

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	V
Literaturverzeichnis	XXVII
Abkürzungsverzeichnis	XXIX
Allgemeiner Teil	1
Kapitel 1: Allgemeine Grundlagen	1
A. Umweltrecht als Rechtsgebiet	1
B. Umweltbegriff	1
C. Prinzipien des Umweltrechts	4
I. Vorsorgeprinzip	5
1. Gefahrenvorsorge	5
2. Planerische Vorsorge	6
3. Nachhaltigkeit	6
II. Verursacherprinzip	6
1. Handlungspflichtigkeit	6
2. Kostentragungspflichtigkeit	7
III. Kooperationsprinzip	7
D. Völkerrechtliche Grundlagen	7
E. Europarechtliche Grundlagen	8
I. Primäres Umweltrecht	8
1. Unionszielbestimmung Umweltschutz	8
a) Grundsätze	9
b) Querschnittsklausel	10
c) Adressaten	10
d) Funktionen	10
2. Umweltbezogene Grundrechte	11
II. Sekundäres Umweltrecht	12
1. Verordnungen	12
2. Richtlinien	12
a) Indirekte Wirkung	13
b) Direkte Wirkung	13
III. Der Verwaltungsvollzug des Gemeinschaftsrechts	13
1. Unionseigener Vollzug	14
2. Mitgliedstaatlicher Vollzug	14
a) Unmittelbarer Vollzug	14
b) Mittelbarer Vollzug	15

Inhaltsverzeichnis

3. Umweltprüfungen	15
a) Strategische Umweltprüfung	15
b) Umweltverträglichkeitsprüfung	18
IV. Verfahren beim Gerichtshof	26
a) Vertragsverletzungsverfahren	26
b) Nichtigkeitsklagen	26
c) Untätigkeitsklagen	26
d) Vorabentscheidungen	27
e) Unionsrechtliche Auslegungsmethodik	27
F. Verfassungsrechtliche Grundlagen	28
I. Staatzielbestimmung Umweltschutz	28
1. Schutzgüter	28
2. Objektives Recht	28
3. Adressaten	28
4. Funktionen	29
a) Handlungsauftrag	29
b) Abwägungsmaßstab	29
c) Auslegungsmaßstab	30
d) Verfassungsimmanente Schranke	30
II. Umweltbezogene Grundrechte	30
1. Abwehr von Umweltbeeinträchtigungen	30
2. Begrenzung von Umweltschutzmaßnahmen	31
3. Grundrechtliche Schutzpflichten	31
G. Verwaltungsrechtliche Grundlagen	31
I. Umweltinformationen	31
1. Aufklärung	31
2. Zugangsrechte	32
a) Informationsanspruch	32
b) Anspruchsgrenzen	33
c)ungsverfahren	34
d) Kosten	34
e) Unterrichtung der Öffentlichkeit	34
II. Umweltstandards	34
1. Unbestimmte Rechtsbegriffe	34
2. Standards	35
3. Normkonkretisierung	36
III. Umweltrechtliche Planung	36
1. Planungsarten	37
a) Gesamtplanung	37
b) Fachplanung	39
2. Rechtscharakter von Plänen	40
3. Materielle Anforderungen an Pläne	41
a) Planrechtfertigung	41
b) Zwingende Rechtssätze	41
c) Abwägung	41
d) Abstimmung verschiedener Pläne	43
4. Verfahrensrechtliche Anforderungen	43
a) Gesamtplanung	43

	b) Fachplanung	43
	c) Strategische Umweltprüfung	43
	5. Verfahren zur Plansicherung	48
	a) Raumordnungsverfahren	48
	b) Landesplanerische Untersagung	49
IV.	Direkte Verhaltenssteuerung	50
	1. Verhaltensanforderungen	50
	2. Zulassungsbedürftiges Verhalten	50
	a) Steuerung durch Zulassungsverfahren	50
	b) Steuerung durch Ordnungsverfügungen	67
	3. Zulassungsfreies Verhalten	73
	a) Steuerung durch Anzeigen bzw. Anmeldung	73
	b) Steuerung durch Ordnungsverfügungen	73
	4. Öffentlich-rechtliche Verträge	74
	a) Subordinationsrechtliche Verträge	74
	b) Koordinationsrechtliche Verträge	75
	5. Umweltschadensmaßnahmen	76
V.	Indirekte Verhaltenssteuerung	76
	1. Emissionsrechtehandel	76
	2. Umweltabgaben	76
	a) Abwasserabgabe	76
	b) Naturausgleichsabgabe	77
	c) Wasserentnahmeentgeld	77
VI.	Selbstmanagement	77
	1. Betriebsbeauftragte für Umweltschutz	77
	a) Arten von Beauftragten	77
	b) Aufgaben der Beauftragten	78
	c) Betreiberpflichten	78
	2. Umweltaudit	78
	a) Verbesserung des Umweltschutzes	78
	b) Teilnahmeberechtigung	79
	c) Ablauf des Umweltaudits	79
	d) Umweltgutachter	81
VII.	Verwaltungsgerichtlicher Rechtsschutz	82
	1. Zulassungsentscheidungen	82
	a) Anfechtungs- und Verpflichtungsklagen	82
	b) Nichtigkeitsklagen	86
	2. Nebenbestimmungen	86
	3. Ordnungsverfügungen, Rücknahme und Widerruf	86
	4. Abgabenentscheidungen	87
	5. Öffentlich-rechtliche Verträge	87
	6. Rechtsverordnungen, Satzungen	87
	a) Inzidentkontrolle	87
	b) Normenkontrollverfahren	88
	7. Verfassungsbeschwerde	88
H.	Zivilrechtliche Grundlagen	89
I.	Vertragsrecht	89
II.	Nachbarrecht	89

Inhaltsverzeichnis

III.	Haftungsrecht	90
1.	Allgemeine Verschuldenshaftung	90
a)	Rechtsgutverletzung	91
b)	Kausalität	91
c)	Rechtswidrigkeit	91
d)	Schaden	91
e)	Verschulden	92
f)	Haftungsbeschränkungen	92
2.	Spezielle Verschuldenshaftung	92
3.	Allgemeine Umweltgefährdungshaftung	92
a)	Umwelteinwirkung	92
b)	Schaden	93
c)	Kausalität	93
d)	Haftungsumfang	93
4.	Spezielle Gefährdungshaftung	94
5.	Amtshaftung	94
a)	Anvertrautes öffentliches Amt	94
b)	Ausübung eines öffentlichen Amtes	94
c)	Verletzung einer Amtspflicht	94
d)	Drittbezogenheit der Amtspflicht	95
e)	Kausalität	95
f)	Schaden	95
g)	Verschulden	95
h)	Haftungsbeschränkungen	95
i)	Geldersatz	96
j)	Folgenbeseitigung	96
IV.	Entschädigungsrecht	97
1.	Rechtmäßige Enteignung und Aufopferung	97
2.	Enteignungs- und aufopferungsgleicher Eingriff	97
3.	Enteignender und aufopfernder Eingriff	98
4.	Umfang der Entschädigung	98
5.	Eigentumsrechtlicher Ausgleichsanspruch	98
I.	Straf- und bußgeldrechtliche Grundlagen	99
I.	Strafrecht	99
1.	Voraussetzungen	99
2.	Verwaltungsakzessorietät	99
3.	Umweltstraftatbestände	100
a)	Gewässerverunreinigung	100
b)	Bodenverunreinigung	100
c)	Luftverunreinigung	101
d)	Lärm, Erschütterungen, Strahlen	101
e)	Umweltgefährdende Abfallbeseitigung	101
f)	Unerlaubtes Betreiben von Anlagen	102
g)	Unerlaubter Umgang mit gefährlichen Stoffen	102
h)	Gefährdung schutzbedürftiger Gebiete	103
II.	Bußgeldrecht	103

Besonderer Teil	104
Kapitel 2: Naturschutzrecht	104
A. Rechtsquellen	104
I. Europäisches Recht	104
II. Deutsches Recht	104
B. Bundesnaturschutzgesetz	105
I. Grundlagen	105
1. Zielsetzungen	105
2. Verwirklichung	105
3. Landwirtschaftsklauseln	106
4. Schutzregelungen	106
II. Zentralbegriffe	106
1. Natur und Landschaft	106
2. Naturhaushalt	106
3. Biotope	106
4. Tiere	106
5. Pflanzen	107
C. Naturschutzplanung	107
I. Landschaftsplanung	107
1. Landschaftsprogramm	107
2. Landschaftsrahmenplan	108
3. Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan	108
II. Gebietsfestsetzungen	109
1. Naturschutzgebiete	109
2. Nationalparke	109
3. Biosphärenreservate	110
4. Landschaftsschutzgebiete	110
5. Naturparke	110
6. Naturdenkmale	111
7. Geschützte Landschaftsbestandteile	111
8. Rechtscharakter	111
9. Verwaltungsverfahren	111
III. Gesetzlicher Biotop- und Gewässerschutz	112
IV. Biotopverbund	112
V. Europäisches Netz	112
1. Auswahl von Gebieten	112
a) Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung	113
b) Europäische Vogelschutzgebiete	113
c) Verfahren	113
d) Konzertierungsgebiete	113
2. Unterschutzstellung	113
3. Vorläufiger Schutz	114
4. Faktische und potenzielle Gebiete	114
5. Verträglichkeitsprüfung	114
a) Projekte	114
b) Pläne	115

Inhaltsverzeichnis

6. Gentechnisch veränderte Organismen	116
VI. Geschützte Meeresgebiete	116
D. Eingriffsregelung	116
I. Eingriff	116
II. Eingriffsfolgen	116
1. Vermeidung	117
2. Kompensation	117
a) Ausgleichsmaßnahmen	117
b) Ersatzmaßnahmen	118
3. Unzulässigkeit	118
4. Ersatzzahlung	118
5. Erforderliche Angaben und Begleitplan	118
III. Verwaltungsverfahren	119
1. Entscheidung	119
2. Anzeige	120
3. Durchführung	120
4. Zuständigkeit	120
5. Ordnungsverfügungen	120
IV. Eingriffsregelung, Bauleitplanung und Abrundungssatzung	120
1. Ausgleich von Eingriffen in Natur und Landschaft	121
2. Ausgleichsverpflichtete	121
E. Artenschutz	122
I. Mindestschutz	122
II. Besonderer Artenschutz	122
1. Tiere und Pflanzen	122
2. Vögel und Freileitungen	123
3. Tiere in Zoos und Gehegen	123
F. Erholungsregelungen	124
G. Allgemeine Pflichten	124
H. Mitwirkung von Vereinen	125
I. Beteiligungsrechte	125
II. Klagerechte	125
Kapitel 3: Forstrecht	126
A. Rechtsquellen	126
I. Europäisches Recht	126
II. Deutsches Recht	126
B. Bundeswaldgesetz	126
I. Grundlagen	126
II. Zentralbegriffe	127
1. Wald	127
2. Staatswald	127
3. Körperschaftswald	127

C. Forstliche Planung	127
I. Forstliche Rahmenplanung	127
1. Materielle Anforderungen	127
2. Verbindlichkeit	128
3. Verfahren	128
II. Berücksichtigungsgebot	128
III. Gebietsfestsetzungen	129
1. Schutzwald	129
2. Erholungswald	129
3. Rechtscharakter und Verfahren	129
IV. Monitoringprogramme	130
D. Umwandlung und Erstaufforstung des Waldes	130
I. Umwandlung	130
1. Materielle Anforderungen	130
2. Nebenbestimmungen	130
3. Verfahren	130
4. Ordnungsverfügungen	131
II. Erstaufforstung	131
1. Materielle Anforderungen	131
2. Nebenbestimmungen	131
3. Verfahren	131
4. Ordnungsverfügungen	131
E. Waldbetreuung	131
Kapitel 4: Bergrecht	132
A. Rechtsquellen	132
I. Europäisches Recht	132
II. Deutsches Recht	132
B. Bundesberggesetz	132
I. Grundlagen	132
II. Zentralbegriffe	132
1. Bodenschätze	132
2. Bergfreie Bodenschätze	133
3. Grundeigene Bodenschätze	133
4. Aufsuchen	133
5. Gewinnen	133
6. Aufbereiten	133
C. Aufsuchen und Gewinnen von Bodenschätzen	133
I. Erlaubnis zum Aufsuchen bergfreier Bodenschätze	133
1. Materielle Anforderungen	133
a) Aufsuchung im gesamten Feld	133
b) Überwiegende öffentliche Interessen	134
2. Verwaltungsverfahren	134
II. Bewilligung zur Gewinnung bergfreier Bodenschätze	134
III. Bergwerkseigentum zur Gewinnung bergfreier Bodenschätze	135
IV. Berechtigungen bei grundeigenen Bodenschätzen	135

Inhaltsverzeichnis

D. Errichtung, Führung und Einstellung von Betrieben	135
I. Betriebsplanzulassungspflichtige Vorhaben	135
1. Obligatorischer Rahmenbetriebsplan	135
a) Materielle Anforderungen	135
b) Planfeststellungsverfahren mit UVP	136
c) Teilzulassungen, Vorzeitiger Beginn und Vorbescheide	139
d) Vorgelagerte Verfahren	139
2. Fakultativer Rahmenbetriebsplan	139
3. Hauptbetriebsplan	140
4. Sonderbetriebsplan	140
5. Abschlussbetriebsplan	140
II. Anzeigepflicht	140
Kapitel 5: Verkehrswegerecht	140
A. Rechtsquellen	140
I. Europäisches Recht	140
II. Deutsches Recht	141
B. Verkehrswegegesetze	141
I. Grundlagen	141
II. Zentralbegriffe	142
1. Bundesfernstraßen	142
2. Bundeswasserstraßen	142
3. Eisenbahnen	142
4. Flugplätze	142
5. Straßenbahnen	142
C. Bedarfsermittlung	142
I. Materielle Anforderungen	142
II. Verbindlichkeit	143
III. Verfahren	143
D. Standortbestimmung	143
I. Linienbestimmung	143
II. Flugplatzgenehmigung	144
III. Umweltverträglichkeitsprüfung	144
1. Prüfungsgegenstand	145
2. Verfahren	145
3. Subsidiarität	145
4. Beschränkung im Folgeverfahren	145
E. Bau von Verkehrsanlagen	146
I. Planfeststellungspflichtige Anlagen	146
1. Materielle Anforderungen	146
2. Nebenbestimmungen	147
3. Planfeststellungsverfahren	147
II. Plangenehmigungspflichtige Verkehrsanlagen	148
III. Planzulassungsfreie Verkehrsanlagen	148

Kapitel 6: Tierschutzrecht	149
A. Rechtsquellen	149
I. Europäisches Recht	149
II. Deutsches Recht	149
B. Tierschutzgesetz	149
I. Grundlagen	149
II. Zentralbegriffe	150
1. Tiere	150
2. Tierhalter	150
3. Tierbetreuer	150
C. Tierschützende Grundpflichten	150
I. Allgemeines Schädigungsverbot	150
II. Tierhaltungsgebote	150
III. Tierhaltungsverbote	151
IV. Tötungsanforderungen	151
1. Tötung von Wirbeltieren	151
2. Schlachten warmblütiger Tiere	152
D. Eingriffe bei Tieren	152
I. Eingriffe für Versuchszwecke	152
1. Versuchsverbote	152
2. Zulässige Versuchszwecke	153
3. Ethische Vertretbarkeit	153
4. Versuche an Wirbeltieren	153
a) Genehmigungspflicht	153
b) Materielle Anforderungen	153
c) Nebenbestimmungen	154
d) Verwaltungsverfahren	154
e) Anzeigepflicht	154
f) Tierschutzbeauftragter	154
g) Durchführung von Tierversuchen	155
h) Ordnungsverfügungen	155
II. Eingriffe zur Aus-, Fort- und Weiterbildung	155
III. Eingriffe für die Biotechnik	155
IV. Eingriffe sonstiger Art	156
1. Betäubungspflichten	156
2. Eingriffsverbote	156
E. Zucht, Halten und Handel	156
I. Erlaubnispflichtige Tätigkeiten	156
1. Materielle Anforderungen	157
2. Nebenbestimmungen	157
3. Verfahren	157
4. Ordnungsverfügungen	157
II. Kennzeichnungspflichten	157
III. Verbot von Quälzuchtungen und Abgaben	157

Inhaltsverzeichnis

IV. Einfuhr- und Verbringungsverbote	158
F. Überwachung und Anordnung	158
Kapitel 7: Bodenschutzrecht	158
A. Rechtsquellen	158
I. Europäisches Recht	158
II. Deutsches Recht	159
B. Bundesbodenschutzgesetz	159
I. Grundlagen	159
1. Zweck	159
2. Anwendungsbereich	159
3. Instrumente	159
II. Zentralbegriffe	160
1. Boden	160
2. Schädliche Bodenveränderungen	160
3. Bodenfunktionen	160
4. Gefahren, Nachteile oder Belästigungen	160
5. Altlasten	161
C. Bodenschutzplanung	161
D. Bodenschützende Pflichten	162
I. Pflichten zur Gefahrenabwehr	162
1. Vermeidungspflicht	162
2. Abwehrpflicht	162
3. Sanierungspflicht	163
II. Pflicht zur Entsiegelung	163
III. Vorsorgepflicht	163
IV. Verantwortliche	164
1. Grundstückseigentümer und Inhaber der Gewalt	164
2. Verursacher	164
3. Gesamtrechtsnachfolger	164
4. Einstandspersonen	165
E. Ordnungsverfügungen	165
I. Sachverhaltsermittlung	165
II. Untersuchungsanordnungen	165
III. Sonstige Anordnungen	166
IV. Verantwortliche	166
V. Kostentragung und Wertausgleich	166
F. Altlasten	167
I. Ablagerungen und Altstandorte	167
II. Altlastenplanung	168
1. Bodenschutzpläne	168
2. Sanierungspläne	168
a) Privater Sanierungsplan	168
b) Behördlicher Sanierungsplan	169

III.	Sanierungspflichten	170
IV.	Informationspflichten	170
V.	Behördliche Sachverhaltsermittlung	170
	1. Erfassung altlastenverdächtiger Flächen	170
	2. Ermittlung von Altlasten	170
	3. Überwachung	170
VI.	Ordnungsverfügungen	171
	1. Untersuchungsanordnung	171
	2. Anordnung der Eigenkontrolle	171
	3. Sonstige Anordnungen	171
	4. Verantwortliche	171
Kapitel 8: Gewässerschutzrecht		171
A. Rechtsquellen		171
I.	Europäisches Recht	171
II.	Deutsches Recht	172
B. Wasserhaushaltsgesetz		173
I.	Grundlagen	173
	1. Grundsatz	173
	2. Bewirtschaftungsregeln	173
	3. Flussgebietseinheiten	173
	4. Bewirtschaftungsziele	173
	5. Benutzungs- und Anlagenregelungen	174
	6. Abwasserbeseitigungsregelungen	174
II.	Zentralbegriffe	174
	1. Gewässerbegriff	174
	2. Einzugsgebiet	174
	3. Teileinzugsgebiet	175
	4. Flussgebietseinheit	175
	5. Abwasserbegriff	175
C. Gewässerschutzplanung		175
I.	Maßnahmenprogramme	175
II.	Bewirtschaftungspläne	176
III.	Risikomanagementpläne	177
IV.	Überschwemmungsgebiete	177
V.	Überschwemmungsgefährdete Gebiete	177
VI.	Wasserschutzgebiete	178
	1. Gebietstypen	178
	2. Festsetzungen	178
	3. Verfahren	179
	4. Entschädigung und Ausgleich	179
D. Gewässerschützende Grundpflichten		179
I.	Allgemeine Sorgfaltspflichten	179
II.	Hochwasserschutzpflichten	180
III.	Einbringungsanforderungen	180
IV.	Lager- und Ablagerpflichten	180

Inhaltsverzeichnis

E. Gewässerbenutzung	181
I. Erlaubnispflichtige Benutzungen	181
1. Betroffene Benutzungen	181
a) Echte Benutzungen	181
b) Unechte Benutzungen	181
2. Materielle Anforderungen	181
3. Ermessen	182
4. Inhalts- und Nebenbestimmungen	182
5. Verfahren	183
6. Aufhebung	183
II. Bewilligung und gehobene Erlaubnis	183
III. Zulassung vorzeitigen Beginns	183
IV. Ordnungsverfügungen	184
V. Zulassungsfreie Benutzungen	184
VI. Überwachung und Ermittlung	185
F. Rohrleitungsanlagen	185
I. Eignungsfeststellung	185
II. Planfeststellung	186
1. Feststellung der Pflichtigkeit	186
a) Obligatorische UVP-Pflicht	186
b) Fakultative UVP-Pflicht	186
c) Kumulierende Vorhaben	187
d) Änderungs- und Erweiterungsvorhaben	187
2. Materielle Anforderungen	188
3. Nebenbestimmungen	189
4. Planfeststellungsverfahren	190
5. Entscheidung über das Vorhaben	190
6. Ordnungsverfügungen	192
III. Plangenehmigung	192
IV. Planzulassungsfreiheit	192
G. Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	192
I. Anforderungen an Errichtung und Betrieb von Anlagen	193
II. Eignungsfeststellung	193
III. Ordnungsverfügungen	194
H. Anlagen in, an, über und unter Gewässern	194
I. Gewässerausbau	194
I. Planfeststellung	194
1. Materielle Anforderungen	194
2. Verfahren	195
II. Plangenehmigung	195
III. Zulassung des vorzeitigen Beginns	195
J. Abgaben	195
K. Öffentliche Wasserversorgung	195

L. Abwasserbeseitigung	196
I. Maßnahmen zur Beseitigung	196
1. Sammeln, Fortleiten und Indirekteinleiten	196
2. Behandeln	197
a) Planfeststellungen	197
b) Genehmigungen	197
c) Zulassung des vorzeitigen Beginns	198
d) Nebenbestimmungen	198
e) Verwaltungsverfahren	198
f) Ordnungsverfügungen	198
3. Einleiten von Abwasser	198
a) Erlaubnispflicht	198
b) Materielle Anforderungen	199
c) Ermessen	199
d) Nebenbestimmungen und Verfahren	199
e) Ordnungsverfügungen	199
f) Alteinleitungen	200
II. Beseitigungspflichtige	200
1. Öffentliche Hand	200
2. Verursacher	200
3. Dritte	201
III. Abwasserabgabe	201
1. Abwasserbegriff	202
2. Abgabentatbestand und Abgabepflichtige	202
3. Bemessung der Abgabe	202
4. Festsetzungs- und Erhebungsverfahren	203
IV. Gewässerschutzbeauftragte	203
 Kapitel 9: Immissionsschutzrecht	205
A. Rechtsquellen	205
I. Europäisches Recht	205
II. Deutsches Recht	205
B. Bundes-Immissionsschutzgesetz	207
I. Grundlagen	207
II. Zentralbegriffe	207
1. Schädliche Umwelteinwirkungen	207
a) Immissionen	207
b) Luftverunreinigungen	208
c) Lärm	208
d) Ähnliche Umwelteinwirkungen	208
2. Emissionen	209
C. Immissionsschutzplanung	209
I. Luftreinhaltepläne	209
II. Lärmaktionspläne	210
III. Immissionsschutzgebiete	210
IV. Smoggebiete	211
V. Untersuchungsgebiete	211

Inhaltsverzeichnis

VI. Vorgaben für sonstige Pläne	211
D. Errichtung und Betrieb von Anlagen	212
I. Genehmigungsbedürftige Anlagen	212
1. Betroffene Anlagen	212
2. Materielle Anforderungen	212
a) Integrativer Umweltschutz	212
b) Schutzpflichten	213
c) Vorsorgepflichten	213
d) Abfallpflichten	214
e) Energieeffizienzpflichten	215
f) Standortregelungen und sonstige Anforderungen	215
g) Anspruch	216
3. Nebenbestimmungen	216
4. Teilkonzentrationswirkung	216
5. Genehmigungsverfahren	216
a) Förmliches Verfahren	217
b) Vereinfachtes Verfahren	219
6. Rücknahme, Widerruf, Erlöschen	219
7. Sonderformen	219
a) Änderungsgenehmigung oder Änderungsanzeige	219
b) Vorbescheid und Teilgenehmigung	220
c) Zulassung vorzeitigen Beginns	220
8. Betriebsbeauftragte	221
a) Immissionsschutzbeauftragte	221
b) Störfallbeauftragte	222
9. Betriebseinstellung	222
10. Ordnungsverfügungen	222
a) Nachträgliche Anordnungen	222
b) Untersagungen	223
c) Stilllegung und Beseitigung	224
II. Genehmigungsfreie Anlagen	224
1. Betroffene Anlagen	225
2. Materielle Anforderungen	225
a) Vermeidungspflichten	225
b) Beschränkungspflichten	225
c) Abfallpflichten	226
3. Ordnungsverfügungen	226
a) Anordnungen	226
b) Untersagungen	226
III. Ermittlung und Überwachung	227
E. Emissionsrechtehandel	228
I. Funktionsweise	228
II. Betroffene Emittenten	228
III. Genehmigung von Emissionen	228
IV. Ermittlung von Emissionen	228
V. Berechtigungen	229
1. Begriff	229
2. Nachweis	229

3. Zuteilung	229
4. Handel	229
Kapitel 10: Atomrecht	230
A. Rechtsquellen	230
I. Europäisches Recht	230
II. Deutsches Recht	230
B. Atomgesetz	231
I. Grundlagen	231
II. Zentralbegriffe	231
C. Errichtung, Betrieb und Stilllegung kerntechnischer Anlagen	232
I. Genehmigungsbedürftigkeit	232
II. Materielle Anforderungen	232
1. Zuverlässigkeit	232
2. Schadensvorsorge	232
3. Deckungsvorsorge	233
4. Störungsschutz	233
5. Öffentliches Interesse	233
6. Ermessen	233
III. Nebenbestimmungen	233
IV. Verwaltungsverfahren	233
V. Erlöschen der Betriebsberechtigung	234
VI. Sonderformen	234
1. Änderungsgenehmigung	234
2. Teilgenehmigung	234
3. Vorbescheid	234
VII. Ordnungsverfügungen	235
D. Umgang mit Kernbrennstoffen	235
E. Beförderung von Kernbrennstoffen	235
F. Entsorgung atomarer Abfälle	236
I. Sammelstellen und Endlager	236
II. Standortnahe Zwischenlager	236
G. Betriebsbeauftragte	237
I. Strahlenschutzverantwortlicher	237
II. Strahlenschutzbeauftragter	237
III. Kerntechnischer Sicherheitsbeauftragter	237
Kapitel 11: Gentechnikrecht	238
A. Rechtsquellen	238
I. Europäisches Recht	238
II. Deutsches Recht	238
B. Gentechnikgesetz	238
I. Grundlagen	238

Inhaltsverzeichnis

II.	Zentralbegriffe	239
1.	Gentechnisch veränderter Organismus	239
2.	Gentechnische Arbeiten	239
3.	Gentechnische Anlagen	239
4.	Freisetzung	239
5.	Inverkehrbringen	239
C.	Gentechnische Arbeiten in gentechnischen Anlagen	239
I.	Genehmigungsbedürftige Anlagen	240
II.	Materielle Anforderungen	240
1.	Zuverlässigkeit	240
2.	Sachkunde	240
3.	Risikobewertung	240
4.	Gefahrenvorkehrungen	240
5.	Waffenverbote	241
6.	Andere Vorschriften	241
7.	Anspruch	241
III.	Nebenbestimmungen	241
IV.	Konzentrationswirkung	241
V.	Genehmigungsverfahren	242
VI.	Sonderformen	242
VII.	Betriebseinstellung	242
VIII.	Ordnungsverfügungen	242
1.	Nachträgliche Anordnungen	242
2.	Einstweilige Einstellungsanordnung	242
3.	Sonstige Anordnungen	243
IX.	Anmeldepflichtige Anlagen	243
D.	Freisetzung und Inverkehrbringen	243
I.	Genehmigungsbedürftigkeit	243
II.	Materielle Anforderungen	243
1.	Freisetzung	243
2.	Inverkehrbringen	244
III.	Nebenbestimmungen	244
IV.	Genehmigungsverfahren	244
V.	Ordnungsverfügungen	245
VI.	Verbringung	245
E.	Überwachung und Information	245
F.	Lebensmittel und Futtermittel	245
I.	Inverkehrbringen	245
II.	Verbringung	246
Kapitel 12:	Chemikalienrecht	246
A.	Rechtsquellen	246
I.	Europäisches Recht	246
II.	Deutsches Recht	246

B. Chemikaliengesetz und REACH-VO	247
I. Grundlagen	247
II. Zentralbegriffe	247
1. Stoffe	247
2. Phase-in und Non-Phase-in Stoffe	247
3. Zubereitungen	248
4. Gefährliche Stoffe und Zubereitungen	248
5. Inverkehrbringen	248
6. Einführen	248
7. Biozid-Produkte	248
8. Gefahrstoffe	248
9. Umgang	248
C. Inverkehrbringen von Stoffen, Zubereitungen, Erzeugnissen und Biozid-Produkten	248
I. Registrierung bei allen Stoffen	249
1. Registrierungspflicht	249
2. Registrierungsdossier	249
3. Stoffsicherheitsbericht	249
4. Evaluation	249
5. Fristen	249
II. Zulassung bei gefährlichen Stoffen	250
III. Zulassung bei neuen Biozid-Produkten	250
IV. Vorregistrierung bei Phase-in Stoffen	251
V. Verbote und Anordnungen	251
1. Generelle Verbote	251
2. Einzelverbote	251
3. Anordnungen	252
VI. Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe	252
1. Einstufung	252
2. Verpackung	252
3. Kennzeichnung	252
D. Umgang mit Gefahrstoffen	252
E. Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	252
F. Abfall als Stoff, Zubereitung oder Erzeugnis	253
I. Abfälle zur Beseitigung	253
1. Kein Verbot des Inverkehrbringens	253
2. Keine Anzeige- und Erlaubnispflichten	253
3. Keine Kennzeichnungs- oder Verpackungspflichten	254
4. Informations- und Aufzeichnungspflichten	254
II. Abfälle zur Verwertung	254
1. Verbot des Inverkehrbringens	254
2. Erlaubnispflichten	255
3. Anzeigepflichten	255
4. Informations- und Aufzeichnungspflichten	255
5. Einstufungspflichten	256
6. Kennzeichnungs- und Verpackungspflichten	256

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 13: Abfallrecht	256
A. Rechtsquellen	256
I. Europäisches Recht	256
II. Deutsches Recht	257
B. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz	258
I. Grundlagen	258
II. Zentralbegriffe	258
1. Abfallbegriff	258
a) Abfälle zur Verwertung und zur Beseitigung	259
b) Entledigungstat	259
c) Entledigungswille	259
d) Entledigungspflicht	259
2. Abfallbesitzer	260
3. Überwachungsbedürftige Abfälle	260
4. Abfallentsorgung	260
C. Abfallwirtschaftsplanung	260
I. Inhalt	261
1. Darstellungen	261
2. Ausweisungen	261
3. Bestimmungen	261
II. Rechtsnatur und Verbindlichkeit	261
III. Planerische Gestaltungsfreiheit	262
IV. Abstimmung und Konkurrenz	262
V. Verfahren	262
D. Abfallvermeidung	263
E. Abfallverwertung	264
I. Begriff der Verwertung	264
1. Stoffliche Verwertung	264
2. Energetische Verwertung	265
II. Anforderungen an die Verwertung	265
III. Maßnahmen zur Verwertung	265
1. Bereitstellen	265
2. Befördern	266
3. Lagern	266
4. Behandeln	266
5. Verbringung	266
6. Konzepte	267
IV. Pflichten von Erzeugern und Besitzern	267
1. Private Haushaltungen	267
2. Andere Herkunftsbereiche	268
V. Pflichten öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	268
VI. Wahrnehmung von Aufgaben durch Verbände und Einrichtungen	268
1. Verbände	268
2. Einrichtungen	269

VII. Beauftragung Dritter	269
1. Begriff des Dritten	269
2. Beauftragung	270
3. Übertragung	270
F. Abfallbeseitigung	270
I. Begriff der Beseitigung	271
II. Anforderungen an die Beseitigung	271
III. Maßnahmen zur Beseitigung	272
1. Bereitstellen und Befördern	272
2. Lagern und Behandeln	272
3. Ablagern	272
a) Planfeststellung	272
b) Plangenehmigung	274
c) Zulassung vorzeitigen Beginns	274
d) Ordnungsverfügungen	274
4. Abfallverbringung	275
5. Konzepte	275
IV. Pflichten von Erzeugern und Besitzern	275
1. Private Haushaltungen	275
2. Andere Herkunftsbereiche	275
V. Pflichten öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	276
VI. Wahrnehmung der Aufgaben durch Verbände und Einrichtungen	277
VII. Beauftragung Dritter	277
VIII. Verpflichtung Dritter	277
G. Staatliche Überwachung	278
I. Allgemeine Überwachung	278
II. Spezielle Überwachung	278
1. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle	278
2. Überwachungsbedürftige Abfälle	279
3. Nachweisverfahren	279
III. Ordnungsverfügungen	279
H. Betriebsbeauftragter für Abfall	279
Sachverzeichnis	281