

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
I. Primäre Stoffwechselprodukte als Hauptinhaltsstoffe	3
1. Kohlenhydrate	3
1.1 Monosaccharide	4
Wasserfreie Glucose DAB 1997 – Glucosum anhydricum	7
Glucose-Monohydrat DAB 1997 – Glucosum monohydricum – D-Glucopyranose – Saccharum amylaceum	7
Fructose DAB 1997 – Fructosum – Laevulosum	7
Mannitol DAB 1997 – Mannitolum	8
Sorbitol DAB 1997 – Sorbitolum	8
1.2 Oligosaccharide	9
Lactose DAB 1997 – Lactosum – Saccharum Lactis	9
Saccharose DAB 1997 – Saccharum	9
Honig DAB 1997 – Mel depuratum	10
1.3 Polysaccharide	11
Stärke	11
Maisstärke DAB 1997 – Maydis amylum	13
Reisstärke DAB 1997 – Oryzae amylum	13
Kartoffelstärke DAB 1997 – Solani amylum	13
Weizenstärke DAB 1997 – Triticum amylum	13
Dextrin DAB 1997 – Dextrinum	15
Cellulose	15
1.4 Pflanzenschleime	16
Arabisches Gummi DAB 1997 – Acaciae gummi – Gummi arabicum	17
Tragant DAB 1997 – Tragacantha	17
Eibischwurzel DAB 1997 – Althaeae radix – Radix Althaeae	18
Leinsamen DAB 1997 – Lini semen – Semen Lini	20
Huflattichblätter DAB 1997 – Farfarae folium – Folia Farfarae	22
2. Fettsäuren und Fettsäureester	24
Olivöl DAB 1997 – Olivae oleum – Oleum Olivarum	27
Mandelöl DAB 1997 – Amygdalae oleum – Oleum Amygdalarum	27
Erdnußöl DAB 1997 – Arachidis oleum – Oleum Arachidis	28
Rizinusöl DAB 1997 – Ricini oleum – Oleum Ricini	28
Wollwachs DAB 1997 – Adeps lanae	29
Gebleichtes Wachs DAB 1997 – Cera alba	30
Gelbes Wachs DAB 1997 – Cera flava	30
3. Aminosäuren, Peptide, Proteine	30

II. Sekundäre Stoffwechselprodukte als Hauptinhaltsstoffe	34
1. 1-Phenylpropan-Derivate	34
Polymere Phenylpropankörper	36
Vanillin DAB 1997 – Vanillium	38
Weidenrinde DAB 1997 – Salicis cortex – Cortex Salicis	38
Bärentraubenblätter DAB 1997 – Uvae ursi folium – Folia Uvae ursi	38
2. Isoprenoide	41
2.1 Terpene	41
2.2 Steroide	43
Digitalis-Purpurea-Blätter DAB 1997 – Digitalis purpurea folium – Folia Digitalis purpurea	47
Digitalis-Lanata-Blätter DAB 1997 – Digitalis lanatae folium – Folia Digitalis lanatae	50
Maiglöckchenkraut DAB 1997 – Convallariae herba – Herba Convallariae	50
Meerzwiebel DAB 1997 – Scillae bulbus – Bulbus Scillae	51
Primelwurzel DAB 1997 – Primulae radix – Radix Primulae	54
Süßholzwurzel DAB 1997 – Liquiritiae radix – Radix Liquiritiae	55
Schachtelhalmkraut DAB 1997 – Equiseti herba – Herba Equiseti	58
2.3 Bitterstoffe	60
Enzianwurzel DAB 1997 – Gentianae radix – Radix Gentianae	61
Tausendgüldenkraut DAB 1997 – Centaurii herba – Herba Centaurii	63
2.4 Ätherische Öle	64
Campher DAB 1997 – Camphora	67
Terpentin, Terpentinöl, Kolophonium	68
Rosmarinblätter DAC – Rosmarini folium – Folia Rosmarini	69
Lavendelöl DAB 1997 – Lavandulae aetheroleum – Oleum Lavandulae	70
Salbeiblätter DAB 1997 – Salviae folium – Folia Salviae	70
Kamillenblüten DAB 1997 – Matricariae flos – Flores Chamomillae	72
Arnikablüten DAB 1997 – Arnicae flos – Flores Arnicae	75
Pfefferminzblätter DAB 1997 – Mentae piperitae folium – Folia Menthae piperitae	76
Melissenblätter DAB 1997 – Melissa folium – Folia Melissa	78
Zimtrinde DAB 1997 – Cinnamomi cortex – Cortex Cinnamomi	79
Nelkenöl DAB 1997 – Caryophylli aetheroleum – Oleum Caryophylli	82
Wermutkraut DAB 1997 – Absinthii herba – Herba Absinthii	82
Kalmus – Calami rhizoma – Rhizoma Calami	84
Anis DAB 1997 – Anisi fructus – Fructus Anisi	87
Kümmel DAB 1997 – Carvi fructus – Fructus Carvi	90
Fenchel DAB 1997 – Foeniculi fructus – Fructus Foeniculi	91
Thymian DAB 1997 – Thymi herba – Herba Thymi	93
Wacholderbeeren DAB 1997 – Juniperi fructus – Fructus Juniperi	94
Liebstockelwurzel DAB 1997 – Levistici radix – Radix Levistici	96
Baldrianwurzel DAB 1997 – Valerianae radix – Radix Valerianae	97
2.5 Harze und Balsame	100
Myrrhe DAB 1997 – Myrrha	100
3. Polyketide	101
Lindenblüten DAB 1997 – Tiliae flos – Flores Tiliae	105
Mariendistelfrüchte DAB 1997 – Cardui mariae fructus – Fructus Cardui Mariae	106

Weißdornblätter mit Blüten DAB 1997 – <i>Crataegi folium cum flore</i> – <i>Folia Crataegi cum floribus</i>	107
Birkenblätter DAB 1997 – <i>Betulae folium</i> – <i>Folia Betulae</i>	108
Holunderblüten DAB 1997 – <i>Sambuci flos</i> – <i>Flores Sambuci</i>	109
Anthracen-Derivate	110
Rhabarberwurzel DAB 1997 – <i>Rhei radix</i> – <i>Radix Rhei</i>	112
Faulbaumrinde DAB 1997 – <i>Frangulae cortex</i> – <i>Cortex Frangulae</i>	114
Cascararinde DAB 1997 – <i>Rhamni purshiana cortex</i> – <i>Cortex Rhamni purshianae</i>	115
Sennesblätter DAB 1997 – <i>Sennae folium</i> – <i>Folia Sennae</i>	117
Alexandrinere Sennesfrüchte DAB 1997 – <i>Sennae fructus acutifoliae</i> – <i>Folliculi Sennae</i>	117
Tinnevely-Sennesfrüchte DAB 1997 – <i>Sennae fructus augustifoliae</i> – <i>Folliculi Sennae</i>	117
Curaçao-Aloe DAB 1997 – <i>Aloe barbardensis</i>	120
Kap-Aloe DAB 1997 – <i>Aloe capensis</i>	120
4. Gerbstoffe	121
Eichenrinde DAC – <i>Quercus cortex</i> – <i>Cortex Quercus</i>	123
Ratanhiawurzel DAB 1997 – <i>Ratanhia radix</i> – <i>Radix Ratanhia</i>	125
5. Alkaloide	126
5.1 Alkaloide vom Phenylalanin-Typ	127
Paprika – <i>Capsici fructus</i> – <i>Fructus Capsici</i>	127
Opium DAB 1997	129
Ipecacuanhawurzel DAB 1997 – <i>Ipecacuanhae radix</i> – <i>Radix Ipecacuanhae</i>	130
5.2 Alkaloide vom Tryptophan-Typ	132
Chinarinde DAB 1997 – <i>Chinchonae cortex</i> – <i>Cortex Chinae</i>	132
5.3 Alkaloide vom Ornithin-Typ	134
Belladonnablätter DAB 1997 – <i>Belladonnae folium</i> – <i>Folia Belladonnae</i>	135
Hyoscyamusblätter DAB 1997 – <i>Hyoscyamini folium</i> – <i>Folia Hyoscyami</i>	137
Stramoniumblätter DAB 1997 – <i>Stramonii folium</i> – <i>Folia Stramonii</i>	139
III. Praktische Drogenuntersuchungen	143
Einleitung	143
Pulveruntersuchungen	143
Schnittpräparate	144
Quellungszahl	156
Bitterwert	156
Dünnschichtchromatographie	157
Weiterführende Literatur	159
Sachverzeichnis	161