

# Inhaltsübersicht

Vorwort und Dank .....	V
Einleitung .....	VI
Inhaltsverzeichnis .....	IX
Abkürzungsverzeichnis .....	XIX
Allgemeine Materialien .....	XLI
Allgemeines Literaturverzeichnis .....	XLIII
I. Katastrophenschutz/StFV.....	1
II. Umweltgefährdende Stoffe und Chemikalien .....	23
III. Umweltgefährdende Organismen.....	111
IV. Schutz des Bodens .....	163
V. Abfälle .....	181
VI. Gewässerschutz.....	289
VII. Natur- und Heimatschutz .....	373
VIII. Tierschutz, Jagd und Fischerei .....	487
IX. Wald und Holz .....	549
Schlagwortregister .....	615

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Dank . . . . .	V
Einleitung . . . . .	VI
Inhaltsübersicht . . . . .	VII
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	XIX
Allgemeine Materialien . . . . .	XLI
Allgemeines Literaturverzeichnis . . . . .	XLIII
I. Katastrophenschutz/StfV . . . . .	1
1. Katastrophenschutz (Art. 10 USG) . . . . .	2
2. Störfallverordnung (StfV) . . . . .	5
2.1 Anwendungsbereich . . . . .	5
2.2 Kurzbericht und Risikoermittlung . . . . .	9
2.3 Sicherheitsmassnahmen . . . . .	13
a) Zweistufiges Konzept der Sicherheitsmassnahmen (Art. 3, 8 StfV) . . . . .	13
b) Bauliche und betriebliche Massnahmen . . . . .	15
2.4 Koordination mit raumwirksamen Tätigkeiten . . . . .	16
2.5 Aufgaben der Kantone und des Bundes . . . . .	18
3. Internationale Regelungen über Industrieunfälle und über Gefahrguttransporte . . . . .	20
II. Umweltgefährdende Stoffe und Chemikalien . . . . .	23
1. Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen (Art. 26–29 USG) . . . . .	24
1.1 Zielsetzungen, gesetzliche Grundlagen, Begriffsdefinitionen . . . . .	24
1.2 Europäisches REACH-Programm und seine Bedeutung für die Schweiz . . . . .	27
1.3 Selbstkontrolle (Art. 26 USG) . . . . .	29
a) Adressaten und Gegenstand der Selbstkontrolle . . . . .	29
b) Einstufen, Verpacken, Kennzeichnen von Stoffen und Zubereitungen . . . . .	31
aa) Einstufung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen . . . . .	31
bb) Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen . . . . .	34
c) Sicherheitsdatenblatt und Expositionsszenarien . . . . .	34
d) Einfuhr für den Eigenbedarf . . . . .	36
1.4 Information der Abnehmer (Art. 27 USG) . . . . .	36
a) Kennzeichnung nach Globally Harmonized System (GHS) . . . . .	37
b) Bestimmungen des schweizerischen Rechts zur Information der Abnehmer . . . . .	40
1.5 Allgemeine Sorgfaltspflicht (Art. 28 USG) . . . . .	41
1.6 Vorschriften des Bundesrates (Art. 29 USG) . . . . .	43
2. Behördliche Verfahren . . . . .	44
2.1 Chemikalienrecht . . . . .	44
a) Anmeldung neuer Stoffe (Art. 9 ChemG; Art. 24–40 ChemV) . . . . .	44
b) Meldepflicht für nicht anmeldepflichtige Stoffe und für Zubereitungen (Art. 48–54 ChemV) . . . . .	50
c) Mitteilung neuer Stoffe für die produkt- und verfahrensorientierte Forschung und Entwicklung (Art. 34–39, Art. 41 ChemV) . . . . .	54
d) Zulassungspflicht für Biozidprodukte (Art. 10 ChemG, Art. 3–26a VBP) . . . . .	55
aa) Rechtliche Grundlagen in der Schweiz und in der EU . . . . .	55

bb)	Inverkehrbringen von Biozidprodukten.....	56
cc)	Inverkehrbringen von behandelten Waren.....	65
dd)	Besondere Formen des Umgangs mit Biozidprodukten und behandelten Waren .....	66
2.2	Landwirtschaftsrecht .....	67
a)	Zulassung und Meldung von Pflanzenschutzmitteln (Art. 11 ChemG; Art. 160, 160a, 161 LwG).....	68
aa)	Begriffe und rechtliche Grundlagen in der Schweiz und in der EU .....	68
bb)	Zulassung von PSM aufgrund eines Bewilligungsverfahrens (Art. 17–35 PSMV).....	72
cc)	Zulassung von PSM für den Parallelimport (Art. 36–39 PSMV) .....	80
dd)	Zulassung zur Bewältigung einer Notfallsituation.....	82
ee)	Zulassung von PSM, die ausschliesslich genehmigte Grundstoffe enthalten	83
ff)	Sorgfaltspflicht und Abgabebeschränkungen .....	83
b)	Zulassung und Anmeldung von Düngern (Art. 158–160, 161, 164–165 LwG) . . .	85
aa)	Begriffe und rechtliche Grundlagen.....	85
bb)	Zulassung aufgrund Aufnahme in die Düngerliste (Art. 7–9 DüV).....	85
cc)	Anmeldepflicht für Dünger gemäss Düngerliste und Inverkehrbringen (Art. 19–21, Art. 21a–26 DüV) .....	88
dd)	Zulassung aufgrund eines Bewilligungsverfahrens .....	89
3.	Einschränkungen, Verbote und Bewilligungserfordernisse nach ChemRRV .....	91
3.1	Gegenstand und Ziele der ChemRRV .....	91
3.2	Einschränkungen, Verbote und Ausnahmegewilligungen für bestimmte Stoffe (Anhang 1 ChemRRV) .....	91
3.3	Verbote und besondere Bestimmungen für Gruppen von Zubereitungen und Gegenständen (Anhang 2 ChemRRV).....	93
3.4	Bewilligungspflichtige Anwendungen und personenbezogene Fachbewilligungen (Art. 4–12 ChemRRV).....	100
a)	Anwendungsbewilligungen (Art. 4–6 ChemRRV) .....	101
b)	Fachbewilligungen (Art. 7–12 ChemRRV) .....	103
4.	Vollzug und Überwachung .....	103
5.	Internationale Übereinkommen.....	104
III.	Umweltgefährdende Organismen .....	111
1.	Umgang mit Organismen im Ausserhumanbereich (Art. 29a–g USG; GTG).....	114
1.1	Zielsetzungen und gesetzliche Grundlagen.....	114
1.2	Begriffsdefinitionen .....	115
1.3	Allgemeine Grundsätze (Art. 29a USG; Art. 6 GTG).....	118
1.4	Selbstkontrolle der Hersteller und Importeure (Art. 29d Abs. 2 USG; Art. 14 Abs. 2 GTG).....	119
1.5	Information der Abnehmer (Art. 29e USG; Art. 15 GTG).....	120
1.6	Weitere Vorschriften des Bundesrates (Art. 29f USG) .....	122
1.7	Beratende Kommissionen (Art. 29g USG; Art. 22, 23 GTG).....	123
a)	Fachkommission für biologische Sicherheit (Art. 29g USG; Art. 22 GTG) .....	123
b)	Eidgenössische Ethikkommission für die Biotechnologie im Ausserhuman- bereich (Art. 29g USG; Art. 23 GTG).....	124

2.	Umgang mit pathogenen und mit gentechnisch veränderten Organismen (Art. 29b–d <sup>bis</sup> USG; GTG).....	124
2.1	Achtung der Würde der Kreatur bei gentechnischen Veränderungen des Erbmaterials (Art. 8 GTG) .....	125
2.2	Melde- und Bewilligungsverfahren .....	127
a)	Von den Melde- und Bewilligungspflichten betroffene Organismen .....	128
b)	Melde- und Bewilligungspflichten für Tätigkeiten in geschlossenen Systemen (Art. 29b USG; Art. 10 GTG).....	131
c)	Bewilligungspflicht für Freisetzungsversuche (Art. 29c USG; Art. 11 GTG).....	137
d)	Bewilligungspflicht für das Inverkehrbringen von PO/GVO (Art. 29d USG; Art. 12 GTG) .....	141
2.3	Haftung für Schäden aus dem Umgang mit pathogenen oder gentechnisch veränderten Organismen (Art. 59a <sup>bis</sup> –59d USG, Art. 30–34 GTG).....	147
3.	Umgang mit gebietsfremden Organismen .....	149
3.1	Umgang in geschlossenen Systemen und Umgang in der Umwelt .....	149
3.2	Bewilligungspflichten für gebietsfremde wirbellose Kleintiere .....	154
3.3	Bewilligungspflichten und Verbote für landes- oder standortfremde Tier- und Pflanzenarten .....	156
3.4	Beobachtung und Bekämpfung schädigender gebietsfremder Organismen.....	157
4.	Internationale Übereinkommen .....	158
4.1	Das Protokoll von Cartagena über die biologische Sicherheit und der grenzüberschreitende Verkehr mit GVO.....	158
4.2	Nagoya-Protokoll und Internationaler Vertrag über pflanzengenetische Ressourcen	160
IV.	Schutz des Bodens.....	163
1.	Zielsetzungen und Definitionen .....	164
1.1	Begriff und Funktionen des Bodens.....	164
1.2	Massnahmen zur langfristigen Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit.....	165
2.	Massnahmen gegen Belastungen durch Schadstoffe .....	167
2.1	Richtwerte und Massnahmen bei Überschreitungen.....	167
a)	Festlegung von Richtwerten (Art. 35 Abs. 2 USG).....	167
b)	Massnahmen bei Überschreitung von Richtwerten (Art. 34 Abs. 1, 2 USG; Art. 8 VBBo) .....	168
2.2	Prüfwerte und Massnahmen bei Überschreitungen .....	169
a)	Festlegung von Prüfwerten .....	169
b)	Nutzungseinschränkungen bei Überschreitung von Prüfwerten (Art. 34 Abs. 2 USG; Art. 9 VBBo) .....	169
2.3	Sanierungswerte und Massnahmen bei Überschreitungen .....	170
a)	Festlegung von Sanierungswerten (Art. 35 Abs. 3 USG) .....	170
b)	Sanierungsmassnahmen bei Überschreitung von Sanierungswerten (Art. 34 Abs. 3, Art. 35 Abs. 3 USG; Art. 10 VBBo).....	170
2.4	Kostenfolgen .....	172
3.	Physikalischer Bodenschutz (Art. 33 Abs. 2 USG; Art. 6–7 VBBo) .....	173
3.1	Bodenverdichtung (Art. 6 VBBo).....	173
3.2	Bodenerosion (Art. 6 VBBo).....	174
3.3	Umgang mit abgetragenem Boden (Art. 7 VBBo).....	176

4. Nationale Bodenbeobachtung (NABO).....	176
5. Internationales Bodenschutzrecht.....	178
V. Abfälle.....	181
1. Art. 30–32b USG.....	185
1.1 Definitionen.....	185
a) Abfallbegriff.....	185
b) Abfallinhaber.....	188
1.2 Strategien der schweizerischen Abfallpolitik.....	188
a) Abfall-Leitbild und abfallpolitische Zielsetzungen.....	188
b) Abfallrechtliche Grundsätze.....	189
aa) Vermeiden von Abfällen an der Quelle und Verminderung von schadstoff- belasteten Produkt- und Produktionsabfällen (Art. 30 Abs. 1, Art. 30a USG)	189
bb) Verbesserung der Abfallverwertung (Art. 30 Abs. 2, Art. 30b, 30d USG)	191
cc) Umweltverträgliche Entsorgung und Ablagerung auf inländischen Deponien (Art. 30 Abs. 3, Art. 30c, e–h USG)	196
1.3 Planung von Abfallanlagen (Art. 31, 31a USG).....	197
1.4 Entsorgungsverantwortung und Finanzierung der Entsorgung.....	199
a) Staatliche Entsorgungsmonopole und Entsorgungspflicht der Abfallinhaber (Art. 31b Abs. 1, Art. 31c Abs. 1 USG)	199
b) Das Verursacherprinzip im Abfallrecht (Art. 32, 32a USG).....	200
aa) Grundsatz der Finanzierung der Abfallentsorgung durch den Inhaber der Abfälle (Art. 32 Abs. 1 USG).....	200
bb) Kostentragungspflichten bei der Entsorgung von Siedlungsabfällen (Art. 32a USG).....	202
c) Die Bemessung der Abfallgebühren (Art. 32a Abs. 1 USG).....	204
d) Vorgezogene Entsorgungsgebühren (Art. 32a <sup>bis</sup> USG).....	206
e) Sicherstellung der Kosten für den Abschluss von Deponien (Art. 32b USG).....	207
2. Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA).....	209
2.1 Regelungsgegenstand, Berichterstattung und Information.....	209
2.2 Allgemeine Vorschriften zu Errichtung und Betrieb von Abfallanlagen (Art. 26–28 VVEA).....	210
2.3 Errichtung und Betrieb von Zwischenlagern; von Anlagen zur thermischen Behandlung von Abfällen; von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen (Art. 29–34 VVEA).....	211
a) Zwischenlager.....	211
b) Anlagen zur thermischen Behandlung von Abfällen.....	211
c) Kompostierungs- und Vergärungsanlagen.....	213
2.4 Deponien.....	214
a) Deponiebegriff.....	214
b) Deponietypen (Art. 35, Anhang 5 VVEA).....	215
c) Errichtungs- und Betriebsbewilligung.....	216
aa) Errichtungsbewilligung (Art. 38, 39 VVEA).....	216
bb) Betriebsbewilligung (Art. 38 Abs. 2, Art. 40 VVEA).....	217
cc) Nachsorgephase (Art. 43 VVEA).....	219
dd) Übergangsrechtliche Regelungen für bestehende Deponien (Art. 53 VVEA)	220

- 3. Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) .....221
  - 3.1 Sonderabfälle und andere kontrollpflichtige Abfälle..... 221
  - 3.2 Verkehr mit Abfällen im Inland (Art. 4–13 VeVA)..... 223
  - 3.3 Grenzüberschreitender Verkehr mit Abfällen (Art. 14–36 VeVA)..... 226
    - a) Ausfuhr (Art. 15–21, 31–35 VeVA)..... 226
    - b) Ein- und Durchfuhr (Art. 22–27; Art. 29 VeVA)..... 231
    - c) Verkehr mit Sonderabfällen im Ausland (Art. 36 VeVA) ..... 233
- 4. Altlasten (Art. 32c–e USG)..... 233
  - 4.1 Zielsetzungen und Begriffsdefinitionen ..... 233
  - 4.2 Ermittlung der belasteten Standorte (Art. 32c Abs. 2 USG; Art. 5–6a AltIV) ..... 234
  - 4.3 Bauvorhaben auf belasteten Standorten (Art. 3 AltIV) ..... 236
  - 4.4 Überwachungs- und sanierungsbedürftige Standorte ..... 237
    - a) Untersuchung belasteter Standorte (Art. 7 AltIV) ..... 237
    - b) Beurteilung der Überwachungs- und Sanierungsbedürftigkeit (Art. 8–12 AltIV) ..... 239
    - c) Sanierung belasteter Standorte ..... 241
  - 4.5 Adressaten behördlicher Massnahmen und Kostentragungspflichten ..... 245
    - a) Realleistungspflicht (Art. 20 AltIV)..... 245
    - b) Kostentragungspflichten (Art. 32d USG) ..... 247
      - aa) Vom Störerprinzip zum Verursacherprinzip..... 247
      - bb) Das Verursacherprinzip nach Art. 32d USG ..... 248
      - cc) Die Bemessung der Kostenanteile der verschiedenen Verursacher ..... 253
      - dd) Kostenfolgen für das Gemeinwesen ..... 257
      - ee) Erlass einer Kostenverteilungsverfügung ..... 258
  - 4.6 Sicherstellung der Kostendeckung und Bewilligungspflicht für die Veräusserung und Teilung von Grundstücken (Art. 32d<sup>bis</sup> USG)..... 262
    - a) Sicherstellung der Kostendeckung (Art. 32d<sup>bis</sup> Abs. 1, 2 USG)..... 262
    - b) Bewilligungspflicht bei Grundstücken mit Kbs-Standorten (Art. 32d<sup>bis</sup> Abs. 3, 4 USG) ..... 264
  - 4.7 Finanzierung der Entsorgung von Aushubmaterial aus belasteten Standorten (Art. 32b<sup>bis</sup> USG) ..... 266
  - 4.8 Spezialfragen bei der Kostenverteilung ..... 269
    - a) Zeitlicher Geltungsbereich der Kostenregelungen ..... 269
    - b) Verjährung der altlastenrechtlichen Kostenforderungen ..... 271
    - c) Rechtsnachfolge in die Verursacherstellung ..... 273
  - 4.9 Deponieabgabe zur Sanierung von Altlasten und Ausrichtung von VASA-Abgeltungen (Art. 32e USG) ..... 277
- 5. Internationales Abfallrecht..... 284
- VI. Gewässerschutz ..... 289
  - 1. Gesetzeszwecke und Geltungsbereich (Art. 1, 2 GSchG)..... 292
  - 2. Reinhaltung der Gewässer ..... 294
    - 2.1 Allgemeine Sorgfaltspflicht (Art. 3 GSchG) ..... 294
    - 2.2 Verbot des Einbringens gewässerverunreinigender Stoffe in ein Gewässer (Art. 6 GSchG)..... 295
    - 2.3 Abwasserbeseitigung (Art. 7–18 GSchG) ..... 296
      - a) Verschmutztes Abwasser..... 297

- aa) Anschluss an die öffentliche Kanalisation und Entsorgung ausserhalb des Bereichs öffentlicher Kanalisationen ..... 297
    - bb) Einleitungen in die öffentliche Kanalisation oder in ein Gewässer ..... 301
  - b) Versickernlassen und Einleitung von nicht verschmutztem Abwasser ..... 304
  - c) Versickerungsverbote und Beschränkung von Abschwemmungen bei landwirtschaftlichen Nutzungen..... 306
- 2.4 Umgang mit wassergefährdenden Flüssigkeiten (Art. 22–25 GSchG)..... 308
- 2.5 Planerischer Gewässerschutz..... 311
  - a) Entwässerungsplanung (Art. 7 Abs. 3 GSchG; Art. 4, 5 GSchV) ..... 312
  - b) Planungsmassnahmen zum Schutz gefährdeter Gewässer (Art. 19– 21 GSchG; Art. 29–32 GSchV)..... 313
    - aa) Gewässerschutzbereiche (Art. 19 GSchG)..... 313
    - bb) Grundwasserschutzzonen (Art. 20 GSchG) ..... 314
    - cc) Grundwasserschutzareale ..... 320
- 3. Sicherung angemessener Restwassermengen..... 322
  - 3.1 Bewilligungspflicht für Wasserentnahmen (Art. 29 GSchG)..... 322
  - 3.2 Festlegung von Mindestrestwassermengen (Art. 31–33 GSchG)..... 324
  - 3.3 Bestimmung der Dotierwassermenge und andere Massnahmen (Art. 35 GSchG) . . . 327
  - 3.4 Sanierungspflicht bei bestehenden Wassernutzungsrechten (Art. 80–83 GSchG) . . . 329
    - a) Entschädigungslose Sanierungsmassnahmen (Art. 80 Abs. 1 GSchG) ..... 329
    - b) Entschädigungspflichtige Sanierungsmassnahmen (Art. 80 Abs. 2 GSchG) ..... 332
    - c) Grundlagen für die Sanierung und Vollzug (Art. 81–82 GSchG; Art. 36–41 GSchV)..... 334
- 4. Verhinderung und Behebung anderer nachteiliger Einwirkungen (Art. 36a–44 GSchG)..... 335
  - 4.1 Festlegung des Gewässerraums (Art. 36a GSchG) ..... 335
  - 4.2 Weitere Vorschriften zur Verhinderung und Behebung anderer nachteiliger Einwirkungen auf die Gewässer ..... 342
    - a) Verbauung und Korrektion von Fliessgewässern (Art. 37 GSchG)..... 342
    - b) Überdecken oder Eindolen von Fliessgewässern (Art. 38 GSchG)..... 344
    - c) Revitalisierung von Gewässern (Art. 38a, 62b GSchG) ..... 345
    - d) Einbringen fester Stoffe in Seen (Art. 39 GSchG) ..... 347
    - e) Schwall und Sunk (Art. 39a, 62c GSchG)..... 349
    - f) Spülung und Entleerung von Stauräumen (Art.40 GSchG) ..... 351
    - g) Treibgut bei Stauanlagen (Art. 41 GSchG)..... 353
    - h) Entnahme und Einleitung von Wasser oder Abwasser bei Seen oder Fliessgewässern (Art. 42 GSchG)..... 354
    - i) Erhaltung von Grundwasservorkommen (Art. 43 GSchG)..... 355
    - j) Geschiebehaushalt (Art. 43a GSchG) ..... 357
    - k) Ausbeutung von Kies oder Sand (Art. 44 GSchG)..... 360
- 5. Finanzierung der Abwasserentsorgung..... 361
  - 5.1 Verursacherprinzip (Art. 3a, 54 GSchG)..... 362
  - 5.2 Finanzierung öffentlicher Abwasseranlagen ..... 363
    - a) Abwasserabgaben der Kantone (Art. 60a GSchG)..... 363
    - b) Abwasserabgabe des Bundes (Art. 60b GSchG)..... 366
- 6. Internationale Übereinkommen ..... 368

VII. Natur- und Heimatschutz .....	373
1. Verfassungsrechtliche Grundlagen, Zwecke und Gegenstand .....	377
2. Bundesrechtlicher Schutz .....	380
2.1 Schutz der Objekte von nationaler Bedeutung bei der Erfüllung von Bundesaufgaben (Art. 2–12g NHG).....	380
a) Begriff der Bundesaufgabe (Art. 2 NHG).....	380
b) Bundesinventare für Objekte von nationaler Bedeutung (Art. 5, 6 NHG) .....	382
c) Begutachtung durch eidgenössische Fachkommissionen (Art. 7–10, Art. 25 Abs. 1 NHG).....	385
2.2 Biotop von nationaler Bedeutung.....	388
a) Begriffe und Schutzauftrag (Art. 18 Abs. 1, 1 <sup>bis</sup> NHG).....	388
b) Inventare der Biotop von nationaler Bedeutung (Art. 18a Abs. 1 NHG).....	389
c) Kantonale Schutz- und Unterhaltsmassnahmen für bundesrechtlich geschützte Biotop (Art. 18a Abs. 2, 3, Art. 18c NHG) .....	396
d) Technische Eingriffe in schutzwürdige Lebensräume (Art. 18 Abs. 1 <sup>ter</sup> NHG) . . .	399
e) Wiederherstellungs- und Ersatzmassnahmen (Art. 18 Abs. 1 <sup>ter</sup> NHG).....	404
2.3 Ufervegetation (Art. 21, Art. 22 Abs. 2 NHG).....	407
a) Schutz der Ufervegetation und Revitalisierungsmassnahmen (Art. 21 NHG) . . .	407
b) Ausnahmegewilligungen (Art. 22 Abs. 2 NHG).....	409
2.4 Schutz einheimischer Tier- und Pflanzenarten (Art. 19, 20, 23 NHG; BGCITES) . . .	411
a) Artenschutz als Teiler der Biodiversitätsstrategie .....	411
b) Regelungen im NHG.....	415
aa) Sammeln wildwachsender Pflanzen und Fangen von Tieren (Art. 19 NHG) . . .	415
bb) Schutz seltener Pflanzen und Tiere (Art. 20 NHG) .....	415
cc) Wiederansiedlung ausgestorbener oder bedrohter Arten (Art. 18 Abs. 3 NHG) und Bewilligungspflicht für das Ansiedeln landes- oder standort- fremder Tier-/Pflanzenarten (Art. 23 NHG).....	418
c) Regelung des Handels mit geschützten Arten nach BGCITES.....	420
2.5 Pärke von nationaler Bedeutung (Art. 23e–23m NHG).....	424
2.6 Nutzung genetischer Ressourcen und Gewährung des Zugangs zu genetischen Ressourcen im Inland .....	430
a) Nutzung genetischer Ressourcen als Teilerpekt der biologischen Vielfalt .....	430
b) Art. 23n–23q NHG.....	431
3. Kantonale Regelungs- und Vollzugsaufgaben .....	437
3.1 Massnahmen zum Schutz von Objekten aus Bundesinventaren .....	437
3.2 Kantonale Baubewilligungen für Solaranlagen auf Kultur- und Naturdenkmälern (Art. 18a RPG).....	441
3.3 Kantonaler Ortsbild- und Denkmalschutz .....	445
3.4 Regionale und lokale Biotop .....	447
3.5 Kantonaler Landschaftsschutz.....	452
3.6 Kantonaler Artenschutz .....	456
4. Unterstützung durch den Bund und eigene Massnahmen des Bundes.....	456
4.1 Finanzhilfen und andere Bundesbeiträge .....	457
4.2 Eigentumserwerb, Sicherung und vorsorglicher Schutz (Art. 15, 16 NHG; Art. 29 NHV) .....	461
5. Internationale Übereinkommen .....	462
5.1 Kulturgüterschutz .....	463



5.2 Biodiversität und Biosphärenreservate .....	465
5.3 Artenschutz und Schutz von Lebensräumen .....	469
5.4 Landschaftsschutz .....	472
5.5 Alpenkonvention .....	473
5.6 Klimarahmenkonvention und Klimaabkommen von Paris .....	475
VIII. Tierschutz, Jagd und Fischerei .....	487
1. Regelungsauftrag von TSchG, JSG, BGF .....	488
2. Tierschutzgesetz .....	491
2.1 Achtung der Würde und Schutz des Wohlergehens der Tiere (Art. 1 TSchG) .....	491
2.2 Umgang mit Tieren und Tierhaltung (Art. 6–9 TSchG) .....	492
a) Allgemeine Grundsätze der Tierhaltung, Verbote und Bewilligungserfordernisse (Art. 6, 7 TSchG) .....	492
b) Nutztierhaltung .....	494
c) Heimtierhaltung .....	496
d) Wildtierhaltung .....	498
2.3 Handel und Transport (Art. 13–15 TSchG) .....	499
a) Handel und Werbung (Art. 13–14 TSchG; Art. 103–111 TSchV) .....	499
b) Tiertransporte (Art. 15, 15a TSchG; Art. 150–176 TSchV) .....	501
2.4 Tierzucht und gentechnische Veränderungen (Art. 10–12 TSchG) .....	502
2.5 Schmerzverursachende Eingriffe (Art. 16 TSchG) .....	505
2.6 Tierversuche .....	506
a) Vermeidung unnötiger Tierversuche und unzulässige Zwecke (Art. 19 Abs. 3 TSchG; Art. 138 TSchV) .....	506
b) Bewilligungspflicht für Versuchstierhaltungen (Art. 7 Abs. 1 TSchG; Art. 114–122 TSchV) .....	507
c) Bewilligungspflicht für Tierversuche (Art. 17–20a TSchG) .....	508
d) Tierversuche mit gentechnisch veränderten Tieren (Art. 11 TSchG) .....	511
e) Bewilligungsverfahren .....	513
2.7 Schlachten von Tieren (Art. 21 TSchG) .....	515
3. Jagd und Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel .....	517
3.1 Zwecke und Geltungsbereich (Art. 1, 2 JSG) .....	517
3.2 Nutzung der Wildbestände durch die Jagd (Art. 3–6 JSG) .....	517
3.3 Artenschutz und Schutzgebiete (Art. 7–11 JSG) .....	519
3.4 Verhütung und Entschädigung von Wildschaden (Art. 12, 13 JSG) .....	524
3.5 Forschung, Information und Ausbildung (Art. 14 JSG) .....	531
3.6 Haftpflicht (Art. 15 JSG) .....	531
3.7 Abgrenzung zum NHG .....	532
4. Fischerei .....	533
4.1 Zwecke und Geltungsbereich (Art. 1, 2 BGF) .....	533
4.2 Nutzung der Fischbestände (Art. 3, 4 BGF) .....	534
4.3 Schutz gefährdeter Arten und Massnahmen gegen fremde Arten (Art. 5, 6 BGF) . . .	536
a) Schutz gefährdeter Arten (Art. 5 BGF) .....	536
b) Bewilligung des Einführens und Einsetzens fremder Arten (Art. 6 BGF) .....	537
c) Bekämpfung landesfremder Fische und Krebse (Art. 9a VBGF) .....	539
4.4 Schutz der Lebensräume und Bewilligungspflicht für technische Eingriffe (Art. 7–10 BGF) .....	540

a) Lebensraumschutz (Art. 7 BGF).....	540
b) Bewilligungspflicht für technische Eingriffe (Art. 8–10 BGF) .....	541
4.5 Forschung, Information und Ausbildung (Art. 12, 13 BGF).....	544
4.6 Haftpflicht (Art. 15 BGF).....	544
4.7 Abgrenzung zu anderen Erlassen des Bundesrechts .....	547
 IX. Wald und Holz .....	 549
1. Zwecke und Begriffe .....	551
1.1 Grundsatz der Nachhaltigkeit in der Forstwirtschaft .....	551
1.2 Zwecke der Waldgesetzgebung (Art. 1 WaG) .....	551
1.3 Der Begriff des Waldes (Art. 2 WaG).....	552
a) Fläche, Breite, Alter .....	553
b) Waldbäume und Waldsträucher .....	554
c) Waldfunktionen .....	555
aa) Schutzfunktion .....	556
bb) Wohlfahrtsfunktion .....	557
cc) Nutzfunktion .....	558
2. Grundsatz der Walderhaltung und Schutz vor Eingriffen .....	560
2.1 Grundsatz der Walderhaltung (Art. 3 WaG).....	560
2.2 Waldfeststellung (Art. 10, 12, 13 WaG) .....	560
2.3 Bauten und Anlagen im Wald .....	561
a) Ohne Zweckentfremdung des Waldbodens (Art. 4 WaV).....	561
b) Rodungen (Art. 4–9 WaG).....	563
aa) Rodungsverbot und Ausnahmegewilligungen .....	563
bb) Zuständigkeit und Befristung (Art. 5 Abs. 5, Art. 6 WaG).....	567
cc) Rodungersatz (Art. 7 WaG) .....	568
2.4 Betreten und Befahren des Waldes (Art. 14, 15 WaG).....	571
2.5 Schutz vor anderen nachteiligen Nutzungen und vor umweltgefährdenden Stoffen (Art. 16–18 WaG).....	573
a) Nachteilige Nutzungen (Art. 16 WaG).....	573
b) Bauten und Anlagen in Waldnähe (Art. 17 WaG).....	574
c) Umweltgefährdende Stoffe (Art. 18 WaG).....	574
3. Schutz vor Naturereignissen (Art. 19 WaG).....	576
4. Schutz des Waldes als ökologischer Lebensraum (Art. 20 Abs. 4 WaG) .....	578
4.1 Ziele und Massnahmen zur Förderung der Biodiversität im Wald.....	578
4.2 Waldreservate (Art. 20 Abs. 4 WaG) .....	578
4.3 Förderung von Alt- und Totholz, Erhaltung von Biotopbäumen.....	580
4.4 Aufwertung und Erhaltung von ökologisch wertvollen Waldlebensräumen .....	582
4.5 Kulturhistorisch, ökologisch und landschaftlich wertvolle Nutzungsformen .....	583
5. Pflege und Nutzung des Waldes (Art. 20–28a WaG) .....	584
5.1 Grundsatz der Nachhaltigkeit und forstliche Planung (Art. 20 WaG) .....	584
5.2 Waldbauliche Massnahmen (Art. 19 WaV).....	586
a) Jungwaldpflege.....	586
b) Durchforstung und Verjüngung.....	587
c) Massnahmen der minimalen Pflege und Wiederbestockung von Blössen (Art. 20 Abs. 5 WaG; Art. 19 Abs. 4 WaV; Art. 23 WaG) .....	587
5.3 Holznutzung und Kahlschlagverbot (Art. 21, 22 WaG).....	588

## Inhaltsverzeichnis

5.4 Anpflanzungen (Art. 23, 24 WaG).....	589
a) Wiederbestockung von Blößen (Art. 23 WaG).....	589
b) Forstliches Vermehrungsgut (Art. 24 WaG).....	590
5.5 Veräusserung und Teilung (Art. 25 WaG) .....	592
5.6 Verhütung und Behebung von Waldschäden (Art. 26–28 WaG).....	593
a) Schutz vor Schadorganismen (Art. 26–27a WaG; Art. 29 lit. c WaV).....	593
b) Verhütung und Behebung von Waldbränden und Verminderung physikalischer Bodenbelastungen (Art. 27 Abs. 1 Satz 1 WaG; Art. 29 lit. a, b WaV).....	597
c) Ausserordentliche Vorkehrungen bei Waldkatastrophen (Art. 28 WaG).....	598
d) Massnahmen gegen Wildschäden (Art. 27 Abs. 2 WaG) .....	599
e) Vorkehrungen zum Klimawandel (Art. 28a WaG).....	600
6. Holzförderung (Art. 34a, b WaG) und Inverkehrbringen von Holz und Holzerzeugnissen (Art. 35e–35h USG) .....	601
6.1 Holzförderung (Art. 34a, b, Art. 41a WaG).....	601
6.2 Inverkehrbringen von Holz und Holzerzeugnissen (Art. 35e–35h USG).....	603
7. Ausbildung, Beratung, Forschung und Grundlagenbeschaffung (Art. 29–34 WaG).....	608
8. Internationales Recht .....	610
Schlagwortregister .....	615