

Inhalt

Teil I: Einleitung	Seite
Kapitel 1: <i>Hans Jürgen Rehm und Paul Präve</i> Biotechnologie – Geschichte, Verfahren und Produkte	1
 Teil II: Biotechnologische Grundlagen	
Kapitel 2: <i>Karl Esser und Friedhelm Meinhardt</i> Mikroorganismen und genetische Verfahren zur Stammverbesserung	13
Kapitel 3: <i>Hans Günter Schlegel</i> Stoffwechsel der Mikroorganismen	63
Kapitel 4: <i>Hans Zähler und Axel Zeeck</i> Mikrobieller Sekundärstoffwechsel	93
Kapitel 5: <i>Jochen Berlin und Jürgen Bode</i> Pflanzliche und tierische Zellkulturen	115
Kapitel 6: <i>Karl Schügerl und Wolfgang Sittig</i> Bioreaktoren	153
Kapitel 7: <i>Armin Fiechter, Marinus Meiners und Dieter Andreas Sukatsch</i> Biologische Regulation und Prozeßführung	189
Kapitel 8: <i>Günter Schmidt-Kastner und Christian Gölker</i> Aufarbeitung in der Biotechnologie	231
 Teil III: Verfahren und Produkte	
Kapitel 9: <i>Michael Teuber, Arnold Geis, Uli Krusch, Jürgen Lembke und Otto Moebus</i> Biotechnologische Verfahren zur Herstellung von Lebensmitteln und Futtermitteln	269
Kapitel 10: <i>Friedrich Drawert, Werner Klisch und Gert Sommer</i> Gärungsverfahren – Ethanol, Wein, Bier	321
Kapitel 11: <i>Karl Buchta</i> Primärmetabolite	365
Kapitel 12: <i>Maria-Regina Kula</i> Enzyme	395
Kapitel 13: <i>Hans Zähler und Axel Zeeck</i> Antibiotica und andere sekundäre Metabolite	431
Kapitel 14: <i>Hans Georg W. Leuenberger und Klaus Kieslich</i> Biotransformationen	467
Kapitel 15: <i>Uwe Faust</i> Mikrobielle Biomassegewinnung	499

	Seite
Kapitel 16: Klaus Mudrack, Hermann Sahm und Wolfgang Sittig	
Umweltbiotechnologie	519
Kapitel 17: Klaus Bosecker	
Mikrobielle Laugung (Leaching)	551
Kapitel 18: Leo Hepner und Celia Male	
Wirtschaftliche Aspekte von Fermentationsprozessen	571
Teil IV: Anhang	583
Sachverzeichnis	633

	Seite
Kapitel 16: Klaus Mudrack, Hermann Sahm und Wolfgang Sittig	
Umweltbiotechnologie	519
Kapitel 17: Klaus Bosecker	
Mikrobielle Laugung (Leaching)	551
Kapitel 18: Leo Hepner und Celia Male	
Wirtschaftliche Aspekte von Fermentationsprozessen	571
Teil IV: Anhang	583
Sachverzeichnis	633