hautwarzen .....	32
2.2.2	Primäre Effloreszenzen .....	8	4.2.3	Genital- und Schleimhautwarzen ...	34
2.2.3	Sekundäre Effloreszenzen .....	8	4.3	Infektionen durch Pockenviren ...	36
2.2.4	Anordnung der Effloreszenzen .....	11	4.3.1	Mollusca contagiosa (Dellwarzen) ..	36
2.2.5	Erythem, Ekzem, Exanthem, Enanthem .....	12	4.3.2	Melkerknoten .....	36
2.2.6	Weitere Befunde .....	13	4.3.3	Ecthyma contagiosum (Orf) .....	36
2.3	Untersuchungstechniken .....	13	4.4	Infektionen durch humane Herpesviren (HHV) .....	37
2.3.1	Grundlegende Untersuchungstechniken .....	13	4.4.1	Herpes simplex .....	37
2.3.2	Kaliumhydroxid-Untersuchung .....	14	4.4.2	Varizellen und Zoster .....	42
2.3.3	Tzanck-Test .....	15	4.4.3	Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber, Kissing disease, „Studentenkrankheit“) .....	46
2.3.4	Wood-Licht-Untersuchung .....	15	4.5	Infektionen durch Coxsackieviren ..	47
2.3.5	Hautbiopsie .....	15	4.5.1	Hand-Fuß-Mund-Krankheit .....	47
2.3.6	Dermatohistopathologische Untersuchung .....	16	4.5.2	Herpangina Zahorsky .....	47
2.3.7	Allergologische Untersuchungsverfahren .....	19	4.6	Weitere exanthematische Virusinfektionen .....	48
2.3.8	Hautfunktionstests .....	22	4.6.1	Masern (Morbilli) .....	48
2.3.9	Tuberkulintestung .....	23	4.6.2	Röteln (Rubeola, Rubella, German measles) .....	50
2.3.10	In-vitro-Diagnostik .....	23	4.6.3	Erythema infectiosum (Ringelröteln) .....	51
			4.6.4	Exanthema subitum (Roseola infantum, Dreitagefieber) ..	52

## XIV Inhaltsverzeichnis

4.6.5	Gianotti-Crosti-Syndrom (infantile papulöse Akrodermatitis, infantiles akrolokalisierendes papulovesikulöses Syndrom) . . . . .	53	5.6	Pseudomykosen . . . . .	73
4.6.6	Kawasaki-Syndrom (mukokutanen Lymphknotensyndrom) . . . . .	53	5.6.1	Erythrasma . . . . .	73
5	<b>Bakterielle Infektionen</b> . . . . .	57	5.6.2	Trichobacteriosis palmellina (Trichomycosis/Trichobacteriosis axillaris, Trichomycosis palmellina) . .	73
5.1	Wegweiser . . . . .	58	5.6.3	Aktinomykose (Strahlenpilzkrankheit) . . . . .	74
5.2	Nichtfollikuläre Pyodermien . . . . .	58	5.7	Zoonosen . . . . .	75
5.2.1	Impetigo contagiosa . . . . .	58	5.7.1	Erysipeloid (Schweinerotlauf) . . . . .	75
5.2.2	Ecthyma (Ekthym) . . . . .	59	5.7.2	Weitere Zoonosen . . . . .	75
5.2.3	Erysipel (Wundrose) . . . . .	60	5.8	Sonstige Erreger von Hautkrankheiten . . . . .	76
5.2.4	Phlegmone . . . . .	61	5.8.1	Keratoma sulcatum (Pitted Keratolysis) . . . . .	76
5.2.5	Nekrotisierende Faszitis . . . . .	62	5.8.2	Gramnegativer Fußinfekt . . . . .	77
5.2.6	Panaritium und Paronychie . . . . .	62	5.8.3	Bartonella-Erkrankungen . . . . .	77
5.3	Infektionen der Haarfollikel . . . . .	62	5.8.4	Rickettsiosen . . . . .	77
5.3.1	Osteofollikulitis (Bockhart-Impetigo, Bockhart-Krankheit) . . . . .	62	6	<b>Dermatomykosen</b> . . . . .	81
5.3.2	Abszess, Furunkel und Karbunkel . . . . .	63	6.1	Wegweiser . . . . .	81
5.3.3	Folliculitis decalvans . . . . .	64	6.2	Oberflächliche Mykosen . . . . .	81
5.3.4	Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens Hoffmann . . . . .	64	6.2.1	Dermatophytosen (Tinea, Fadenpilzinfektionen) . . . . .	81
5.3.5	Hidradenitis suppurativa . . . . .	64	6.2.2	Soor, Candidose . . . . .	86
5.3.6	Pseudofolliculitis barbae . . . . .	64	6.2.3	Pityriasis versicolor . . . . .	87
5.3.7	Folliculitis scleroticans nuchae . . . . .	65	6.2.4	Piedra . . . . .	89
5.3.8	Weitere Formen der Follikulitis . . . . .	65	6.2.5	Tinea nigra . . . . .	90
5.4	Erkrankungen durch Staphylo- und Streptokokktoxine . . . . .	65	6.3	Subkutane Mykosen . . . . .	90
5.4.1	Staphylococcal Scalded Skin Syndrome . . . . .	65	6.3.1	Sporotrichose (Rosengärtnerkrankheit, Morbus Schenck) . . . . .	90
5.4.2	Toxisches Schocksyndrom . . . . .	65	6.3.2	Chromoblastomykose (Moos-Fuß) . . . . .	90
5.4.3	Scharlach (Scarlatina, Scarlet Fever) . . . . .	65	6.3.3	Myzetom (Madura-Fuß) . . . . .	91
5.5	Infektionskrankheiten durch Mykobakterien . . . . .	67	6.4	Echte und opportunistische Systemmykosen . . . . .	91
5.5.1	Haut- und Schleimhauttuberkulose . . . . .	67	7	<b>Protozoenerkrankungen und Epizoonosen</b> . . . . .	93
5.5.2	Leprosie (Morbus Hansen, Aussatz) . . .	70	7.1	Wegweiser . . . . .	93
5.5.3	Schwimmbadgranulom (Aquariumgranulom) . . . . .	72	7.2	Erkrankungen durch Protozoen . . . . .	93
			7.2.1	Kutane Leishmaniose (Orientbeule) . .	93
			7.2.2	Viszerale Leishmaniose (Kala-Azar) . .	94

7.3	Erkrankungen durch Milben . . . . .	94	9.4.2	Häufige Ichthyosen . . . . .	126
7.3.1	Skabies (Krätze) . . . . .	94	9.4.3	Kongenitale Ichthyosen . . . . .	128
7.3.2	Trombidiose (Erntekrätze, Beiß) . . . . .	95	9.5	Hereditäre	
7.3.3	Weitere Milbenerkrankungen . . . . .	95		Palmoplantarkeratosen (PPK) . . . . .	129
7.4	Erkrankungen durch Insekten . . . . .	95	9.5.1	Nichtepidermolytische Palmoplantarkeratose	
7.4.1	Pediculosis (Läuse) . . . . .	95		Typ Unna-Thost . . . . .	129
7.4.2	Pulicosis (Flöhe) . . . . .	96	9.5.2	Epidermolytische Palmoplantarkeratose	
7.4.3	Culicosis (Mücken) . . . . .	96		Typ Vörner . . . . .	131
7.4.4	Cimicosis (Wanzen) . . . . .	97	9.6	Porokeratosen . . . . .	131
7.5	Erkrankungen nach Zeckenstich . . . . .	97	9.7	Angeborene Störungen der Kalziumhomöostase . . . . .	132
7.6	Erkrankungen durch Nematoden . . . . .	98	9.7.1	Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier) . . . . .	132
<b>8</b>	<b>Sexuell übertragbare Infektionen . . . . .</b>	<b>101</b>	9.7.2	Pemphigus chronicus benignus familiaris (Morbus Hailey-Hailey) . . . . .	133
8.1	Wegweiser . . . . .	101	9.8	Epidermolysis bullosa hereditaria . . . . .	134
8.2	Gonorrhö . . . . .	101	<b>10</b>	<b>Autoimmunerkrankungen . . . . .</b>	<b>137</b>
8.3	Infektionen durch <i>Chlamydia trachomatis</i> . . . . .	103	10.1	Wegweiser . . . . .	137
8.3.1	Okulogenitale Chlamydien-Infektion . . . . .	103	10.2	Bullöse Hauterkrankungen . . . . .	137
8.3.2	Lymphogranuloma venereum/inguinale . . . . .	104	10.2.1	Pemphigus vulgaris und Pemphigus-Varianten . . . . .	138
8.4	Syphilis (Lues) . . . . .	104	10.2.2	Bullöses Pemphigoid . . . . .	141
8.5	Ulcus molle (Chancroid, weicher Schanker) . . . . .	109	10.2.3	Vernarbendes (Schleimhaut-)Pemphigoid . . . . .	142
8.6	Weitere urogenitale Infektionen . . . . .	110	10.2.4	Pemphigoid gestationis/Herpes gestationis . . . . .	144
8.6.1	Infektion durch <i>Trichomonas vaginalis</i> . . . . .	110	10.2.5	Dermatitis herpetiformis (Duhring) . . . . .	144
8.6.2	Mykoplasmeninfektion . . . . .	110	10.2.6	Lineare IgA-Dermatose . . . . .	145
8.6.3	Infektion durch <i>Gardnerella vaginalis</i> . . . . .	110	10.2.7	Epidermolysis bullosa acquisita . . . . .	146
8.7	HIV-Infektion . . . . .	111	10.3	Kollagenosen und rheumatologische Erkrankungen . . . . .	147
<b>9</b>	<b>Erbkrankheiten und Fehlbildungen . . . . .</b>	<b>117</b>	10.3.1	Lupus erythematodes (LE) . . . . .	147
9.1	Wegweiser . . . . .	117	10.3.2	Dermatomyositis . . . . .	152
9.2	Phakomatosen . . . . .	117	10.3.3	Sklerodermie . . . . .	155
9.2.1	Neurofibromatose (NF) . . . . .	118	10.3.4	Gemischte Bindegewebeerkrankung (Sharp-Syndrom, Overlap- Syndrom, Mixed Connective Tissue Disease) . . . . .	158
9.2.2	Tuberöse Hirnsklerose (Bourneville-Pringle) . . . . .	121			
9.3	Xeroderma pigmentosum (XP) . . . . .	123			
9.4	Hereditäre Ichthyosen . . . . .	124			
9.4.1	Übersicht . . . . .	124			

<b>11</b>	<b>Allergische und irritativ oder toxisch ausgelöste Erkrankungen</b> . . . . .	<b>159</b>	<b>12</b>	<b>Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen</b> . . .	<b>183</b>
11.1	Wegweiser . . . . .	159	12.1	Wegweiser . . . . .	183
11.2	Klassifikation der Immunreaktionen . . . . .	160	12.2	Lichtdermatosen . . . . .	183
11.2.1	Allergische Reaktionen . . . . .	160	12.2.1	Dermatitis solaris (Sonnenbrand) . . . . .	183
11.2.2	Pseudoallergische Reaktionen . . . . .	160	12.2.2	Fototoxische Dermatitis . . . . .	184
11.3	Typ I: anaphylaktische Soforttypreaktion . . . . .	161	12.2.3	Fotoallergische Dermatitis . . . . .	185
11.3.1	Allergische Rhinitis . . . . .	162	12.2.4	Chronische aktinische Dermatitis (CAD, Persistent Light Reaction) . . . . .	185
11.3.2	Insektengiftallergie . . . . .	163	12.2.5	Polymorphe Lichtdermatose (PLD, „Sonnenallergie“) . . . . .	186
11.3.3	Nahrungsmittelallergie . . . . .	164	12.2.6	Fotoaggravierte Dermatosen . . . . .	186
11.3.4	Urtikaria (Nesselfieber) . . . . .	166	12.2.7	Chronische Lichtschäden der Haut . . . . .	186
11.3.5	Angioödem (Quincke-Ödem) . . . . .	168	12.3	Fototherapie . . . . .	187
11.4	Typ II: zytotoxische Reaktion . . . . .	168	12.3.1	UVB-Fototherapie . . . . .	187
11.4.1	Medikamentös induzierte Agranulozytose . . . . .	169	12.3.2	UVA-Fototherapie . . . . .	187
11.4.2	Medikamentös induzierte hämolytische Anämie . . . . .	169	12.3.3	PUVA-Therapie . . . . .	187
11.5	Typ III: Immunkomplexreaktion . . . . .	169	12.3.4	Fotodynamische Therapie (PDT) . . . . .	188
11.5.1	Serumkrankheit . . . . .	170	12.4	Hautschäden durch ionisierende Strahlen . . . . .	188
11.5.2	Exogen-allergische Alveolitis . . . . .	170	12.4.1	Radiodermatitis acuta . . . . .	188
11.5.3	Purpura Schönlein-Henoch . . . . .	171	12.4.2	Radiodermatitis chronica (Radioderm) . . . . .	188
11.6	Typ IV: T-zellvermittelte Reaktion . . . . .	171	12.5	Thermische und chemische Schäden . . . . .	189
11.6.1	Allergisches Kontaktekzem . . . . .	171	12.5.1	Erfrierungen (Congelatio) . . . . .	189
11.6.2	Fixes Arzneimitteloxanthem . . . . .	173	12.5.2	Verbrennungen (Combustio), Verbrühungen (Ambustio) . . . . .	189
11.6.3	Erythema exudativum multiforme (minor) . . . . .	173	12.5.3	Verätzungen . . . . .	191
11.7	Atopische Dermatitis (AD, atopisches Ekzem, Neurodermitis) . . . . .	174	12.6	Artefakte und Parasitophobien . . . . .	191
11.8	Arzneimitteldermatosen . . . . .	176	12.6.1	Artefakte . . . . .	191
11.9	Andere Ekzemformen . . . . .	179	12.6.2	Parasitophobien, Dermatozoen-Wahn . . . . .	191
11.9.1	Irritativ-toxisches Ekzem . . . . .	179	<b>13</b>	<b>Berufsdermatosen</b> . . . . .	<b>193</b>
11.9.2	Seborrhoisches Ekzem . . . . .	179	13.1	Wegweiser . . . . .	193
11.9.3	Nummuläres (mikrobielles) Ekzem . . . . .	180	13.2	Rechtliche Grundlagen . . . . .	193
11.9.4	Exsikkationsekzem (Eczéma craquelé) . . . . .	180	13.2.1	Definition der Berufskrankheit (BK) . . . . .	193
11.9.5	Dyshidrosiformes Ekzem . . . . .	180	13.2.2	Gesetzliche Unfallversicherung . . . . .	193
11.9.6	Stauungsekzem . . . . .	181			

13.3	Berufskrankheiten in der Dermatologie (Auswahl) . . . . .	194	14.5	Paraneoplastische Syndrome . . . . .	209
13.3.1	Arsen und seine Verbindungen (BK 1108) . . . . .	194	14.5.1	Obligate paraneoplastische Syndrome . . . . .	209
13.3.2	Halogenkohlenwasserstoffe (BK 1302) . . . . .	194	14.5.2	Fakultative paraneoplastische Syndrome . . . . .	210
13.3.3	Ionisierende Strahlen (BK 2402) . . . . .	195	14.6	Amyloidosen . . . . .	211
13.3.4	„BK Haut“ (BK 5101) . . . . .	195	14.6.1	Primäre kutane Amyloidosen . . . . .	211
13.3.5	Hautkrebs durch Teer und Pech (BK 5102) . . . . .	197	14.6.2	Sekundäre kutane Amyloidosen . . . . .	212
13.4	Hautarztverfahren, Hautarztbericht und BK-Anzeige . . . . .	198	14.6.3	Hautveränderungen bei systemischen Amyloidosen . . . . .	212
13.4.1	Hautarztverfahren und Hautarztbericht . . . . .	198	14.7	Hautveränderungen bei Erkrankungen innerer Organe . . . . .	212
13.4.2	BK-Anzeige . . . . .	198	14.7.1	Endokrine Erkrankungen . . . . .	212
13.4.3	Feststellungsverfahren . . . . .	198	14.7.2	Erkrankungen des Pankreas . . . . .	214
<b>14</b>	<b>Hautveränderungen bei Erkrankungen des Stoffwechsels und der inneren Organe . . . . .</b>	<b>199</b>	14.7.3	Erkrankungen der Niere . . . . .	215
14.1	Wegweiser . . . . .	200	14.7.4	Erkrankungen der Leber . . . . .	215
14.2	Porphyrien . . . . .	200	14.7.5	Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts . . . . .	215
14.2.1	Erythropoetische Protoporphyririe . . . . .	200	14.8	Hyper- und Hypovitaminosen . . . . .	216
14.2.2	Porphyria cutanea tarda . . . . .	202	14.8.1	Vitamin A . . . . .	216
14.2.3	Porphyria erythropoetica congenita (Günther) . . . . .	203	14.8.2	B-Vitamine . . . . .	216
14.3	Hautveränderungen bei Diabetes mellitus . . . . .	204	14.8.3	Vitamin C . . . . .	217
14.3.1	Bullosis diabeticorum . . . . .	205	14.9	Störungen des Mineralstoffwechsels . . . . .	217
14.3.2	Necrobiosis lipidica (Dermatitis atrophicans lipoides diabetica) . . . . .	205	14.9.1	Störungen des Zinkstoffwechsels . . . . .	217
14.3.3	Diabetische Ulzera . . . . .	206	14.9.2	Störungen des Kupferstoffwechsels . . . . .	217
14.3.4	Gefäßschäden . . . . .	206	14.9.3	Störungen des Eisenstoffwechsels . . . . .	218
14.3.5	Diabetesassoziierte Haut- und Schleimhautinfektionen . . . . .	206	<b>15</b>	<b>Erythematosquamöse Erkrankungen . . . . .</b>	<b>219</b>
14.4	Hautveränderungen bei Störungen des Lipidstoffwechsels . . . . .	207	15.1	Wegweiser . . . . .	219
14.4.1	Xanthome . . . . .	207	15.2	Psoriasis . . . . .	219
14.4.2	Weitere Veränderungen bei Fettstoffwechselstörungen . . . . .	207	15.2.1	Psoriasis vulgaris (chronische Plaque-Typ-Psoriasis) . . . . .	222
			15.2.2	Pustulöse Psoriasis . . . . .	224
			15.2.3	Psoriasis-Arthritis (Psoriasis arthropathica) . . . . .	225
			15.3	Parapsoriasis-Gruppe . . . . .	225
			15.3.1	Pityriasis lichenoides et varioliformis acuta (PLEVA, Mucha-Habermann) . . . . .	226
			15.3.2	Pityriasis lichenoides chronica . . . . .	226
			15.4	Pityriasis rosea (Röschen-Flechte) . . . . .	227

**XVIII Inhaltsverzeichnis**

15.5	Pityriasis rubra pilaris (PRP) . . . . .	228	18	<b>Tumoren der Haut</b> . . . . .	251
15.6	Erythrodermien . . . . .	228	18.1	Wegweiser . . . . .	251
<b>16</b>	<b>Papulöse</b>		18.2	<b>Benigne epitheliale</b>	
	<b>Hauterkrankungen</b> . . . . .	231		<b>Tumoren und Zysten</b> . . . . .	252
16.1	Wegweiser . . . . .	231	18.2.1	Verruca seborrhoeica	
16.2	Lichen ruber planus			(seborrhoeische Keratose,	
	(Knötchenflechte) . . . . .	231		seborrhoeische Warze, Flachwarze,	
16.3	Lichenoide Dermatosen . . . . .	235		Alterswarze) . . . . .	252
16.3.1	Lichen striatus . . . . .	235	18.2.2	Epidermale Nävi . . . . .	253
16.3.2	Lichen nitidus . . . . .	235	18.2.3	Zysten . . . . .	253
16.3.3	Graft-versus-Host-Disease		18.3	<b>Plattenepithelkarzinom der</b>	
	(GvHD) . . . . .	236		<b>Haut und Präkanzerosen</b> . . . . .	254
16.4	Prurigo simplex . . . . .	238	18.3.1	Präkanzerosen des	
16.4.1	Prurigo simplex acuta			Plattenepithelkarzinoms . . . . .	254
	(Strophulus infantum) . . . . .	238	18.3.2	Plattenepithelkarzinom der Haut . . .	256
16.4.2	Prurigo simplex subacuta		18.3.3	Keratoakanthom . . . . .	258
	(Strophulus adultorum) . . . . .	238	18.4	Basalzellkarzinom . . . . .	258
16.4.3	Prurigo nodularis (Hyde) . . . . .	239	18.5	Adnextumoren der Haut . . . . .	260
<b>17</b>	<b>Granulomatöse und</b>		18.5.1	Benigne Adnextumoren . . . . .	260
	<b>atrophisierende</b>		18.5.2	Maligne Adnextumoren . . . . .	260
	<b>Hautkrankheiten und</b>		18.6	Benigne melanozytäre Tumoren . . .	261
	<b>Hautveränderungen</b> . . . . .	241	18.6.1	Nävuszellnävi (NZN) . . . . .	261
17.1	Wegweiser . . . . .	241	18.6.2	Nichtrnävoide melanozytäre	
17.2	Granulomatöse			Fehlbildungen . . . . .	262
	Hautkrankheiten . . . . .	241	18.7	<b>Malignes Melanom (MM)</b> . . . . .	262
17.2.1	Sarkoidose		18.8	<b>Gefäßtumoren</b> . . . . .	267
	(Morbus Boeck) . . . . .	241	18.8.1	Vaskuläre Fehlbildungen . . . . .	267
17.2.2	Granuloma anulare . . . . .	243	18.8.2	Benigne Gefäßtumoren . . . . .	267
17.2.3	Granuloma eosinophilicum faciei		18.8.3	Kaposi-Sarkom . . . . .	267
	(Granuloma faciale) . . . . .	244	18.9	Tumoren des Bindegewebes . . . . .	269
17.2.4	Orofaziale Granulomatose . . . . .	245	18.10	Lipom . . . . .	269
17.2.5	Fremdkörpergranulom . . . . .	245	18.11	Neurofibrom . . . . .	269
17.3	Atrophisierende		18.12	<b>Kutane Lymphome und</b>	
	<b>Hautkrankheiten und</b>			<b>Pseudolymphome</b> . . . . .	270
	<b>Hautveränderungen</b> . . . . .	246	18.12.1	Primär kutane T-Zell-	
17.3.1	Lichen sclerosus et			Lymphome . . . . .	270
	atrophicus (LSA) . . . . .	246	18.12.2	Primär kutane B-Zell-Lymphome . . .	271
17.3.2	Striae distensae . . . . .	247	18.12.3	Kutane Pseudolymphome . . . . .	271
17.3.3	Anetodermie . . . . .	248	18.13	<b>Hautmetastasen</b> . . . . .	272
17.3.4	Poikilodermie . . . . .	249	<b>19</b>	<b>Erkrankungen des</b>	
17.3.5	Altershaut . . . . .	249		<b>Pigmentsystems der Haut</b> . . . . .	273
			19.1	Wegweiser . . . . .	273

19.2	<b>Angeborene</b>		21.4	<b>Androgenetische Alopezie (AGA) ..</b>	293
	Hypopigmentierungen .....	273	21.4.1	Androgenetische Alopezie	
19.2.1	Albinismus .....	273		beim Mann .....	293
19.2.2	Tuberöse Hirnsklerose .....	274	21.4.2	Androgenetische Alopezie	
19.2.3	Naevus depigmentosus .....	274		bei der Frau .....	293
19.2.4	Vitiligo (Weißfleckenkrankheit) ....	275	21.5	<b>Alopecia areata (AA, kreisrunder</b>	
19.3	<b>Erworbene</b>			Haarausfall) .....	294
	Hypopigmentierungen .....	276	21.6	<b>Diffuser Haarausfall</b>	
19.4	<b>Hyperpigmentierungen</b> .....	277		(telogenes Effluvium) .....	296
19.4.1	UV-induzierte Hyperpigmentierung		21.7	<b>Vernarbende Alopezie</b> .....	296
	(Bräune) .....	277	21.8	<b>Hypertrichose</b> .....	297
19.4.2	Andere Ursachen generalisierter		21.8.1	Generalisierte	
	Hyperpigmentierungen .....	277		Hypertrichose .....	297
19.4.3	Lokalisierte Hyperpigmentierungen ..	277	21.8.2	Lokalisierte	
				Hypertrichose .....	297
<b>20</b>	<b>Erkrankungen des Nagels</b> .....	281	21.8.3	Hirsutismus .....	297
20.1	<b>Wegweiser</b> .....	281	21.8.4	Virilisierung .....	298
20.2	<b>Anatomie des Nagels</b> .....	281			
20.3	<b>Nagelveränderungen</b>		<b>22</b>	<b>Erkrankungen der Talg- und</b>	
	(Onychodystrophien) .....	281		<b>Schweißdrüsen</b> .....	299
20.3.1	Veränderungen der Form .....	281	22.1	<b>Wegweiser</b> .....	299
20.3.2	Veränderungen der Oberfläche ....	283	22.2	<b>Sebostase</b> .....	299
20.3.3	Veränderungen der Farbe .....	284	22.3	<b>Seborrhö</b> .....	300
20.3.4	Veränderungen der		22.4	<b>Erkrankungen aus dem</b>	
	Wachstumsrichtung .....	287		<b>Formenkreis der Akne</b> .....	300
20.3.5	Veränderungen des an die		22.4.1	<b>Acne vulgaris</b> .....	300
	Nagelplatte angrenzenden Gewebes	287	22.4.2	<b>Hidradenitis suppurativa/</b>	
20.3.6	Veränderungen der			<b>Acne inversa</b> .....	302
	Nagelbefestigung .....	288	22.5	<b>Weitere Erkrankungen der</b>	
20.3.7	Veränderungen der Konsistenz .....	288		<b>Talgdrüsen</b> .....	302
20.4	<b>Nagelveränderungen im Rahmen</b>		22.5.1	<b>Rosazea</b> .....	302
	<b>von Dermatosen und</b>		22.5.2	<b>Periorale Dermatitis</b> .....	303
	<b>Allgemeinerkrankungen</b> .....	289	22.6	<b>Schweißsekretionsstörungen</b> .....	304
			22.6.1	<b>Hyperhidrosis</b> .....	304
<b>21</b>	<b>Erkrankungen der Haare</b> .....	291	22.6.2	<b>Bromhidrosis</b> .....	304
21.1	<b>Wegweiser</b> .....	291	22.6.3	<b>Hypohidrosis</b> .....	304
21.2	<b>Anatomie und Physiologie</b> .....	291			
21.2.1	<b>Haarzyklus</b> .....	291	<b>23</b>	<b>Erkrankungen des subkutanen</b>	
21.2.2	<b>Haaraufbau</b> .....	292		<b>Fettgewebes</b> .....	305
21.3	<b>Grundzüge der Diagnostik</b> .....	292	23.1	<b>Wegweiser</b> .....	305
21.3.1	<b>Anamnese und körperliche</b>		23.2	<b>Pannikulitis</b> .....	305
	<b>Untersuchung</b> .....	292	23.2.1	<b>Übersicht</b> .....	305
21.3.2	<b>Diagnostische Methoden</b> .....	293	23.2.2	<b>Erythema nodosum</b> .....	306

**XX** Inhaltsverzeichnis

23.2.3	Lipodermatosklerose	307	24.5	Pigmentierte Purpura-Syndrome	326
23.2.4	Kalziphylaxie	308	24.5.1	Purpura pigmentosa et progressiva (Schamberg)	326
23.3	Lipodystrophie	308	24.5.2	Weitere Purpura-Syndrome	327
23.3.1	Partielle Lipodystrophie	308	24.6	Neutrophile Dermatosen	327
23.3.2	Generalisierte Lipodystrophie	309	24.6.1	Akute febrile neutrophile Dermatose (Sweet-Syndrom)	327
<b>24</b>	<b>Hautveränderungen bei Gefäßkrankungen</b>	<b>311</b>	24.6.2	Pyoderma gangraenosum	328
24.1	Wegweiser	312	24.6.3	Morbus (Adamantiades-)Behçet	329
24.2	Periphere vaskuläre Erkrankungen	312	24.7	Angiodysplasien	330
24.2.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	312	24.7.1	Naevus flammeus neonatorum (Naevus Unna, „Storchenbiss“)	330
24.2.2	Raynaud-Syndrom	312	24.7.2	Spider-Nävus (Naevus araneus)	331
24.2.3	Livedo	313	24.7.3	Naevus flammeus („Portwein“-Nävus)	331
24.2.4	Varikose (Krampfadern)	315	24.7.4	Sturge-Weber-(Krabbe-)Syndrom (enzephalotrigeminale Angiomatose)	332
24.2.5	Thrombophlebitis	316	24.7.5	Klippel-Trénaunay-Syndrom	332
24.2.6	Tiefe Beinvenenthrombose, Phlebothrombose	316	24.7.6	Teleangiectasia hereditaria haemorrhagica (Morbus Osler [-Weber-Rendu])	333
24.2.7	Chronische Veneninsuffizienz (CVI)	317	24.7.7	Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar-Syndrom)	333
24.2.8	Lymphödem	318	24.8	Hämorrhagische Diathesen	334
24.3	Vaskulitis	319	24.8.1	Koagulopathien	334
24.3.1	Kutane leukozytoklastische Vaskulitis	319	24.8.2	Thrombozytopenie und Thrombozytopathie	335
24.3.2	Purpura Schönlein-Henoch	320	24.8.3	Vasopathie, Angiopathie	335
24.3.3	Noduläre Vaskulitis (Erythema induratum [Bazin])	321	<b>25</b>	<b>Erkrankungen der Lippen und der Mundschleimhaut</b>	<b>337</b>
24.3.4	Urtikariavaskulitis	321	25.1	Wegweiser	337
24.3.5	Erythema elevatum et diutinum	322	25.2	Lippenerkrankungen	337
24.3.6	Kryoglobulinämie	323	25.2.1	Cheilitis	337
24.3.7	Churg-Strauss-Granulomatose (allergische granulomatöse Angiitis)	323	25.2.2	Lippenkarzinom	339
24.3.8	Wegener-Granulomatose	324	25.3	Zungenerkrankungen	340
24.4	Figurierte Erytheme	324	25.3.1	Form- und Farbveränderungen, Beläge	340
24.4.1	Erythema anulare centrifugum	325	25.3.2	Zungenkarzinom	340
24.4.2	Erythema marginatum (rheumaticum, Erythema anulare rheumaticum)	326	25.4	Mundschleimhautveränderungen	342
			25.4.1	Pigmentierungen der Mundschleimhaut	342



25.4.2	Weibiiche Mundschleimhaut- veränderungen . . . . .	342	27.5	Bösartige Tumoren . . . . .	356
25.4.3	Aphthen . . . . .	344	27.5.1	Penile/vulväre intraepitheliale Neoplasie (Plattenepithelkarzinom in situ) . . . . .	356
25.4.4	Epulis (Zahnfleischgeschwulst) . . . . .	344	27.5.2	Penis- und Vulvakarzinom . . . . .	357
<b>26</b>	<b>Anorektaler Symptomkomplex . . . . .</b>	<b>345</b>	<b>28</b>	<b>Andrologie . . . . .</b>	<b>359</b>
26.1	Wegweiser . . . . .	345	28.1	Wegweiser . . . . .	359
26.1.1	Rektum . . . . .	345	28.2	Diagnostische Methoden . . . . .	359
26.1.2	Anus (After) . . . . .	345	28.2.1	Anamnese . . . . .	359
26.2	Nichtentzündliche Erkrankungen . . . . .	346	28.2.2	Körperliche Untersuchung . . . . .	360
26.2.1	Marisken . . . . .	346	28.2.3	Apparative Untersuchung . . . . .	360
26.2.2	Analvenenthrombose . . . . .	346	28.2.4	Ejakulatuntersuchung . . . . .	360
26.2.3	Hämorrhoiden . . . . .	347	28.3	Andrologische Krankheitsbilder . . . . .	361
26.2.4	Anal- und Rektumprolaps . . . . .	348	28.3.1	Hoden und Nebenhoden . . . . .	361
26.2.5	Analfissur . . . . .	348	28.3.2	Adnexe und Samenleiter (Vas deferens) . . . . .	362
26.3	Entzündliche Erkrankungen . . . . .	349	28.3.3	Penis . . . . .	363
26.3.1	Kryptitis . . . . .	349	28.3.4	Varikozele . . . . .	363
26.3.2	Analabszess und Analfistel . . . . .	349	28.3.5	Störungen der Samendeposition . . . . .	364
26.3.3	Analekzem . . . . .	350	<b>29</b>	<b>Dermatologische Notfälle . . . . .</b>	<b>365</b>
26.4	Analkarzinom . . . . .	350	29.1	Wegweiser . . . . .	365
26.4.1	Analkanal . . . . .	350	29.2	Anaphylaktischer Schock . . . . .	365
26.4.2	Analrand . . . . .	350	29.3	Verbrauchskoagulopathie (disseminierte intravasale Gerinnung, DIC) . . . . .	367
<b>27</b>	<b>Erkrankungen des äußeren Genitales . . . . .</b>	<b>353</b>	29.3.1	Purpura fulminans . . . . .	367
27.1	Wegweiser . . . . .	353	29.3.2	Waterhouse-Friderichsen- Syndrom . . . . .	367
27.2	Entzündungen . . . . .	353	29.4	Periphere arterielle Embolie . . . . .	367
27.2.1	Balanitis acuta, (Balano-)Posthitis acuta . . . . .	353	29.5	Großflächige Desquamationen . . . . .	368
27.2.2	Vulvovaginitis adulatorum . . . . .	354	29.5.1	Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxische epidermale Nekrolyse (TEN) . . . . .	368
27.3	Atrophisierende und sklerosierende Erkrankungen . . . . .	355	29.5.2	Staphylococcal Scalded Skin Syndrome (SSSS, Lyell-Syndrom, Dermatitis exfoliativa Ritter von Rittershain) . . . . .	369
27.3.1	Lichen sclerosus et atrophicus (LSA, Kraurosis vulvae, Balanitis xerotica obliterans) . . . . .	355	29.6	Toxisches Schocksyndrom . . . . .	370
27.3.2	Senile Vulvaatrophie . . . . .	355	29.7	Nekrotisierende Fasziiitis . . . . .	371
27.3.3	Induratio penis plastica . . . . .	355		<b>Register . . . . .</b>	<b>373</b>
27.4	Gutartige Tumoren . . . . .	355			
27.4.1	Epidermale Skrotalzysten . . . . .	355			
27.4.2	Angiokeratoma scroti/vulvae . . . . .	355			