## Inhaltsverzeichnis

1	Geschichtliche Entwicklung und heutige Gesetzgebung	1
1.1	Geschichtliche Entwicklung der Kosmetik	
	und Körperpflege	1
1.1.1	Frühe Menschheitsgeschichte	1
1.1.2	Frühe Hochkulturen, Altertum und Antike	2
1.1.3	Mittelalter	2
1.1.4	Neuzeit	3
1.1.5	20. Jahrhundert	4
1.2.	Gesetzliche Bestimmungen	4
1.2.1	Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (LMBG)	4
1.2.2	EG-Kosmetik-Richtlinie	5
1.2.3	Kosmetik-Verordnung (KVO)	6
1.2.4	Naturkosmetik	8
1.2.4.1	Vorstellungen über Naturkosmetik	8
1.2.4.2	Definition des BMG	
	(Bundesministerium für Gesundheit)	9
2	Die Haut und ihre Anhangsgebilde: Drüsen, Haare, Nägel	11
<b>2</b>		11
_	Die Haut	
2.1	Die Haut	11
2.1 2.1.1	Die Haut	11 11
2.1 2.1.1 2.1.1.1	Die Haut	11 11 14
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2	Die Haut	11 11 14 14
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3	Die Haut	11 11 14 14 14
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4	Die Haut	11 14 14 14 14
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4 2.1.1.5	Die Haut Die Epidermis, Oberhaut Stratum basale, Keimschicht Stratum spinosum, Stachelzellschicht Stratum granulosum, Körnerschicht Stratum lucidum, Glanzschicht Stratum corneum, Hornschicht Das Corium, die Lederhaut	11 14 14 14 15
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4 2.1.1.5 2.1.2	Die Haut	11 14 14 14 15 15
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4 2.1.1.5 2.1.2 2.1.2	Die Haut Die Epidermis, Oberhaut Stratum basale, Keimschicht Stratum spinosum, Stachelzellschicht Stratum granulosum, Körnerschicht Stratum lucidum, Glanzschicht Stratum corneum, Hornschicht Das Corium, die Lederhaut Fibroblasten Histiozyten Mastzellen	111 114 144 144 15 15 15 16
2.1 2.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4 2.1.1.5 2.1.2 2.1.2.1 2.1.2.1	Die Haut Die Epidermis, Oberhaut Stratum basale, Keimschicht Stratum spinosum, Stachelzellschicht Stratum granulosum, Körnerschicht Stratum lucidum, Glanzschicht Stratum corneum, Hornschicht Das Corium, die Lederhaut Fibroblasten Histiozyten	111 114 144 15 15 15 16 16
2.1 2.1.1.1 2.1.1.1 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.1.4 2.1.1.5 2.1.2 2.1.2.1 2.1.2.2 2.1.2.3	Die Haut Die Epidermis, Oberhaut Stratum basale, Keimschicht Stratum spinosum, Stachelzellschicht Stratum granulosum, Körnerschicht Stratum lucidum, Glanzschicht Stratum corneum, Hornschicht Das Corium, die Lederhaut Fibroblasten Histiozyten Mastzellen	111 144 144 15 15 16 16 16

2.2.2	Duftdrüsen oder apokrine Drüsen
2.2.3	Ekkrine Schweißdrüsen
2.3.	Haare
2.3.1	Haartypen
2.3.1.1	Lanugohaare, Flaumhaare 19
2.3.1.2	Vellushaare, Wollhaare 20
2.3.1.3	Terminalhaare, Dauerhaare 20
2.3.2	Aufbau des Haares und des Haarfollikels 20
2.3.2.1	Das Haar
2.3.2.2	Haarwurzel und Haarfollikel
2.3.2.3	Biochemie des Haares
2.3.3	Die Wachstumsstadien der Haare 23
2.3.3.1	Anagenphase
2.3.3.2	Katagenphase
2.3.3.3	Telogenphase
2.3.3.3	relogenphase
2.4	Nägol
2.4	Nägel
2.4.1	Authau des Nagels
2.4.2	Wachstum des Nagels 25
	Die ahemieche Crundenhetengen der Heut
2.5	Biochemische Grundsubstanzen der Haut
	und der Anhangsgebilde
2.5.1	Talg
2.5.2	Schweiß
2.5.3	Hydrolipidfilm
2.5.4	NMF (Natural Moisturizing Factors,
	natürliche Feuchthaltefaktoren) 27
2.5.5	Melanin
2.5.6	Keratin
2.5.7	Hyaluronsäure 29
2.5.8	Kollagen, Elastin 29
2.6	Funktionen der Haut 29
2.6.1	Schutz - und Barrierefunktion 29
2.6.1.1	Mechanischer Schutz 29
2.6.1.2	Physikalischer- und Strahlenschutz 30
2.6.1.3	Chemische Barriere
2.6.1.4	Säureschutzmantel, mikrobiologische Barriere 31
2.6.2	Stoffwechselfunktion
2.6.3	Immunabwehr
2.6.4	Sinnesorgan
2.6.5	
2.0.3	Psycho-soziale Funktion
2.7	Hautzustand und Hautveränderungen 33
2.7.1 2.7.2	Verändernde Einflüsse des Hautzustands 33 Die verschiedenen Hautareale
1. 1. 7.	THE VELSCHIEDERER FRAUTATERIE

2.7.3	Normale Haut	35
2.7.4	Mischhaut	35
2.7.5	Fettige Haut, fett-feuchter Zustand	36
2.7.5.1	Fettig-trockene Haut	37
2.7.5.2	Unreine Haut	37
2.7.5.3	Akne	38
2.7.5.4	Seborrhoisches Ekzem	39
2.7.6	Trockene Haut, fettarmer-trockener Zustand,	
	_	40
2.7.7		40
2.7.8	Empfindliche Haut, sensible Haut, Problemhaut	41
2.7.9		42
2.7.9.1	Ursachen	43
2.7.9.2	Symptome und Pathogenese	43
2.7.9.3		44
2.7.10		44
2.7.11	Baby- und Kinderhaut	45
.,.	,	'
3	Zusatzstoffe in Kosmetika	47
3.1	Konservierungsstoffe	47
3.1.1		49
3.1.2	· 1 1 1	50
3.1.3	Gesetzliche Grundlagen	51
3.1.4	Einteilung der Konservierungsmittel	51
3.1.5	Stabile Formulierungen ohne Konservierung	51
3.1.6	Weitere Stoffe mit konservierenden Eigenschaften .	54
<b>J</b>	8	
3.2	Antioxidantien	55
3.3	Komplexbildner	58
	•	
3.4	Puffersubstanzen und pH-Regulatoren	59
	• •	
3.5	Duft- und Farbstoffe	59
3.6	Lösungsmittel	61
4	Wirkstoffe in Kosmetika	63
-		ر.
4.1	Vitamine, Provitamine	64
4.1.1	Ascorbinsäure, Vitamin C	65
4.1.2	Panthenol, Provitamin B5	66
4.1.3	Pyridoxin, Vitamin B6	69
4.1.4		69

4.1.5 4.1.6	Carotinoide
4.2	Feuchtigkeitsspendende Substanzen, Feuchthaltesubstanzen, Moisturizer
4.2.1	NMF
4.2.2	Alkohole, Humectants
4.2.3	Salz des Toten Meeres (TMS)
4.2.4	Proteine, Eiweiße
4.2.2.1	Kollagen, Elastin
4.2.2.2	Proteine und Proteinhydrolysate
4.2.5	Hyaluronsäure
4.3	Alpha-Hydroxysäuren, Fruchsäuren, "AHA" 77
4.3.1	Chemie, Ursprung
4.4	Hautpflegende Wirkstoffe, Emollentien 81
4.4.1	Ceramide
4.4.2	Liposome und Nanopartikel 83
4.4.2.1	
4.4.2.2	
4.4.2.3	
4.4.2.4	
7-7	
4.5	Pflanzen, tierische und biologische Stoffe 87
4.5.1	Allantoin
4.5.2	Aloe vera
4.5.3	α-Bisabolol
4.5.4	Hamamelis, virginische Zaubernuß 90
4.5.5	Kamille
4.5.6	Propolis
4.5.7	Teebaum
4.6	Exfoliation und Peelingsubstanzen 91
4.7	Komedogene Stoffe
5	Reinigung der Haut und der Haare
5.1	Das Prinzip des Reinigens 96
5.2	Waschsubstanzen
5.2.1	Seife oder Fettsäurealkalisalze 97
5.2.2	Moderne Tenside
5.2.2.1	Anionische Tenside 99
5.2.2.2	Kationische Tenside 102
5.2.2.3	Amphotere Tenside: Alkylbetaine,
	Alkylamidobetaine, Alkylsulfobetaine 103
5.2.2.4	Neutrale Tenside

5.3	Waschpräparate	108
5.3.1		109
5.3.2		110
5.3.3	- 1 ::	110
5.3.3.1		110
5.3.3.2	- 1 L1	110
5.3.4	- 1 · ·	112
5.3.4.1		113
5.3.4.2		113
5.3.4.3		113
5.3.4.4		113
5.3.5		114
	1	·
5.4	Zusammensetzung der Waschpräparate	114
5.4.1		115
5.4.2		115
5.4.3		116
5.4.4		116
5.4.4.1		116
5.4.4.2		117
5.4.4.3	~	, 117
5.4.4.4		, 117
5.4.4.5		117
5.4.4.6		117
J.4.4.°		/
6	Pflegesysteme: ihr Aufbau und ihre Inhaltsstoffe	119
	- '	
6.1	Das Emulsionssystem	
6.1.1	Dub Emuloionobystem	120
	Aufbau einer Emulsion	120 121
6.1.2	Aufbau einer Emulsion	
6.1.2 6.1.3	Aufbau einer Emulsion	121 122
	Aufbau einer Emulsion	121
6.1.3 6.1.4	Aufbau einer Emulsion	121 122 123
6.1.3	Aufbau einer Emulsion	121 122 123 123
6.1.3 6.1.4	Aufbau einer Emulsion	121 122 123 123
6.1.3 6.1.4 6.1.5	Aufbau einer Emulsion	121 122 123 123 124
6.1.3 6.1.4 6.1.5	Aufbau einer Emulsion	121 122 123 123 124 125
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren	121 122 123 123 124
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren	121 122 123 123 124 125 125 126
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren	121 122 123 123 124 125 126 126
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren Koemulgatoren	121 122 123 123 124 125 126 126 126
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren Koemulgatoren Komplexemulgatoren	121 122 123 123 124 125 126 126 126 132
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren Koemulgatoren Komplexemulgatoren Quasiemulgatoren Quasiemulgatoren	121 122 123 123 124 125 126 126 126 126 132
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren Koemulgatoren Komplexemulgatoren Quasiemulgatoren	121 122 123 123 124 125 126 126 126 132
6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7	Aufbau einer Emulsion Spezielle Emulsionssysteme Oberflächenaktivität Amphiphiler Charakter der Emulgatoren Physikalische Instabilitäten in Emulsionssystemen  Einteilung der Emulgatoren Anionische Emulgatoren Kationische Emulgatoren Amphotere Emulgatoren Neutrale Emulgatoren Koemulgatoren Koemulgatoren Komplexemulgatoren Quasiemulgatoren Konsistenzgeber	121 122 123 123 124 125 126 126 126 126 132

6.3.1.1	Fettsäuren	135
6.3.1.2	Essentielle Fettsäuren	136
6.3.1.3	Tierische Fette	138
6.3.1.4	Pflanzliche Öle	140
6.3.1.5	Pflanzliche, feste Fette	141
6.3.1.6	Synthetische Triglyceride	•
•	und verwandte Verbindungen	142
6.3.1.7	Chemisch aufgearbeitete Fette	•
,	und hydrierte, gehärtete Fette	145
6.3.2	Wachse und wachsähnliche Verbindungen	145
6.3.2.1	Feste natürliche Wachse	146
6.3.2.2	Feste synthetische Wachse	148
6.3.2.3	Flüssige natürliche und synthetische Wachse	148
6.3.2.4	Wachsähnliche Verbindungen	149
6.3.3	Fettalkohole	149
6.3.4	Sterole	150
6.3.5	gesättigte und ungesättigte Kohlenwasserstoffe,	-,-
5-5	Paraffine	150
6.3.6	Silikone	151
0.5.0		-)-
6.4	Hydrophile Phase und wäßrige Lösungen	153
6.4.1	Wasserqualitäten	154
6.4.2	Wasserqualitäten	155
6.4.3	Lösungsvermittlung	157
0.4.5	2004	-)/
6.5	Gele, Gelbildner und andere Viskositätserhöher	159
6.5.1	Aufbau eines Geles	159
6.5.1.1	Hydrogel	159
6.5.1.2	Hydrodispersionsgele oder emulgatorfreie	
	Emulsionen	160
6.5.1.3	Oleogel	163
6.5.2	Gelbildner	163
6.5.2.1	Organische, natürliche Quellstoffe	163
6.5.2.2	Organische, halbsynthetische Gelbildner	165
6.5.2.3	Organische, synthetische Gelbildner	165
6.5.2.4	Anorganische Gelbildner	166
6.5.3	Weitere viskositätserhöhende Stoffe	166
-1,51.5		
6.6	Zusatzstoffe und Wirkstoffe in Hautpflegeprodukten	168
6.6.1	Zusatzstoffe	168
6.6.2	Wirkstoffe	168
6.7	Pflegepräparate	169
6.7.1	Bezeichnungen der Präparationen	169
6.7.2	Pflegeprodukte	170
6.7.2.1	Gesichtspflege	170
6.7.2.2	Augenpflege	171

6.8 Vokabeltabelle kosmetischer Beschriftungen	172
in tranzösisch anglisch dautach	
in französisch, englisch, deutsch	172
7 Pflegeanleitungen und Hautschutz für den ganzen Körper	177
	178
7.1.1 Normaler Hautzustand	178
_ ^	180
	183
	184
	185
	189
	190
	193
- 2 11 1	195
	19)
	196
7.2.1 Die Babyhaut	196
7.2.1 Die Babyhaut	198
7.3 Pflege der Haut während der Schwangerschaft	199
7.4 Besondere Körperregionen und ihre Pflege 2	200
	200
- · · · ·	202
5 - 4	203
	205
	206
as as .	207
	207 207
	208
	208
	210
7.4.6.4 Denandrungsvorschlage für eine Cenunitis	210
7.5 Hautpflege im Winter	211
7.6 Insektenschutz, Repellentien	212
8 Sonne, Sonnenschutz und Selbstbräunung	215
8.1 Physikalische Grundlagen	215
8.1.1 Die Sonne	215
8.1.2 Sonnenstrahlen, Sonnenenergie	216

8.1.3		17
8.1.3.1		17
8.1.3.2		18
8.1.3.3	Reflexion und Streuung	20
8.2		21
8.2.1		21
8.2.1.1	Wirkungen der UV-Strahlen	22
8.2.1.2	Haarschäden durch UV-Licht	25
8.2.1.3		25
-	c c	
8.3	Sonnenschutz	26
8.3.1	Sonnenfilter	26
8.3.1.1		27
8.3.1.2		, 31
8.3.1.3		31
8.3.2		32
8.3.2.1		32
8.3.2.2		3- 34
8.3.2.3	- 1	35
8.3.2.4		35
0131214	The section of the se	ינ
8.4	Sonnenschutzprodukte 23	36
8.4.1	Wirkstoffe und Zusatzstoffe	,0
0.4.1	in Sonnenschutzprodukten 23	26
8.4.2		37
8.4.2.1		o7 37
8.4.2.2		3/ 38
8.4.2.3	••	38
8.4.2.4		39
		39
		39
0.4.2./	Stifte	
	Alkoholische Lösungen	39
8.4.2.9	After-Sun-Produkte	ło
0 -	C	
8.5	Sonnenberatung	
8.5.1	Pigmentierungstypen	
8.5.2	Wahl des LSF	<b>‡1</b>
8.5.3	Wahl der galenischen Form	
		43
8.5.4	Das richtige Verhalten in der Sonne	
8.5.4.1	Sonnenkonto	
8.5.4.2		
8.5.4.3	Kleidung	
8.5.4.4		51
8.5.4.5	Sonnenbad	51

8.5.5 8.5.6	After-sun-Pflege
8.6	Solarien
8.6.1	Nutzen und Risiken der UV-Strahlung 253
8.6.2	
0.0.2	Strahlung und Umgang mit Solarien 254
8.7	Selbstbräunung
9	Haare und Nägel
9.1	Besondere Hilfsstoffe und Wirksubstanzen
	in der Haarkosmetik 257
9.1.1	Tenside
9.1.2	Konditionierungsmittel, "Weichmacher" 258
9.1.3	Festigersubstanzen
9.1.4	Rückfetter
9.1.5	Strukturverbessernde und schützende Substanzen 258
9.1.6	Pflanzenextrakte
9.1.7	Antischuppenmittel
9.1.8	UV-Filtersubstanzen
9.1.9	Schaumstabilisatoren
9.2	Pflege- und Stylingprodukte für die Kopfhaut und die Haare
9.2.1	Shampoos
9.2.2	Spülungen und Kuren, "Weichmacher"
9.2.3	Wässer
9.2.4	Stylingprodukte
<i>)</i> .=.	,
9.3	Zustand der Haare und der Kopfhaut
	und deren Pflege
9.3.1	Schäden an den Haaren 265
9.3.2	Normale Haare, gesunde Kopfhaut 267
9.3.3	Feine Haare
9.3.4	Feine Haare
9.3.5	Strapaziertes, gefärbtes, dauergewelltes Haar 268
9.3.6	Spliss
9.3.7	Graue Haare
9.3.8	Schuppen
9.3.9	Fettiges Haar, Seborrhoe 270
J-J-J	
9.4	Färben der Haare 270
9.4.1	Blondierung
9.4.2	Blondierungen mit anschließender Färbung 271
9.4.3	Färbung mit Pflanzenfarben 271

9.4.4	Tönung	271
9.4.5	Kurzfristige, auswaschbare Farbeffekte	272
9.5	Haarausfall (Alopezie)	272
9.5.1	Diffuse Alopezie	273
9.5.2	Androgenetischer Haarausfall	273
9.5.3		274
	•	
9.6	Die Rasur und die Nachpflege	274
9.6.1	1	275
9.6.2		276
-		
9.7	Entfernung der Körperhaare	276
	0 1	•
9.8	Nagelpflege	279
9.8.1		279
9.8.2	3 F 11 35 111	279
9.8.3	- 11 - 17	-, <i>)</i> 279
J. 6.5	110 44110 241 11490-111090	-//
10	Schweißbildung und Geruchshemmung	281
10.1	Geruchsentwicklung	281
10.1.1		281
10.1.2		283
101112	2 of 3 office in german 1 and	205
10.2	Geruchshemmung	284
10.2.1		284
10.2.2		285
		285
		285
10.2.3		287
10.2.3	Traktische Durchfuhrung	20/
10.2	Produkte mit geruchshemmender Funktion	288
10.3		288 288
10.3.1		200 290
10.3.2	Wellere deodorierende Frodukte	290
11	Mundhygiene und Zahnpflege	202
"	mununygiene unu zamipnege	293
11 1	Zahn und Mundhöhle	202
11.1	m.t. m1	293
11.1.1		293
11.1.2	0 1 1	295
11.1.3	Speichel	295
	·1	
		••-
11.2 11.2.1	Karies und seine Folgeerscheinungen	295 296

11.2.2	Die Kariesentstehung beeinflußende Faktoren	298
11.2.3	Plaque (Zahnbelag) und Zahnstein	299
11.2.4	Gingivitis	300
11.2.5	Parodontitis	300
11.2.6	Mundgeruch	301
11.3	Oralprophylaxe	301
11.3.1	Ernährung	302
11.3.2	Beseitigen von Retentionsstellen	302
11.3.3	Mund- und Zahnhygiene	302
11.3.4	Fluoridierung	304
11.4	Mund- und Zahnpflegeprodukte und ihre Inhaltstoffe	306
11.4.1	Pflegeprodukte	306
11.4.2	Inhaltsstoffe	308
11.4.2.1	Wirkstoffe (Üb. 11.4)	308
	Reinigende Substanzen und Hilfsstoffe	311
11.5	Die dritten Zähne und Zahnspangen	212
11.5.1	Reinigung von Zahnprothesen und Zahnspangen	
11.5.2	Haftmittel für Prothesen	
11.7.2	Transmitter for Frontesen	J <u>.</u> J
12	Stoffgruppenverzeichnis	315
13	Alphabetische Liste der INCI-Bezeichnungen	221
13		
14	Fachbegriffe	349
15	Literaturverzeichnis	357
Stichwo	rtverzeichnis	359