

# Inhalt

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

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

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