

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
2 Notwendigkeit von Maßnahmen zum Schutze der Umwelt	4
3 Folgen für die menschliche Gesundheit	14
3.1 Umweltkatastrophen	14
3.2 Auswirkungen geringer, langandauernder Umweltbelastungen	19
3.3 Medizinischer Vergleich der Stadt- und Landbevölkerung	24
3.4 Medizinisch begründete Grenzwerte	27
4 Technische Maßnahmen zum Schutze der Umwelt	30
4.1 Abwasserreinigung	30
4.1.1 Abwasseranfall und -qualität, Meßmethoden und Bewertung	30
4.1.2 Technologie der Abwasserreinigung	37
4.1.3 Abwasserreinigung in der Praxis	48
4.1.4 Kosten	51
4.2 Reinigung der Abluft	54
4.2.1 Abluftmengen und -qualität, Meßmethoden und Bewertung	55
4.2.2 Übersicht über die Abluftreinigungsverfahren	59
4.2.3 Abluftreinigung in der Praxis	70
4.2.4 Kosten der Luftreinhaltung	80
4.3 Müllbeseitigung	82
4.3.1 Müllanfall und -zusammensetzung	82
4.3.2 Abfallbeseitigungsmethoden	85
4.3.2.1 Konventionelle Müllbeseitigungsmethoden	86
4.3.2.2 Zukunftsorientierte Methoden	100
4.3.3 Kosten	109
4.4 Lärmbekämpfung	112
4.4.1 Akustische Definitionen, Meßmethoden und Vorschriften	112
4.4.2 Maßnahmen zur Lärmbekämpfung	119
4.4.3 Kosten des Lärmschutzes	125
5 Umweltrecht	133
5.1 Juristische Prinzipien	133
5.2 Umweltgesetze in der Bundesrepublik Deutschland	134
5.3 Der Umweltschutzbeauftragte	138
5.4 Ausländische Umweltgesetze und internationale Übereinkommen gegen Umweltverschmutzung	139

VIII

6 Kosten des Umweltschutzes	144
7 Primärer Umweltschutz und alternative Technologien	150
7.1 Energiesektor	151
7.2 Verkehrssektor	157
7.3 Produktionsverfahren	159
7.4 Landwirtschaftliche Erzeugungsmethoden	160
Glossar wichtiger fremdsprachiger Fachausdrücke aus der Umwelttechnologie	163
Symbol- und Einheitenverzeichnis	167
Sachwortverzeichnis	169