

# Inhalt

Vorwort .....	V
<i>Dr. Manfred Eggersdorfer, Prof. Dr. Siegfried Warwel und Prof. Dr. Günter Wulff</i>	
Inhalt .....	VII
<b>Einführung</b>	
Nachwachsende Rohstoffe – Perspektiven für die Chemie .....	XI
<i>Prof. Dr. H.-J. Quadbeck-Seeger</i>	
Nachwachsende Rohstoffe – eine Aufgabe für die Forschungsförderung .	XVII
<i>MinDirig Dr. Knut Bauer</i>	
Nachwachsende Rohstoffe aus der Sicht der Landwirtschaft .....	XXV
<i>MinDir Dr. Paul Breloh</i>	
Züchtung von Industriepflanzen – Stand und Perspektiven .....	1
<i>Prof. Dr. Dr. Gerhard Röbbelen</i>	
<b>Öle und Fette</b> .....	21
Industrielle Fettchemie – Rohstoffe, Verfahren, Produkte .....	23
<i>Horst Eierdanz</i>	
Neue Tenside aus nativen Rohstoffen .....	33
<i>Horst Baumann und Manfred Biermann</i>	
Technische Emulgatoren auf der Basis von Fetten und Ölen .....	57
<i>Heinz Riemer und Hans-Georg Schmidt</i>	
Industriechemikalien durch Metathese und Oxidation ungesättigter Fettstoffe .....	69
<i>Siegfried Warwel, Paolo Bavaj, Barbara Ercklentz, Manfred Harperscheid, Mark Rüsck gen. Klaas und Stephan Thomas</i>	

VIII *Inhalt*

Spezialchemikalien durch Kolbe-Elektrolyse von Fettsäuren . . . . .	97
<i>Hans J. Schäfer, Andreas Weiper, Martin aus dem Kahmen und Agnes Matzeit</i>	
Enzymatische Reaktionen in der Oleochemie zur Herstellung von Spezialchemikalien . . . . .	109
<i>Fritz Wagner und Siegmund Lang</i>	
<b>Niedermolekulare Kohlenhydrate</b> . . . . .	127
Zwischenprodukte und Feinchemikalien aus Kohlenhydraten . . . . .	129
<i>Joachim Thiem</i>	
Zum Synthesepotential von Ketosen: Vielseitig verwendbare Zwischenprodukte aus D-Fructose, L-Sorbose und D-Isomaltulose . . . . .	151
<i>Frieder W. Lichtenthaler und Andrea Boettcher</i>	
Disaccharidderivate als Zwischenprodukte für Tenside und Spezialchemikalien . . . . .	169
<i>Markwart Kunz</i>	
Herstellung und Derivatisierung von 5-Hydroxymethylfurfural . . . . .	183
<i>Knut M. Rapp und Jörg Daub</i>	
Herstellung, Eigenschaften und neue Anwendungsmöglichkeiten von Cyclodextrinen und ihren Derivaten . . . . .	197
<i>Günter Dressnandt</i>	
Saccharide: Selektive Hydrogenolyse zu Polyalkoholen . . . . .	211
<i>Ludwig Schuster</i>	
Kohlenhydrate – Synthesebausteine für Spezialchemikalien . . . . .	225
<i>Richard R. Schmidt</i>	
Kohlenhydrate als chirale Auxiliare in der stereoselektiven Synthese . . . . .	249
<i>Horst Kunz, Wilfried Sager, Waldemar Pfrengle, Sabine Laschat und Dirk Schanzenbach</i>	
Enzymkatalysierte Reaktionen für neue Saccharidstrukturen . . . . .	261
<i>Maria-Regina Kula, Hans-Peter Brockamp, Bernd R. Knappmann und Roswitha Beißwenger</i>	

<b>Polymere Materialien</b> .....	279
Übersicht über neue polymere Materialien auf Basis nachwachsender Rohstoffe .....	281
<i>Günter Wulff</i>	
Cyclodextrine – neue Möglichkeiten in der Polymerchemie .....	301
<i>Gerhard Wenz</i>	
Charakterisierung von Amylosekomplexen und chemische Stabilisierung helikaler Strukturen der Amylose .....	311
<i>Günter Wulff, Stefan Kubik und Hans-Georg Breitingner</i>	
Derivatisierung von Cellulose – Möglichkeiten und Grenzen .....	323
<i>Fritz Loth</i>	
④ Cellulose als Träger von Wirkstoffen .....	341
<i>Dieter Klemm</i>	
Netzwerke aus natürlichen und synthetischen wasserlöslichen Polymeren – ein Vergleich .....	353
<i>Wilhelm Oppermann</i>	
Disaccharidderivate als Zwischenprodukte für Polymere .....	367
<i>Markwart Kunz</i>	
Synthese und Eigenschaften von hochmolekularen Polyestern aus 1,4;3,6-Dianhydro-D-sorbit und Terephthalsäure .....	375
<i>Reinhard Storbeck und Matthias Ballauff</i>	
Einsatz nachwachsender Rohstoffe in Polyurethanen .....	383
<i>Klaus Vorspohl, Werner Hinz und Bernd Güttes</i>	
Register .....	389