

H. Wagner S. Bladt E. M. Zgainski

Drogenanalyse

Dünnschichtchromatographische Analyse
von Arzneidrogen

Mit 165 vierfarbigen Abbildungen

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1983

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Ätherischöl-Drogen (Aetherolea)	5
Spezielle Arbeitsvorschriften	5
Drogenliste	9
Formelübersicht	19
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Referenzsubstanzen Abb. 1, 2	22
Cinnamoni cortex	
Calami rhizoma Abb. 3, 4	24
Anisi fructus	
Foeniculi fructus	
Sassafras lignum	
Basilici herba Abb. 5, 6	26
Petroselini fructus	
Myristicae semen	
Macis	
Caryophylli flos Abb. 7, 8	28
Carvi fructus	
Coriandri fructus	
Juniperi fructus	
Rosmarini folium Abb. 9, 10	30
Matricariae flos	
Anthemidis flos Abb. 11, 12	32
Lavandulae flos	
Cinae flos Abb. 13, 14	34
Menthae piperitae folium	
Menthae crispae folium Abb. 15, 16	36
Salviae officinalis folium	
Salviae trilobae folium	
Eucalypti folium Abb. 17, 18	38
Thymi herba	
Serpylli herba	
Ajowani fructus	
Melissae folium Abb. 19, 20	40
Curcumae rhizoma Abb. 21, 22	42

Citri pericarpium		
Aurantii pericarpium	Abb. 23, 24	44
Terebinthinae aeth.		
Pini aetherolea		
Myrrha	Abb. 25, 26	46
Benzoe		
Peruvianum balsamum		
Toluatum balsamum	Abb. 27, 28	48
Alkaloid-Drogen		51
Spezielle Arbeitsvorschriften		51
Drogenliste		55
Formelübersicht		61
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen		
Referenzsubstanzen	Abb. 1, 2	66
	Abb. 3	68
Yohimbe cortex		
Quebracho cortex	Abb. 4	68
Rauvolfiae radix	Abb. 5, 6	70
Strychni semen		
Ignatii semen	Abb. 7	72
Secale cornutum	Abb. 8	72
Chinae cortex	Abb. 9, 10	74
Ipecacuanhae radix	Abb. 11, 12	76
Opium	Abb. 13, 14	78
Berberidis radix		
Colombo radix		
Hydrastis rhizoma	Abb. 15, 16	80
Chelidonii herba	Abb. 17	82
Colchici semen	Abb. 18	82
Aconiti tuber (herba)		
Sabadillae semen		
Lobeliae herba		
Jaborandi folium		
Boldo folium	Abb. 19, 20	84
Cacao semen		
Coffeae semen	Abb. 21	86
Nicotianae folium		
Ephedrae herba		
Spartii herba	Abb. 22	86
Belladonnae folium		
Hyoscyami folium		
Stramonii folium	Abb. 23, 24	88

Belladonnae folium/semen/radix	
Hyoscyami mutici/nigri folium	
Stramonii folium/semen	
Scopoliae radix	Abb. 25, 26 90
Anthracen-Drogen	93
Spezielle Arbeitsvorschriften	93
Drogenliste	97
Formelübersicht	100
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Aloe resina	Abb. 1, 2 102
Rhamni purshiani cortex	Abb. 3 104
DC-Übersicht	
Arzneibuch-Drogen	Abb. 4 104
Frangulae cortex	
Oreohertzogiae cortex	
Frangulae fructus	
Rhamni cathartici fructus	Abb. 5, 6 106
Rhei radix	Abb. 7, 8 108
Sennae folium	
Sennae fructus	
Hyperici herba	Abb. 9, 10 110
Zirkular-DC	
Sennae folium/fructus	Abb. 11, 12 112
Rhei radix	Abb. 13, 14 114
Arbutin-Drogen	117
Spezielle Arbeitsvorschriften	117
Drogenliste	119
Formelübersicht	119
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Uvae ursi folium	
Vitis idaeae folium	
Myrtilli folium	Abb. 1, 2 120
Viburni prunifolii cortex	
Viburni opuli cortex	Abb. 3, 4 122
Bitterstoff-Drogen	125
Spezielle Arbeitsvorschriften	125
Drogenliste	127
Formelübersicht	130

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen

Aurantii pericarpium	
Harpagophyti radix	
Gentianae radix	
Centaurei herba	
Condurango cortex	
Menyanthis folium	Abb. 1, 2 DC-Übersicht . . . 132
Cnicus herba	
Marrubii herba	
Absinthii herba	
Quassiae lignum	Abb. 3, 4 . . . 134
Gentianae radix	
Plantaginis herba	
Oleae folium/fructus	Abb. 5, 6 . . . 136
Bryoniae radix	
Cucurbitae semen	Abb. 7, 8 . . . 138
Humuli lupuli strobili	Abb. 9, 10 . . . 140
Salviae folium	
Rosmarini folium	Abb. 11 . . . 142
Cynarae herba	Abb. 12 . . . 142

Cumarin-Drogen . . . 145

Spezielle Arbeitsvorschriften	145
Drogenliste	147
Formelübersicht	150

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen

Referenzsubstanzen	Abb. 1 . . . 152
Pimpinellae radix	
Heraclei radix	Abb. 2 . . . 152
Angelicae radix	
Levistici radix	
Imperatoriae radix	
Scopoliae radix	Abb. 3, 4 . . . 154
Herniariae herba	
Meliloti herba	
Asperulae herba	
Abrotani herba	
Rutae herba	Abb. 5, 6 . . . 156
Mezerei cortex	
Fraxini cortex	
Asa foetida	Abb. 7, 8 . . . 158
Ammi majoris fructus	
Ammi visnagae fructus	Abb. 9, 10 . . . 160

Flavonoid-Drogen	163
Spezielle Arbeitsvorschriften	163
Drogenliste	165
Formelübersicht	170

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen

Referenzsubstanzen	Abb. 1, 2	172
DC-Übersichtsbild „Blütendrogen“	Abb. 3, 4	174
Arnicae flos		
Calendulae flos		
Cacti flos		
Farfarae flos		
Primulae flos		
Herniariae herba	Abb. 5, 6	176
Crataegi flos/foolium/fructus		
Sambuci flos		
Stoechados flos		
Verbasci flos	Abb. 7, 8	178
Acaciae flos		
Pruni spinosae flos		
Spireaee flos		
Robiniae		
Sambuci flos		
Tiliae flos	Abb. 9, 10	180
Betulae folium		
Juglandis folium		
Anthemidis flos	Abb. 11, 12	182
Matricariae flos	Abb. 13	184
DC-Übersichtsbild „Herbadrogen“	Abb. 14	184
Anserinae herba		
Equiseti herba		
Leonuri herba		
Rutae herba		
Sarothamni (Spartii) herba		
Sophorae gemma		
Veronicae herba		
Violae tricoloris herba	Abb. 15, 16	186
Citri pericarpium		
Aurantii pericarpium	Abb. 17	188
Eriodictyonis herba		
Orthosiphonis folium	Abb. 18	188
Cardui mariae fructus	Abb. 19, 20	190
Farfarae folium		
Petasites folium	Abb. 21, 22	192

Herzglykosid-Drogen	195
Spezielle Arbeitsvorschriften	195
Drogenliste	198
Formelübersicht	200
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
DC-Referenzsubstanzen	Abb. 1, 2 204
	Abb. 3, 4 206
Digitalis lanatae folium	
Digitalis purpureae folium	Abb. 5-8 208
Nerii (oleandri) folium	Abb. 9, 10 212
DC-Übersicht	
Strophanthi semen	
Adonidis herba	
Convallariae herba	Abb. 11, 12 214
Strophanthi grati semen	
Strophanthi kombé semen	Abb. 13, 14 216
Adonidis herba	
Convallariae herba	Abb. 15, 16 218
Uzarae (Xysmalobii) radix	Abb. 17 220
Helleborii radix	Abb. 18 220
Scillae bulbosus	
var. alba/var. rubra	Abb. 19, 20 222

Saponin-Drogen	225
Spezielle Arbeitsvorschriften	225
Drogenliste	227
Formelübersicht	230

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
DC-Übersicht Saponindrogen	Abb. 1, 2 234
Primulae radix	Abb. 3 236
Saponariae radix	Abb. 4 236
Ginseng radix	
Eleutherococci radix	Abb. 5, 6 238
Liquiritiae radix	Abb. 7, 8 240
Avenae herba	
Hederae folium	Abb. 9 242
Hippocastani semen	Abb. 10 242
DC-Saponin-Nachweise	Abb. 11, 12 244

Scharfstoff-Drogen	247
Spezielle Arbeitsvorschriften	247
Drogenliste	248
Formelübersicht	249
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Capsici fructus	
Cubebae fructus	
Piperis fructus	Abb. 1, 2 250
Senfö-Drogen	253
Spezielle Arbeitsvorschriften	253
Drogenliste	255
Formelübersicht	255
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Sinapis albae (Erucae)semen	
Sinapis nigri semen	Abb. 3 256
Thioharnstoffderivate von Senfölen	
Allium sativum	Abb. 4 256
Rauschgift-Drogen	259
Spezielle Arbeitsvorschriften	259
Drogenliste	259
Formelübersicht	260
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Cannabis herba	
Haschisch	Abb. 1, 2 260
Drogen mit Valepotriaten	263
Spezielle Arbeitsvorschriften	263
Drogenliste	264
Formelübersicht	265
DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen	
Valerianae radix	Abb. 1, 2 266
Farbstoff-Drogen	269
Spezielle Arbeitsvorschriften	269
Drogenliste	270
Formelübersicht	271

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen

Cyani flos	
Hibisci flos	
Malvae flos	Abb. 1, 2 272
Paeoniae flos	
Croci stigma	Abb. 3, 4 274

Einzel-Drogen 277

Spezielle Arbeitsvorschriften	277
Drogenliste	278
Formelübersicht	280

DC-Beschreibungen mit DC-Abbildungen

Salicis cortex	Abb. 1 282
Hamamelidis folium	
Filicis rhizoma	
Pyrethri flos	Abb. 2 282
Lichen islandicus	Abb. 3 284
Podophylli rhizoma	Abb. 4 284
Visci albi herba	Abb. 5, 6 286
DC-Übersicht Aminosäuren	Abb. 7, 8 288

DC-Analyse einer unbekannten Arzneidroge des Handels 291

Spezielle Arbeitsvorschriften	291
Trenn- und Identifizierungsschema	294

DC-Analyse von Phytomischpräparaten 296

Verzeichnis der Sprühreagenzien 299

Allgemeine Angaben	
Erläuterungen zur DC und Drogenextraktion	307

Literatur 309

Sachverzeichnis 311