

CONTENTS

List of participants in the discussion	8
Introduction	10
Opening speech	12
CHROMATOGRAPHY PAPERS	
Cellulosepapiere für die Chromatographie	15
Papiere aus chemisch modifizierter Cellulose	50
Ion-exchange paper chromatography	53
Glass-fibre paper chromatography	57
Discussion	63
THIN-LAYER MATERIALS	
Kieselgel für die Dunnschicht-Chromatographie	79
Other inorganic materials	90
Sorptionmittel für die Dunnschicht-Chromatographie auf Cellulosebasis	98
Thin layer gel filtration with Sephadex.	121
Polyamide als Trägermaterial für Dunnschichtchromatographie	125
Discussion	142
STATIONARY LIQUIDS AND ADSORBENTS IN PAPER CHROMATOGRAPHY	
The cellulose-water complex	155
Polar organic solvents	173
The use of liquid ion exchangers in paper chromatography	180
Adsorbents in paper chromatography	202
Discussion	208
STATIONARY LIQUIDS AND IMPREGNATIONS FOR THIN LAYERS	
Zur Frage des Charakters und der Funktion des an Adsorbentien verankerten Wassers	211
Polare organische Lösungsmittel	218
Lipophilic liquids as the stationary phase in TLC	224
Discussion	229

GENERAL PROBLEMS OF THE STATIONARY PHASE

Wechselwirkungen zwischen der zu trennenden Substanz und der stationären Phase	239
Die stationäre Phase als Ursache für die Ausbildung von Flie...mittel-Gradienten	263
Zur Standardisierung von Sorptionsmitteln	288
Influence of the stationary phase on the shape of spots	291
The influence of the pH of the stationary phase on the chromatographic behaviour	300
Verankerung von Reagenzien in der Papier- und Dunnschicht-Chromatographie	309
Schichtdicke in der Dunnschichtchromatographie	318
Discussion	322
Closing remarks	345
Author index	346
Subject index	353