

Vorbemerkung

Vorwort

I. Grundstrukturen der Materie und des Lebendigen .....	1
1. Der atomare Bereich .....	1
2. Der molekulare Bereich .....	3
3. Der Bereich des Lebendigen .....	5
II. Möglichkeiten und Grenzen biotechnischer Manipulationen .....	12
1. Manipulationen im Bereich der biotechnischen Industrie .....	12
2. Manipulationen im Bereich der landwirtschaftlichen Produktion .....	18
3. Manipulationen im Bereich der Humanmedizin.....	25
a) Technischer Ersatz von Körperfunktionen .....	25
b) Organtransplantationen .....	26
c) Psychopharmaka .....	28
d) Fortpflanzungsmedizin .....	29
e) Einsatz von Molekularbiologie .....	30
III. Kriterien zur Beurteilung biotechnischer Eingriffe .....	32
1. Ethische Kriterien für den Bereich der biotechnischen Industrie .....	37
2. Ethische Kriterien für den Bereich der landwirtschaftlichen Produktion .....	39
3. Ethische Kriterien für den Bereich der Humanmedizin.....	44
Schlußbemerkung .....	49
Anmerkungen .....	50