

Inhaltsverzeichnis

Literaturverzeichnis	XXV
Abkürzungsverzeichnis	XXVII
Allgemeiner Teil	1
Kapitel 1: Allgemeine Grundlagen	3
A. Umweltrecht als Rechtsgebiet	3
B. Umweltbegriff	3
C. Prinzipien des Umweltrechts	6
I. Vorsorgeprinzip	6
1. Gefahrenvorsorge	6
2. Planerische Vorsorge	7
3. Nachhaltigkeit	7
II. Verursacherprinzip	7
1. Handlungspflichtigkeit	8
2. Kostentragungspflichtigkeit	8
III. Kooperationsprinzip	8
D. Völkerrechtliche Grundlagen	8
E. Europarechtliche Grundlagen	9
I. Primäres Umweltrecht	9
1. Unionszielbestimmung Umweltschutz	10
a) Grundsätze	10
b) Querschnittsklausel	11
c) Adressaten	11
d) Funktionen	11
2. Umweltbezogene Grundrechte	12
II. Sekundäres Umweltrecht	12
1. Verordnungen	13
2. Richtlinien	13
a) Indirekte Wirkung	13
b) Direkte Wirkung	14
III. Der Verwaltungsvollzug des Gemeinschaftsrechts	14
1. Unionseigener Vollzug	14
2. Mitgliedstaatlicher Vollzug	15
a) Unmittelbarer Vollzug	15
b) Mittelbarer Vollzug	15
3. Umweltprüfungen	15
a) Strategische Umweltprüfung	16
b) Umweltverträglichkeitsprüfung	18
IV. Verfahren beim Gerichtshof	25
a) Vertragsverletzungsverfahren	25
b) Nichtigkeitsklagen	25
c) Untätigkeitsklagen	25
d) Vorabentscheidungen	25
e) Unionsrechtliche Auslegungsmethodik	26
F. Verfassungsrechtliche Grundlagen	26

Inhaltsverzeichnis

I.	Staatzielbestimmung Umweltschutz	26
1.	Schutzwerte	27
2.	Objektives Recht	27
3.	Adressaten	27
4.	Funktionen	27
a)	Handlungsauftrag	27
b)	Abwägungsmaßstab	28
c)	Auslegungsmaßstab	28
d)	Verfassungsimmanente Schranke	28
II.	Umweltbezogene Grundrechte	29
1.	Abwehr von Umweltbeeinträchtigungen	29
2.	Begrenzung von Umweltschutzmaßnahmen	29
3.	Grundrechtliche Schutzpflichten	29
G.	Verwaltungsrechtliche Grundlagen	29
I.	Umweltinformationen	30
1.	Aufklärung	30
2.	Zugangsrechte	30
a)	Informationsanspruch	30
b)	Anspruchsgrenzen	31
c)	Verwaltungsverfahren	32
d)	Kosten	32
e)	Unterrichtung der Öffentlichkeit	32
II.	Umweltstandards	32
1.	Unbestimmte Rechtsbegriffe	32
2.	Standards	33
3.	Normkonkretisierung	34
III.	Umweltrechtliche Planung	34
1.	Planungsarten	34
a)	Gesamtplanung	35
b)	Fachplanung	37
2.	Rechtscharakter von Plänen	38
3.	Materielle Anforderungen an Pläne	38
a)	Planrechtfertigung	38
b)	Zwingende Rechtssätze	38
c)	Abwägung	39
d)	Abstimmung verschiedener Pläne	40
4.	Verfahrensrechtliche Anforderungen	40
a)	Gesamtplanung	40
b)	Fachplanung	40
c)	Strategische Umweltprüfung	40
5.	Verfahren zur Plansicherung	44
a)	Raumordnungsverfahren	44
b)	Landesplanerische Untersagung	46
IV.	Direkte Verhaltenssteuerung	46
1.	Verhaltensanforderungen	46
2.	Zulassungsbedürftiges Verhalten	46
a)	Steuerung durch Zulassungsverfahren	47
b)	Steuerung durch Ordnungsverfügungen	61

3.	Zulassungsfreies Verhalten	66
a)	Steuerung durch Anzeigen bzw. Anmeldung	67
b)	Steuerung durch Ordnungsverfügungen	67
4.	Öffentlich-rechtliche Verträge	67
a)	Subordinationsrechtliche Verträge	67
b)	Koordinationsrechtliche Verträge	69
5.	Umweltschadensmaßnahmen	69
V.	Indirekte Verhaltenssteuerung	69
1.	Emissionsrechtehandel	69
2.	Umweltabgaben	70
a)	Abwasserabgabe	70
b)	Naturausgleichsabgabe	70
c)	Wasserentnahmementgeld	70
VI.	Selbstmanagement	70
1.	Betriebsbeauftragte für Umweltschutz	70
a)	Arten von Beauftragten	71
b)	Aufgaben der Beauftragten	71
c)	Betreiberpflichten	71
2.	Umweltaudit	71
a)	Verbesserung des Umweltschutzes	71
b)	Teilnahmeberechtigung	72
c)	Ablauf des Umweltaudits	72
d)	Umweltgutachter	74
VII.	Verwaltungsgerichtlicher Rechtsschutz	74
1.	Zulassungentscheidungen	74
a)	Anfechtungs- und Verpflichtungsklagen	74
b)	Nichtigkeitsklagen	78
2.	Nebenbestimmungen	78
3.	Ordnungsverfügungen, Rücknahme und Widerruf	78
4.	Abgabentscheidungen	79
5.	Öffentlich-rechtliche Verträge	79
6.	Rechtsverordnungen, Satzungen	79
a)	Inzidentkontrolle	79
b)	Normenkontrollverfahren	79
7.	Verfassungsbeschwerde	80
H.	Zivil- und staatshaftungsrechtliche Grundlagen	80
I.	Vertragsrecht	80
II.	Nachbarrecht	81
III.	Haftungsrecht	81
1.	Allgemeine Verschuldenshaftung	82
a)	Rechtsgutverletzung	82
b)	Kausalität	82
c)	Rechtswidrigkeit	82
d)	Schaden	83
e)	Verschulden	83
f)	Haftungsbeschränkungen	83
2.	Spezielle Verschuldenshaftung	83
3.	Allgemeine Umweltgefährdungshaftung	83

Inhaltsverzeichnis

a)	Umwelteinwirkung	83
b)	Schaden	84
c)	Kausalität	84
d)	Haftungsumfang	84
4.	Spezielle Gefährdungshaftung	85
5.	Amtshaftung	85
a)	Anvertrautes öffentliches Amt	85
b)	Ausübung eines öffentlichen Amtes	85
c)	Verletzung einer Amtspflicht	85
d)	Drittbezogenheit der Amtspflicht	86
e)	Kausalität	86
f)	Schaden	86
g)	Verschulden	86
h)	Haftungsbeschränkungen	86
i)	Geldersatz	87
j)	Folgenbeseitigung	87
IV.	Entschädigungsrecht	87
1.	Rechtmäßige Enteignung und Aufopferung	88
2.	Enteignungs- und aufopferungsgleicher Eingriff	88
3.	Enteignender und aufopfernder Eingriff	88
4.	Umfang der Entschädigung	89
5.	Eigentumsrechtlicher Ausgleichsanspruch	89
I.	Straf- und Bußgeldrechtliche Grundlagen	89
I.	Strafrecht	89
1.	Voraussetzungen	89
2.	Verwaltungsakzessorietät	89
3.	Umweltstrafatbestände	90
a)	Gewässerverunreinigung	90
b)	Bodenverunreinigung	90
c)	Luftverunreinigung	91
d)	Lärm, Erschütterungen, Strahlen	91
e)	Umweltgefährdende Abfallbeseitigung	91
f)	Unerlaubtes Betreiben von Anlagen	92
g)	Unerlaubter Umgang mit gefährlichen Stoffen	92
h)	Gefährdung schutzbedürftiger Gebiete	93
II.	Bußgeldrecht	93
Besonderer Teil	95	
Kapitel 2: Naturschutzrecht	97	
A.	Rechtsquellen	97
I.	Europäisches Recht	97
II.	Deutsches Recht	97
B.	Bundesnaturschutzgesetz	97
I.	Grundlagen	97
1.	Zielsetzungen	97
2.	Verwirklichung	98
3.	Landwirtschaftsklauseln	98
4.	Schutzregelungen	99

II.	Zentralbegriffe	99
1.	Natur und Landschaft	99
2.	Naturhaushalt	99
3.	Biotope	99
4.	Tiere	99
5.	Pflanzen.	99
C.	Naturschutzplanung	99
I.	Landschaftsplanung	99
1.	Landschaftsprogramm	100
2.	Landschaftsrahmenplan	100
3.	Landschaftsplan bzw. Grünordnungsplan	101
II.	Gebietsfestsetzungen	101
1.	Naturschutzgebiete	101
2.	Nationalparke.	101
3.	Biosphärenreservate	102
4.	Landschaftsschutzgebiete	102
5.	Naturparke	102
6.	Naturdenkmale	103
7.	Geschützte Landschaftsbestandteile	103
8.	Rechtscharakter	103
9.	Verwaltungsverfahren	103
III.	Gesetzlicher Biotop- und Gewässerschutz	104
IV.	Biotopverbund	104
V.	Europäisches Netz	104
1.	Auswahl von Gebieten	104
a)	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung	104
b)	Europäische Vogelschutzgebiete	105
c)	Verfahren	105
d)	Konzertierungsgebiete	105
2.	Unterschutzstellung	105
3.	Vorläufiger Schutz	105
4.	Faktische und potenzielle Gebiete	106
5.	Verträglichkeitsprüfung	106
a)	Projekte	106
b)	Pläne	107
6.	Gentechnisch veränderte Organismen	107
VI.	Geschützte Meeresgebiete	107
D.	Eingriffsregelung	107
I.	Eingriff	107
II.	Eingriffsfolgen	108
1.	Vermeidung	108
2.	Kompensation.	108
a)	Ausgleichsmaßnahmen	108
b)	Ersatzmaßnahmen	109
3.	Unzulässigkeit.	109
4.	Ersatzzahlung	109
5.	Erforderliche Angaben und Begleitplan	109
III.	Verwaltungsverfahren	110

Inhaltsverzeichnis

1. Entscheidung	110
2. Anzeige	111
3. Durchführung	111
4. Zuständigkeit	111
5. Ordnungsverfügungen	111
IV. Eingriffsregelung, Bauleitplanung und Abrundungssatzung	111
1. Ausgleich von Eingriffen in Natur und Landschaft	112
2. Ausgleichsverpflichtete	112
E. Artenschutz	112
I. Mindestschutz	113
II. Besonderer Artenschutz	113
1. Tiere und Pflanzen	113
2. Vögel und Freileitungen	114
3. Tiere in Zoos und Gehegen	114
F. Erholungsregelungen	114
G. Allgemeine Pflichten	115
H. Mitwirkung von Vereinen	115
I. Beteiligungsrechte	115
II. Klagerechte	116
Kapitel 3: Forstrecht	117
A. Rechtsquellen	117
I. Europäisches Recht	117
II. Deutsches Recht	117
B. Bundeswaldgesetz	117
I. Grundlagen	117
II. Zentralbegriffe	117
1. Wald	117
2. Staatswald	118
3. Körperschaftswald	118
C. Forstliche Planung	118
I. Forstliche Rahmenplanung	118
1. Materielle Anforderungen	118
2. Verbindlichkeit	119
3. Verfahren	119
II. Berücksichtigungsgebot	119
III. Gebietsfestsetzungen	119
1. Schutzwald	120
2. Erholungswald	120
3. Rechtscharakter und Verfahren	120
IV. Monitoringprogramme	120
D. Umwandlung und Erstaufforstung des Waldes	120
I. Umwandlung	120
1. Materielle Anforderungen	120
2. Nebenbestimmungen	121
3. Verfahren	121
4. Ordnungsverfügungen	121
II. Erstaufforstung	121
1. Materielle Anforderungen	121

2. Nebenbestimmungen	122
3. Verfahren	122
4. Ordnungsverfügungen	122
E. Waldbetretung	122
Kapitel 4: Bergrecht	123
A. Rechtsquellen	123
I. Europäisches Recht	123
II. Deutsches Recht	123
B. Bundesberggesetz	123
I. Grundlagen	123
II. Zentralbegriffe	123
1. Bodenschätze	123
2. Bergfreie Bodenschätze	124
3. Grundeigene Bodenschätze	124
4. Aufsuchen	124
5. Gewinnen	124
6. Aufbereiten	124
C. Aufsuchen und Gewinnen von Bodenschätzen	124
I. Erlaubnis zum Aufsuchen bergfreier Bodenschätze	124
1. Materielle Anforderungen	124
a) Aufsuchung im gesamten Feld	124
b) Überwiegende öffentliche Interessen	124
2. Verwaltungsverfahren	125
II. Bewilligung zur Gewinnung bergfreier Bodenschätze	125
III. Bergwerkseigentum zur Gewinnung bergfreier Bodenschätze	125
IV. Berechtigungen bei grundeigenen Bodenschätzen	126
D. Errichtung, Führung und Einstellung von Betrieben	126
I. Betriebsplanzulassungspflichtige Vorhaben	126
1. Obligatorischer Rahmenbetriebsplan	126
a) Materielle Anforderungen	126
b) Planfeststellungsverfahren mit UVP	127
c) Teilzulassungen, Vorzeitiger Beginn und Vorbescheide	129
d) Vorgelagerte Verfahren	130
2. Fakultativer Rahmenbetriebsplan	130
3. Hauptbetriebsplan	130
4. Sonderbetriebsplan	130
5. Abschlussbetriebsplan	130
II. Anzeigepflicht	130
Kapitel 5: Verkehrswegerecht	131
A. Rechtsquellen	131
I. Europäisches Recht	131
II. Deutsches Recht	131
B. Verkehrswegegesetze	131
I. Grundlagen	131
II. Zentralbegriffe	132
1. Bundesfernstraßen	132
2. Bundeswasserstraßen	132
3. Eisenbahnen	132

Inhaltsverzeichnis

4. Flugplätze	132
5. Straßenbahnen	132
C. Bedarfsermittlung	132
I. Materielle Anforderungen	133
II. Verbindlichkeit	133
III. Verfahren	133
D. Standortbestimmung	133
I. Linienbestimmung	133
II. Flugplatzgenehmigung	134
III. Umweltverträglichkeitsprüfung	134
1. Prüfungsgegenstand	134
2. Verfahren	135
3. Subsidiarität	135
4. Beschränkung im Folgeverfahren	135
E. Bau von Verkehrsanlagen	136
I. Planfeststellungspflichtige Anlagen	136
1. Materielle Anforderungen	136
2. Nebenbestimmungen	137
3. Planfeststellungsverfahren	137
II. Plangenehmigungspflichtige Verkehrsanlagen	138
III. Planzulassungsfreie Verkehrsanlagen	138
Kapitel 6: Tierschutzrecht	139
A. Rechtsquellen	139
I. Europäisches Recht	139
II. Deutsches Recht	139
B. Tierschutzgesetz	139
I. Grundlagen	139
II. Zentralbegriffe	140
1. Tiere	140
2. Tierhalter	140
3. Tierbetreuer	140
C. Tierschützende Grundpflichten	140
I. Allgemeines Schädigungsverbot	140
II. Tierhaltungsgebote	140
III. Tierhaltungsverbote	141
IV. Tötungsanforderungen	141
1. Tötung von Wirbeltieren	141
2. Schlachten warmblütiger Tiere	142
D. Eingriffe bei Tieren	142
I. Eingriffe zu Versuchszwecken	142
1. Versuchsverbote	142
2. Zulässige Versuchszwecke	142
3. Ethische Vertretbarkeit	143
4. Versuche an Wirbeltieren oder Kopffüßern	143
a) Genehmigungspflicht	143
b) Materielle Anforderungen	143
c) Nebenbestimmungen	143
d) Verwaltungsverfahren	143

e)	Anzeigepflicht	144
f)	Tierschutzbeauftragter	144
g)	Durchführung von Tierversuchen	144
h)	Ordnungsverfügungen	144
II.	Eingriffe zu Versuchszwecken zur Aus-, Fort- und Weiterbildung	144
III.	Eingriffe zu Versuchszwecken für die Biotechnik	145
IV.	Eingriffe sonstiger Art	145
1.	Betäubungspflichten	145
2.	Eingriffsverbote	145
E.	Zucht, Halten und Handel	145
I.	Erlaubnispflichtige Tätigkeiten	145
1.	Materielle Anforderungen	146
2.	Nebenbestimmungen	146
3.	Verfahren	146
4.	Ordnungsverfügungen	146
II.	Kennzeichnungspflichten	146
III.	Verbot von Quälzüchtungen und Abgaben	146
IV.	Transport-, Einfuhr- und Verbringungsregelungen	147
F.	Überwachung und Anordnung	147
Kapitel 7: Bodenschutzrecht		148
A.	Rechtsquellen	148
I.	Europäisches Recht	148
II.	Deutsches Recht	148
B.	Bundesbodenschutzgesetz	148
I.	Grundlagen	148
1.	Zweck	148
2.	Anwendungsbereich	149
3.	Instrumente	149
II.	Zentralbegriffe	149
1.	Boden	149
2.	Schädliche Bodenveränderungen	149
3.	Bodenfunktionen	149
4.	Gefahren, Nachteile oder Belästigungen	149
5.	Altlasten	150
C.	Bodenschutzplanung	150
D.	Bodenschützende Pflichten	151
I.	Pflichten zur Gefahrenabwehr	151
1.	Vermeidungspflicht	151
2.	Abwehrpflicht	152
3.	Sanierungspflicht	152
II.	Pflicht zur Entsiegelung	152
III.	Vorsorgepflicht	152
IV.	Verantwortliche	153
1.	Grundstückseigentümer und Inhaber der Gewalt	153
2.	Verursacher	154
3.	Gesamtrechtsnachfolger	154
4.	Einstandspersonen	154

Inhaltsverzeichnis

E. Ordnungsverfügungen	154
I. Sachverhaltsermittlung	154
II. Untersuchungsanordnungen	155
III. Sonstige Anordnungen	155
IV. Verantwortliche	156
V. Kostentragung und Wertausgleich	156
F. Altlasten	156
I. Altablagerungen und Altstandorte	157
II. Altlastenplanung	157
1. Bodenschutzpläne	157
2. Sanierungspläne	157
a) Privater Sanierungsplan	158
b) Behördlicher Sanierungsplan	158
III. Sanierungspflichten	159
IV. Informationspflichten	159
V. Behördliche Sachverhaltsermittlung	159
1. Erfassung altlastenverdächtiger Flächen	159
2. Ermittlung von Altlasten	160
3. Überwachung	160
VI. Ordnungsverfügungen	160
1. Untersuchungsanordnung	160
2. Anordnung der Eigenkontrolle	160
3. Sonstige Anordnungen	160
4. Verantwortliche	160
Kapitel 8: Gewässerschutzrecht	162
A. Rechtsquellen	162
I. Europäisches Recht	162
II. Deutsches Recht	162
B. Wasserhaushaltsgesetz	163
I. Grundlagen	163
1. Grundsatz	163
2. Bewirtschaftungsregeln	163
3. Flussgebietseinheiten	164
4. Bewirtschaftungsziele	164
5. Benutzungs- und Anlagenregelungen	164
6. Abwasserbeseitigungsregelungen	164
II. Zentralbegriffe	164
1. Gewässerbegriff	164
2. Einzugsgebiet	165
3. Teileinzugsgebiet	165
4. Flussgebietseinheit	165
5. Abwasserbegriff	165
C. Gewässerschutzplanung	165
I. Maßnahmenprogramme	165
II. Bewirtschaftungspläne	166
III. Risikomanagementpläne	167
IV. Überschwemmungsgebiete	167
V. Überschwemmungsgefährdete Gebiete	167

VI.	Wasserschutzgebiete	167
1.	Gebietstypen	168
2.	Festsetzungen	168
3.	Verfahren	168
4.	Entschädigung und Ausgleich	169
D.	Gewässerschützende Grundpflichten	169
I.	Allgemeine Sorgfaltspflichten	169
II.	Hochwasserschutzpflichten	169
III.	Einbringungsanforderungen	170
IV.	Lager- und Ablagerpflichten	170
E.	Gewässerbenutzung	170
I.	Erlaubnispflichtige Benutzungen	170
1.	Betroffene Benutzungen	170
a)	Echte Benutzungen	171
b)	Unechte Benutzungen	171
2.	Materielle Anforderungen	171
3.	Ermessen	171
4.	Inhalts- und Nebenbestimmungen	172
5.	Verfahren	172
6.	Aufhebung	172
II.	Bewilligung und gehobene Erlaubnis	172
III.	Zulassung vorzeitigen Beginns	173
IV.	Ordnungsverfügungen	173
V.	Zulassungsfreie Benutzungen	174
VI.	Überwachung und Ermittlung	174
F.	Rohrleitungsanlagen	174
I.	Eignungsfeststellung	175
II.	Planfeststellung	175
1.	Feststellung der Pflichtigkeit	175
a)	Obligatorische UVP-Pflicht	175
b)	Fakultative UVP-Pflicht	175
c)	Kumulierende Vorhaben	176
d)	Änderungs- und Erweiterungsvorhaben	176
2.	Materielle Anforderungen	177
3.	Nebenbestimmungen	178
4.	Planfeststellungsverfahren	178
5.	Entscheidung über das Vorhaben	179
6.	Ordnungsverfügungen	180
III.	Plangenehmigung	180
IV.	Planzulassungsfreiheit	181
G.	Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	181
I.	Anforderungen an Errichtung und Betrieb von Anlagen	181
II.	Eignungsfeststellung	181
III.	Ordnungsverfügungen	182
H.	Anlagen in, an, über und unter Gewässern	182
I.	Gewässerausbau	182
I.	Planfeststellung	182
1.	Materielle Anforderungen	182

Inhaltsverzeichnis

2. Verfahren	183
II. Plangenehmigung	183
III. Zulassung des vorzeitigen Beginns.	183
J. Abgaben	183
K. Öffentliche Wasserversorgung	183
L. Abwasserbeseitigung	184
I. Maßnahmen zur Beseitigung	184
1. Sammeln, Fortleiten und Indirekteinleiten	184
2. Behandeln	185
a) Genehmigung bei UVP-Pflicht	185
b) Sonstige Genehmigungen	185
c) Zulassung des vorzeitigen Beginns.	185
d) Nebenbestimmungen.	185
e) Verwaltungsverfahren	185
f) Ordnungsverfügungen.	185
3. Einleiten von Abwasser	186
a) Erlaubnispflicht	186
b) Materielle Anforderungen	186
c) Ermessen.	186
d) Nebenbestimmungen und Verfahren	186
e) Ordnungsverfügungen.	186
f) Alteinleitungen.	187
II. Beseitigungspflichtige	187
1. Öffentliche Hand	187
2. Verursacher	188
3. Dritte	188
III. Abwasserabgabe.	188
1. Abwasserbegriff	189
2. Abgabentatbestand und Abgabepflichtige	189
3. Bernessung der Abgabe	189
4. Festsetzungs- und Erhebungsverfahren	190
IV. Gewässerschutzbeauftragte	190
Kapitel 9: Immissionsschutzrecht	192
A. Rechtsquellen	192
I. Europäisches Recht.	192
II. Deutsches Recht.	192
B. Bundes-Immissionsschutzgesetz	194
I. Grundlagen	194
II. Zentralbegriffe.	194
1. Schädliche Umwelteinwirkungen	194
a) Immissionen mit bestimmten negativen Folgen	194
b) Luftverunreinigungen	195
c) Lärm	195
d) Ähnliche Umwelteinwirkungen	196
2. Emissionen	196
C. Immissionsschutzplanung	196
I. Lufitreinhaltepläne	196
II. Lärmaktionspläne.	197

III.	Immissionsschutzgebiete	198
IV.	Smoggebiete	198
V.	Untersuchungsgebiete	198
VI.	Vorgaben für sonstige Pläne	198
D.	Erlichtung und Betrieb von Anlagen	199
I.	Genehmigungsbedürftige Anlagen	199
1.	Betroffene Anlagen	199
2.	Materielle Anforderungen	200
a)	Integrativer Umweltschutz	200
b)	Schutzpflichten	200
c)	Vorsorgepflichten	201
d)	Abfallpflichten	203
e)	Energieeffizienzpflichten	203
f)	Standortregelungen und sonstige Anforderungen	203
g)	Anspruch	204
3.	Nebenbestimmungen	204
4.	Teilkonzentrationswirkung	204
5.	Genehmigungsverfahren	204
a)	Förmliches Verfahren	205
b)	Vereinfachtes Verfahren	207
6.	Rücknahme, Widerruf, Erlöschen	207
7.	Sonderformen	207
a)	Änderungsgenehmigung oder Änderungsanzeige	207
b)	Vorbescheid und Teilgenehmigung	208
c)	Zulassung vorzeitigen Beginns	208
8.	Betriebsbeauftragte	208
a)	Immissionsschutzbeauftragte	208
b)	Störfallbeauftragte	209
9.	Betriebseinstellung	210
10.	Ordnungsverfügungen	210
a)	Nachträgliche Anordnungen	210
b)	Untersagungen	211
c)	Stilllegung und Beseitigung	212
II.	Genehmigungsfreie Anlagen	212
1.	Betroffene Anlagen	212
2.	Materielle Anforderungen	213
a)	Vermeidungspflichten	213
b)	Beschränkungspflichten	213
c)	Abfallpflichten	213
3.	Ordnungsverfügungen	213
a)	Anordnungen	214
b)	Untersagungen	214
III.	Ermittlung und Überwachung	214
E.	Emissionsrechtehandel	215
I.	Funktionsweise	215
II.	Betroffene Emittenten	216
III.	Genehmigung von Emissionen	216
IV.	Ermittlung von Emissionen	216

Inhaltsverzeichnis

V. Berechtigungen	216
1. Begriff	216
2. Nachweis	216
3. Zuteilung	216
4. Handel	217
Kapitel 10: Atomrecht	218
A. Rechtsquellen	218
I. Europäisches Recht	218
II. Deutsches Recht	218
B. Atomgesetz	219
I. Grundlagen	219
II. Zentralbegriffe	219
C. Errichtung, Betrieb und Stilllegung kerntechnischer Anlagen	220
I. Genehmigungsbedürftigkeit	220
II. Materielle Anforderungen	220
1. Zuverlässigkeit	220
2. Schadensvorsorge	220
3. Deckungsvorsorge	221
4. Störungsschutz	221
5. Öffentliches Interesse	221
6. Ermessen	221
III. Nebenbestimmungen	221
IV. Verwaltungsverfahren	221
V. Erlöschen der Betriebsberechtigung, Atomausstieg	222
VI. Sonderformen	223
1. Änderungsgenehmigung	223
2. Teilgenehmigung	223
3. Vorbescheid	223
VII. Ordnungsverfügungen, Atom-Moratorium	223
D. Umgang mit Kernbrennstoffen	224
E. Beförderung von Kernbrennstoffen	224
F. Entsorgung atomarer Abfälle	225
I. Sammelstellen und Endlager	225
II. Standortnahe Zwischenlager	225
G. Betriebsbeauftragte	226
I. Strahlenschutzverantwortlicher	226
II. Strahlenschutzbeauftragter	226
III. Kerntechnischer Sicherheitsbeauftragter	226
Kapitel 11: Gentechnikrecht	227
A. Rechtsquellen	227
I. Europäisches Recht	227
II. Deutsches Recht	227
B. Gentechnikgesetz	227
I. Grundlagen	227
II. Zentralbegriffe	228
1. Gentechnisch veränderter Organismus	228
2. Gentechnische Arbeiten	228
3. Gentechnische Anlagen	228

4. Freisetzung	228
5. Inverkehrbringen	228
C. Gentechnische Arbeiten in gentechnischen Anlagen	228
I. Genehmigungsbedürftige Anlagen	229
II. Materielle Anforderungen	229
1. Zuverlässigkeit	229
2. Sachkunde	229
3. Risikobewertung	229
4. Gefahrenvorkehrungen	229
5. Waffenverbote	230
6. Andere Vorschriften	230
7. Anspruch	230
III. Nebenbestimmungen	230
IV. Konzentrationswirkung	230
V. Genehmigungsverfahren	230
VI. Sonderformen	231
VII. Betriebseinstellung	231
VIII. Ordnungsverfügungen	231
1. Nachträgliche Anordnungen	231
2. Einstweilige Einstellungsanordnung	231
3. Sonstige Anordnungen	231
IX. Anmeldepflichtige Anlagen	232
D. Freisetzung und Inverkehrbringen	232
I. Genehmigungsbedürftigkeit	232
II. Materielle Anforderungen	232
1. Freisetzung	232
2. Inverkehrbringen	232
III. Nebenbestimmungen	233
IV. Genehmigungsverfahren	233
V. Ordnungsverfügungen	233
VI. Verbringung	233
E. Überwachung und Information	234
F. Lebensmittel und Futtermittel	234
I. Inverkehrbringen	234
II. Verbringung	234
Kapitel 12: Chemikalienrecht	235
A. Rechtsquellen	235
I. Europäisches Recht	235
II. Deutsches Recht	235
B. Chemikaliengesetz und EU-Verordnungen	236
I. Grundlagen	236
II. Zentralbegriffe	236
1. Stoffe	236
2. Phase-in und Non-Phase-in Stoffe	236
3. Gemische	236
4. Gefährliche Stoffe und Gemische	236
5. Inverkehrbringen	237
6. Einführen	237

Inhaltsverzeichnis

7. Biozid-Produkte	237
8. Gefahrstoffe	237
9. Umgang	237
C. Inverkehrbringen von Stoffen, Gemischen, Erzeugnissen und Biozid-Produkten	237
I. Registrierung bei allen Stoffen	237
1. Registrierungspflicht	237
2. Registrierungsdossier	237
3. Stoffsicherheitsbericht	238
4. Evaluation	238
5. Fristen	238
II. Zulassung bei gefährlichen Stoffen	238
III. Zulassung bei neuen Biozid-Produkten	239
IV. Vorregistrierung bei Phase-in Stoffen	239
V. Verbote und Anordnungen	239
1. Generelle Verbote	239
2. Einzelverbote	240
3. Anordnungen	240
VI. Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe	240
1. Einstufung	240
2. Verpackung	240
3. Kennzeichnung	240
D. Umgang mit Gefahrstoffen	240
E. Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	241
F. Abfall als Stoff, Gemisch oder Erzeugnis	241
I. Abfälle zur Beseitigung	241
1. Kein Verbot des Inverkehrbringens	241
2. Keine Anzeige- und Erlaubnispflichten	242
3. Keine Kennzeichnungs- oder Verpackungspflichten	242
4. Informations- und Aufzeichnungspflichten	242
II. Abfälle zur Verwertung	242
1. Verbot des Inverkehrbringens	242
2. Erlaubnispflichten	243
3. Anzeigepflichten	243
4. Informations- und Aufzeichnungspflichten	243
5. Einstufungspflichten	244
6. Kennzeichnungs- und Verpackungspflichten	244
Kapitel 13: Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht	245
A. Rechtsquellen	245
I. Europäisches Recht	245
II. Deutsches Recht	245
B. Kreislaufwirtschaftsgesetz	246
I. Grundlagen	246
II. Zentralbegriffe	246
1. Abfallbegriff	246
a) Abfälle zur Verwertung und zur Beseitigung	246
b) Entledigungstat	247
c) Entledigungswille	247

d)	Entledigungspflicht	247
2.	Abfallbesitzer und Abfallerzeuger	247
3.	Gefährliche Abfälle	248
4.	Abfallentsorgung	248
C.	Abfallwirtschaftsplanung	248
I.	Inhalt	248
1.	Darstellungen	248
2.	Ausweisungen	249
3.	Bestimmungen	249
II.	Rechtsnatur und Verbindlichkeit	249
III.	Planerische Gestaltungsfreiheit	249
IV.	Abstimmung und Konkurrenz	250
V.	Verfahren	250
D.	Abfallvermeidung	250
E.	Abfallverwertung	251
I.	Begriff der Verwertung	251
1.	Stoffliche Verwertung	251
2.	Energetische Verwertung	252
II.	Anforderungen an die Verwertung	252
III.	Maßnahmen zur Verwertung	252
1.	Bereitstellen	252
2.	Befördern	253
3.	Lagern	253
4.	Behandeln	253
5.	Verbringung	253
IV.	Pflichten von Erzeugern und Besitzern	254
1.	Private Haushaltungen	254
2.	Andere Herkunftsbereiche	254
V.	Pflichten öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	255
VI.	Wahrnehmung von Aufgaben durch Verbände und Einrichtungen sowie gewerbliche und gemeinnützige Sammlungen	255
1.	Verbände und Einrichtungen	255
2.	Gewerbliche und gemeinnützige Sammlungen	256
VII.	Beauftragung Dritter	256
1.	Begriff des Dritten	256
2.	Beauftragung	257
3.	Übertragung	257
F.	Abfallbeseitigung	257
I.	Begriff der Beseitigung	257
II.	Anforderungen an die Beseitigung	257
III.	Maßnahmen zur Beseitigung	258
1.	Bereitstellen und Befördern	258
2.	Lagern und Behandeln	258
3.	Ablagern	259
a)	Planfeststellung	259
b)	Plangenehmigung	260
c)	Zulassung vorzeitigen Beginns	260
d)	Ordnungsverfügungen	260

Inhaltsverzeichnis

4.	Abfallverbringung	261
IV.	Pflichten von Erzeugern und Besitzern	261
1.	Private Haushaltungen	261
2.	Andere Herkunftsbereiche	261
V.	Pflichten öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger	262
VI.	Wahrnehmung der Aufgaben durch Verbände und Einrichtungen	262
VII.	Beauftragung Dritter	263
VIII.	Verpflichtung Dritter	263
G.	Staatliche Überwachung	263
I.	Allgemeine Überwachung	263
II.	Spezielle Überwachung	263
1.	Gefährliche Abfälle	264
2.	Sonstige Abfälle	264
3.	Nachweisverfahren	264
III.	Ordnungsverfügungen	264
H.	Betriebsbeauftragter für Abfall	264
	Stichwortverzeichnis	267