

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

## Inhaltsverzeichnis

## Suchverzeichnis

## Detektionsreagenzien

## Fließmittel-Systeme

## Abkürzungsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einführung in die Theorie der Dünnschicht-Chromatographie</b>	1
1.1	Ein anschauliches Modell	43
1.2	Das dünnsschicht-chromatographische System	44
1.3	Das chromatographische Resultat	45
1.4	Die Sorptionsmittel	46
1.4.1	Kieselgel	48
1.4.2	Kieselgur	49
1.4.3	Aluminiumoxid	49
1.4.4	Cellulose	49
1.4.5	Polyamid	49
1.5	Die Aktivität der Schichten und der Einfluss von relativer Feuchte und der Temperatur	50
1.6	Das Fließmittel	52
1.7	Der Einfluss der Kammersättigung	54
<b>2.</b>	<b>Die Mindestausrüstung für die DC-Untersuchung</b>	55
<b>3.</b>	<b>Allgemeine Empfehlungen zur DC-Arbeitstechnik</b>	59
3.1	Aufbewahrung und Aktivierung von DC-Platten	61
3.2	Ermittlung günstiger DC-Bedingungen	61
3.3	Vorbereitung der DC-Kammer und des Fließmittels	63
3.4	Vorbereitung der Untersuchungslösungen	64
3.5	Auftragen der Lösungen	65
3.6	Entwicklung	68
3.7	Detektion und Auswertung	69
3.8	Dokumentation	71

## 4. Arbeitsvorschriften

Acesulfam-Kalium
Acetylcystein
Acetylsalicylsäure
Alanin
Albendazol
Alfatradiol
Allantoin
Allopurinol
Aloe
Ambroxolhydrochlorid
Amfetaminsulfat
Amoxicillin-Trihydrat/Amoxicillin-Natrium
Ampicillin-Trihydrat/Ampicillin-Natrium/Ampicillin, wasserfreies
Anis
Anisöl
Arganöl
Arnikablüten/Arnikitinktur
Artemisinin
Artesunat
Artischockenblätter
Ascorbinsäure
Aspartinsäure
Atropinsulfat
Avocadoöl, natives und raffiniertes
Bärentraubenblätter
Baldrianwurzel/Baldriantinktur
Basiscreme
Beclometason-17,21-dipropionat
Belladonnablätter, A) Prüfung der Alkaloide, B) Prüfung der Flavonoide
Benzocain
Benzoesäure
Benzylnicotinat
Betamethason
Betamethason-17 $\alpha$ -valerat
Bifonazol
Biotin
Birkenblätter
Birkenrinde
Borretschöl, raffiniertes
Brennnesselblätter/Brennnesselwurzel

---

Bromazepam	Ehrenpreiskraut
Brombeerblätter	Eisenkraut
Bromhexinhydrochlorid	Emetindihydrochlorid-Heptahydrat
Budesonid	Enzianwurzel
Bufexamac	Ephedrinhydrochlorid
Calciumpantothenat	Epinephrinhydrogentartrat
Cannabisblüten/Hanfblüten	Erdnussöl, raffiniertes und hydriertes
Capsaicinoide (aus Cayennepfefferextrakt)/	Ergocalciferol siehe Colecalciferol
Cayennepfefferextrakt, standardisierter	Erythromycin
Cetylpyridiniumchlorid	Erythromycinestolat
Chenode(s)oxycholsäure	Erythromycinetethylsuccinat
Chinarinde/Chinatinktur, zusammengesetzte	Erythromycinstearat
Chnidinsulfat	Estradiolbenzoat
Chininhydrochlorid	Estradiol-Hemihydrat
Chloramphenicol	Ethanol
Chloramphenicolpalmitat	Ethinylestradiol
Chlordiazepoxid	Ethisteron
Chlorhexidin [digluconat-Lösung]	Ethylmorphinhydrochlorid
Chlortetracyclinchydrochlorid	Etofyllin
Cimicifugawurzelstock	Eucalyptusöl
Clotrimazol	Färberdistelöl, natives und raffiniertes
Citronellöl	Faulbaumrinde
Citronenöl	Fenchel
Citronensäure	Fenchelöl
Clobetasol-17 $\alpha$ -propionat	Fentanyl
Clonazepam	Fichtennadelöl/Edeltannennadelöl
Clotrimazol	Fluconazol
Codeinphosphat-Hemihydrat	Folsäure
Coffein	Frauenmantelkraut
Coffein-Natriumbenzoat	Fructose
Coffein-Natriumsalicylat	Fumarsäure
Colecalciferol/Ergocalciferol	Galactose
Cortison	Galgantwurzel
Cortisonacetat	Gelbwurz, Javanische
Co-trimoxazol	Gentamicinsulfat
Curcumawurzelstock	Ginkgoblätter/Ginkgotrockenextrakt, quantifizierter, raffinierter, A: Nachweis der Flavonoide
Cysteinhochchlorid-Monohydrat	Ginkgoblätter, B: Nachweis der Lactone
Damianblätter	Ginsengwurzel
Dehydroascorbinsäure	Glucose, wasserfreie/Glucose-Monohydrat
Dehydrocholsäure	Glycerol
Dehydroepiandrosteron (DHEA)	Glycin
Demeclocyclinchydrochlorid	Goldrute: Echtes Goldrutenkraut
Dequaliniumchlorid	Goldrute: Kanidisches Goldrutenkraut
Desoxycholsäure	Goldrute: Riesengoldrutenkraut
Desoxycorticonacetat	Gynostemmablätter/Gynostemmakraut
Dexamethason	Harnstoff
Dexamethason-21-acetat	Hauhechelwurzel
Dexpanthenol D,L-Panthenol	Heidelbeerblätter
Diazepam	Hibiscusblüten
Digitalis-lanata-Blätter	Himbeerblätter
Digitalis-purpurea-Blätter	Holunderblüten
Digitoxin	Hopfenzapfen
Diltiazemhydrochlorid	Huflattichblätter
Diphenhydraminhydrochlorid	Hydrocortison
Diprophyllin	Hydrocortisonacetat
Dithranol	Hydrocortison-21-hydrogensuccinat
Doxycyclinhyclat	Hyoscyaminsulfat
Eberraute	Ibuprofen
Echinacea-pallida-Wurzel, A: Nachweis	Indometacin
Keto-alkene/-alkine, B: Nachweis Kaffeesäurederivate	

---

---

Ipecacuanhawurzel/Ipecacuanhatinktur	Natriumcyclamat
Isopropylmyristat	Nelkenöl
Isopropylpalmitat	Neomycinsulfat
Johanniskraut/Johanniskrauttrockenextrakt, quantifizierter	Nitrazepam
Jojobawachs	Norepinephrintartrat
Kakaobutter	Norethisteron
Kamillenblüten	Noscapinhydrochlorid
Kanamycinmonosulfat	Nystatin
Keuschlammfrüchte	Olibanum siehe Weihrauch
Khellin	Olivenöl, natives und raffiniertes
Kiefernnadelöl/Latschenkiefernöl	Omega-3-Fettsäureester/Omega-3-Säuren-Triglyceride/
Kühlcreme	Omega-3-Säuren-reiches Fischöl
Kümmel	Opium/Opium, eingestelltes/Opiumtinktur
Kümmelöl	Orthosiphonblätter
Kürbiskernöl	Oxazepam
Kürbissamen	Oxytetracyclinhydrochlorid
Labkraut, echtes	Palmitoylascorbinsäure
Lachsöl vom Zuchtlachs	p-Aminosalicylsaures Natrium
Lactose	Papaverinhydrochlorid
Lanolin DAB	Paracetamol
Lauromacrogol 400/600	Passionsblumenkraut
Lavendelöl	Pelargoniumwurzel
Lebertran	Permethrin
Leinöl	Perubalsam
Lidocain(hydrochlorid)	Pfefferminzblätter
Lindenblüten	Pfefferminzöl
Löwenzahnkraut und -wurzel	Phenazon
Lorbeeröl	Phenobarbital
Lungenkraut	Phenylalanin
Macrogole 300 und 400	Phenylbutazon
Mädesüßblüten	Physostigminsalicylat
Maisöl	Pilocarpinnitrat
Mandelöl, natives und raffiniertes	Pomeranzenschale
Mannitol	Prednisolon
Mastix	Prednisolonacetat
Mateblätter	Prednison
Mebendazol	Pregnenolon
Medazepam	Primelblüten
Melatonin	Primelwurzel
Melissenblätter	Procainhydrochlorid
Menthol	Progesteron
Mestranol	Propyl-4-hydroxybenzoat (Nipasol M)
Metamizol-Natrium	Propylenglycol
Methoxsalen	Propyphenazon
Methyl-4-hydroxybenzoat (Nipagin M)	Pyridoxin-Hydrochlorid
Methylnicotinat	Rhabarberwurzel
Methylprednisolon	Rhamnose
Methylrosaniliniumchlorid	Riboflavin
Methylsalicylat	Riesengoldrutenkraut siehe Goldrute
Methyltestosteron	Ringelblumen
Metronidazol	Rizinusöl
Miconazolnitrat	Römische Kamille
Minocyclinhydrochlorid	Rosenöl, echtes und künstliches
Minoxidil	Rosmarinöl
Mometasonfuroat	Saccharose
Morphinhydrochlorid	Saccharin-Natrium
Myrrhe/Myrrhentinktur	Safloröl siehe Färberdistelöl
Nachtkerzenöl, raffiniertes	Salbei, dreilappiger
	Salbeiblätter/Salbeitinktur
	Salicylamid

---

---

Salicylsäure	Thalidomid
Schachtelhalmkraut	Theobromin
Schafgarbenkraut	Theophyllin
Scopolaminhydrobromid	Thiaminchloridhydrochlorid
Seifenwurzel, rote	Thymian/Thymianfluidextrakt/Quendelkraut
Sennesblätter/Alexandriner-Sennesfrüchte/ Tinnevelly-Sennesfrüchte	Thymol
Serin	all- <i>rac</i> - $\alpha$ -Tocopherolacetat
Sesamöl	Traubenkernöl, raffiniertes
Sildenafil	Tretinoïn
Sojaöl, raffiniertes und hydriertes	Triamcinolon
Sonnenblumenöl, raffiniertes	Triamcinolon-16 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -acetonid
Sorbinsäure/Kaliumsorbitat	Triclosan
Sorbitol	Trometamol
Spiramycin	Ursode(s)oxycholsäure
Spiرونolacton	Valin
Spitzwegerichkraut	Vitamin A-Ester/Vitamin A, ölige Lösung
Steviosid	Wachs, Gelbes – Cera flava
Stiefmütterchenkraut	Walnussöl
Streptomycinsulfat	Weidenrinde
Süßholzwurzel	Weihrauch: <i>Boswellia-carterii</i> -Harz
Süßorangenschalenöl	Weihrauch: <i>Boswellia-frereana</i> -Harz
Sulfacetamid-Natrium	Weihrauch: <i>Boswellia-serrata</i> -Harz
Sulfadiazin	Weinsäure
Sulfanilamid	Weißenblätter mit Blüten
Synephrin	Weizenkeimöl, natives und raffiniertes
Tausendgüldenkraut	Wermutkraut
Terazosinhydrochlorid	Wollwachs
Terpentinöl, gereinigtes	Wollwachsalkoholsalbe
Testosteronpropionat	Zimtöl
Tetracainhydrochlorid	Zimtrinde
Tetracyclhydrochlorid	Zitwerwurzel
Tetrahydrocannabinol/Dronabinol	
Teufelskrallenwurzel/Teufelskrallenwurzel- trockenextrakt	