

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	1
<i>Kurt Bayertz, Jörg Schmidtke, Hans-Ludwig Schreiber</i>	

## Erster Teil

### Naturwissenschaftlich-medizinische Aspekte der Genterapie

*Ute Scholl und Jörg Schmidtke*

Einleitung .....	7
I. Die biologischen Grundlagen .....	9
II. Die verschiedenen Arten der Genterapie .....	16
III. Methoden des Gentransfers in die Zelle .....	19
A. Nicht-virale Verfahren .....	19
B. Virusvermittelte Verfahren .....	22
IV. Zielzellen für die Somazell-Genterapie .....	32
V. Auswahl von Erkrankungen, die für eine Genterapie zur Diskussion stehen .....	41
VI. Schlußbemerkung .....	56
VII. Glossar .....	58
VIII. Weiterführende Literatur .....	59

## Zweiter Teil

### Ethische und soziale Aspekte des Gentransfers

I. Zur Diskussion und Regulierung der Genterapie in den USA .....	63
<i>Rainer Paslack</i>	

Exkurs: Die ethische Auseinandersetzung um den Gentransfer dargestellt anhand von Stellungnahmen W. French Andersons aus den Jahren 1968-1993 .....	109
<i>Kurt W. Schmidt</i>	

II.	Zur Diskussion und Regulierung der Genterapie in Europa <i>Rainer Paslack</i>	123
III.	Zur Diskussion und Regulierung der Genterapie in der Bundesrepublik Deutschland . . . . . <i>Rainer Paslack</i>	137
IV.	Systematische Übersicht zu den in der Debatte um den somatischen Gentransfer verwendeten Argumenten und Problemanzeigen. . . . . <i>Kurt W. Schmidt</i>	169
V.	Literaturverzeichnis. . . . .	233

### Dritter Teil

#### Rechtliche Bewertung der im Zusammenhang mit der Genterapie auftretenden Probleme

*Hans-Ludwig Schreiber und Mitarbeiter*

I.	Überprüfung, inwieweit die somatische Genterapie durch bereitsbestehende Gesetze erfaßt wird. . . . .	251
II.	Erörterung von Regelungsmöglichkeiten, die für die Entwicklung und Anwendung der somatischen Genterapie in Betracht kommen. . . . .	271
III.	Stellungnahme. . . . .	278
IV.	Literaturverzeichnis. . . . .	281

### Nachwort

#### Somatische Genterapie: ein Fazit in fünf Thesen

<i>Kurt Bayertz</i> . . . . .	287
-------------------------------	-----