

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. Umweltpflichten | 15 |
| a) Strategische Umweltpflichten | 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) Verwaltungsverfahren | 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) Wasserentnahmementgeld | 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. | 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| 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. Waldbetreibung | 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 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 Quälzüchtungen 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. Altablagerungen und Altstandorte | 167 |
| II. Altlastenplanung | 168 |
| 1. Bodenschutzpläne | 168 |
| 2. Sanierungspläne | 168 |
| a) Privater Sanierungsplan | 168 |
| b) Behördlicher Sanierungsplan | 169 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--|--|-----|
| 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| 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) | Schutzwilfichten | 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 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 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|---|-----|
| 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 |