

Inhaltsverzeichnis

1	Naturwissenschaftliche Grundlagen	5
1.1	Chemische Grundlagen	5
1.2	Physikalische Grundlagen	6
1.3	Biologische Grundlagen	7
1.4	Ökotoxikologie	9
1.5	Umweltanalytik	11
2	Immissionsschutz	12
2.1	Grundlagen	12
2.2	Luftverunreinigungen im Überblick	14
2.3	Luftverunreinigungen im Einzelnen	15
2.4	Auswirkungen von Luftverunreinigungen	18
2.5	Abluftreinigung	22
2.6	Lärm	26
3	Gewässerschutz	30
3.1	Grundlagen	30
3.2	Übersicht wesentlicher Wasserverunreinigungen	32
3.3	Wasserverunreinigungen im Einzelnen	33
3.4	Reinigung von Industrieabwasser	36
4	Abfallwirtschaft	39
4.1	Grundsätze der Kreislaufwirtschaft	39
4.2	Maßnahmen zur Verwirklichung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG)	40
4.3	Instrumente zur Verwirklichung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG)	41
4.4	Umgang mit Abfällen	43
4.5	Abfallbehandlung	44
5	Altlasten	46
5.1	Allgemeines	46
5.2	Altlastenerkundung	47
5.3	Altlastenbehandlung	48
6	Betrieblicher Umweltschutz	50
6.1	Umweltschutzmaßnahmen	50
6.2	Ökobilanzen	50
6.3	Ressourcenmanagement	53
6.4	Vermeidung und Begrenzung umweltschädigender Unfälle	58
7	Grundlagen Umweltrecht	64
7.1	Internationales Umweltrecht	64
7.2	Grundgesetz GG	64
7.3	Nationales Umweltrecht	64
7.4	Prinzipien des Umweltrechtes	65
7.5	Behördenaufbau	65
7.6	Übersicht über die Umweltgesetzgebung	66
7.7	Betriebsbeauftragte im Umweltbereich	68
8	Rechtsbereich Immissionsschutz	70
8.1	Bundesimmissionsschutzgesetz	70
8.2	1. BImSchV - Verordnung über Kleinf Feuerungsanlagen	74
8.3	4. BImSchV - Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen	76
8.4	5. BImSchV - Verordnung über Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte	77
8.5	9. BImSchV - Verordnung über das Genehmigungsverfahren	78
8.6	11. BImSchV - Emissionserklärungsverordnung	79
8.8	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – 1. BImSchVwV	81
8.9	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – 6. BImSchVwV	82

9	Rechtsbereich Gewässerschutz	83
9.1	Wasserhaushaltsgesetz	83
9.2	Abwasserabgabengesetz	84
9.3	Abwasserverordnung	85
9.4	Indirekteinleiterverordnung – Landesrecht Baden-Württemberg	86
9.5	Wassergesetz für Baden-Württemberg	87
9.6	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	88
9.7	Eigenkontrollverordnung – Verordnung Baden-Württemberg	89
9.8	Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung der Stadt Ulm	90
10	Rechtsbereich Abfallwirtschaft	91
10.1	Kreislaufwirtschaftsgesetz	91
10.2	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis.....	93
10.3	Verordnung über die Entsorgung von gewerblichen Siedlungsabfällen und von bestimmten Bau- und Abbruchabfällen	94
10.4	Nachweisverordnung.....	95
10.5	Altölverordnung	96
10.6	Verordnung über die Überlassung, Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung von Altfahrzeugen	97
10.7	Entsorgungsfachbetriebsverordnung.....	98
10.8	Verpackungsgesetz.....	99
10.9	Verordnung über Betriebsbeauftragte für Abfall	100
10.10	Abfallverbringungsgesetz	101
10.11	Landesabfallgesetz Baden-Württemberg	102
10.12	Satzung über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Stadt Ulm	103
10.13	Elektro- und Elektronikgerätegesetz	104
10.14	Verordnung über Deponien und Langzeitlager.....	105
11	Rechtsbereich Chemikalien-, Gefahrgut- und Bodenschutzrecht	107
11.1	Chemikaliengesetz	107
11.2	Chemikalien-Verbotsverordnung	108
11.3	Gefahrstoffverordnung	109
11.4	Technische Regeln für Gefahrstoffe.....	111
11.5	Betriebssicherheitsverordnung	112
11.6	Gefahrgutbeförderungsgesetz	114
11.7	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt.....	115
11.8	Gefahrgutbeauftragtenverordnung	116
11.9	Bundes-Bodenschutzgesetz.....	117
11.10	REACH (EG-Verordnung 1907/2006 sowie Richtlinie 67-548/EWG)	118
12	Bereichsübergreifende Rechtstitel	120
12.1	Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung	120
12.2	Umwelthaftungsgesetz.....	121
12.3	Umweltinformationsgesetz	122
12.4	Umweltschadensgesetz.....	123
12.5	Strafgesetzbuch	125
12.6	EMAS (Environmental Management- and Audit Scheme)	127
12.7	Umweltauditgesetz	129
13	Umweltmanagement	130