

Inhaltsverzeichnis

Einige Worte vorab	1
1. Einführung	3
1.1. Vorbemerkungen	3
1.2. Geschichtlicher Überblick	4
1.3. Rechtsnormen und internationale Vereinbarungen	5
1.3.1. Gesetze und Verordnungen	5
1.3.2. Internationale Zusammenarbeit	9
2. Ökologie und Umwelt	12
2.1. Ökologie oder Umweltschutz?	12
2.2. Einige Grundbegriffe	13
2.3. Der Mensch und seine Umwelt	14
2.4. Umweltbelastung und Umweltplanung	15
2.4.1. Ursachen der Umweltbelastung	15
2.4.2. Umweltplanung	21
2.4.3. Auswirkungen fehlender Planung	26
3. Disziplinen des Umweltschutzes	28
4. Gewässerschutz (Reinhaltung der Gewässer)	29
4.1. Einleitung.	29
4.2. Unterirdisches Wasser	30
4.3. Oberirdische Gewässer	32
4.3.1. Binnengewässer	32
4.3.1.1. Fließende Gewässer	32
4.3.1.2. Stehende Gewässer	34
4.3.2. Die Meere	37
4.4. Belastung der Gewässer	39
4.4.1. Sauerstoff-Haushalt	40
4.4.2. Nährstoffe	42
4.4.3. Thermische Belastung	43
4.4.4. Erd- und Mineralöle	44

4.5. Maßnahmen zum Schutze der Gewässer	46
4.5.1. Beurteilung der Gewässer	46
4.5.2. Verfahren zur Reinhaltung der Gewässer	48
5. Abfallbeseitigung	57
5.1. Der Abfall	57
5.1.1. Hausmüll	58
5.1.2. Gewerbe- und Industriemüll	60
5.1.3. Sperrmüll und Sonderabfälle	61
5.1.4. Radioaktive Abfälle	61
5.2. Sammlung und Abfuhr	62
5.3. Die Beseitigung des Mülls	68
5.3.1. Ablagerung des Mülls (Deponie)	69
5.3.2. Verbrennung des Mülls	72
5.3.3. Verwertung des Mülls	77
5.3.3.1. Kompostierung	77
5.3.3.2. Rückgewinnung und Wiederverwendung von Rohstoffen	80
5.4. Behandlung von Sonderabfall, Ölfälle	83
5.5. Beseitigung und Transport radioaktiver Abfälle	88
6. Reinhaltung der Luft	90
6.1. Was ist Luft?	90
6.2. Die Belastung der Luft	91
6.2.1. Bestimmung der Belastungen	91
6.2.2. Ursachen der Luftverschmutzung	94
6.3. Industrie und Kraftwerke	96
6.3.1. Industrie und Gewerbe	96
6.3.2. Kraftwerke (Stromgewinnung)	98
6.4. Klimatische Beeinflussungen	102
6.5. Schutzmaßnahmen	106
6.5.1. Smogwarnung und Smogalarm	106
6.5.2. Vorkehrungen zur Reinhaltung der Luft	107
7. Lärm- und Strahlenschutz	114
7.1. Lärmschutz	114
7.1.1. Physikalische Einführung	114
7.1.2. Der Lärm und seine Ursachen	115
7.1.3. Maßnahmen gegen den Lärm	117
7.2. Strahlenschutz	122
7.2.1. Die Strahlung und deren Maßeinheiten	122
7.2.2. Strahlenbelastung	123
7.2.3. Kernkraftwerke	124

8. Reinhaltung des Bodens	129
8.1. Boden und Pflanze	129
8.2. Schädlingsbekämpfung	131
8.3. Landwirtschaft	133
8.4. Forstwirtschaft	136
9. Naturschutz und Landschaftspflege	138
10. Abschließende Betrachtungen	140
11. Anhang	142
11.1. Grüne Charta von der Mainau (1961)	142
11.2. Deklaration zum Europäischen Naturschutzjahr (1970)	144
11.3. Erklärung zur Umwelt des Menschen (1: Internationale Umweltschutzkonferenz 1972)	148
Literaturverzeichnis	152
Stichwortverzeichnis	158