

SCHRIFTEN ZUM RECHT DES LÄNDLICHEN RAUMS
Landwirtschaft · Ernährung · Raum · Umwelt

COLLECTION DE DROIT RURAL
Agriculture · Alimentation · Territoire · Environnement

Band / Volume 12

Dr. iur. Lukas Widmer, Rechtsanwalt

Organisation, Verfahren und Koordination im Bereich der Naturgefahrenprävention

Unter besonderer Berücksichtigung
des kantonalen Rechts



DIKE

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	III
Inhaltsübersicht	V
Inhaltsverzeichnis	VII
Literaturverzeichnis	XXXVII
Materialienverzeichnis	XLII
Rechtsquellenverzeichnis	L
Abkürzungsverzeichnis	LXIV
A. Einleitung und Gegenstand der Arbeit	1
A.1 Einleitende Gedanken	1
A.2 Inhalt und Aufbau dieser Arbeit	4
B. Begriffe und Rechtsquellen	10
B.1 Begriffe	10
B.2 Rechtsquellen	10
B.2.1 Internationale Ebene	11
B.2.2 Bundesebene	11
B.2.2.1 Raumplanungsrecht	11
B.2.2.1.1 Bundesverfassung	11
B.2.2.1.2 Raumplanungsgesetz und Raumplanungsverordnung	12
B.2.2.2 Wasserbaurecht	16
B.2.2.2.1 Bundesverfassung	16
B.2.2.2.2 Wasserbaugesetz und Wasserbauverordnung	16
B.2.2.2.3 Stauanlagengesetz und Stauanlagenverordnung	18
B.2.2.3 Waldrecht	18
B.2.2.3.1 Bundesverfassung	18
B.2.2.3.2 Waldgesetz und Waldverordnung	19
B.2.2.4 Gewässerschutzrecht	21
B.2.2.4.1 Bundesverfassung	21
B.2.2.4.2 Gewässerschutzgesetz und Gewässerschutzverordnung	21
B.2.2.5 Umweltschutz-, Natur- und Heimatschutz-, Landschaftsschutz-, Fischereirecht und weitere Rechtsgebiete	26
B.2.2.5.1 Umweltschutzgesetz	26
B.2.2.5.2 Natur- und Heimatschutzgesetz und Natur- und Heimatschutzverordnung	27
B.2.2.5.3 Fischereirecht	28
B.2.2.6 Normen des Privatrechts	28
B.2.2.7 Richtlinien, Empfehlungen, Vollzugshilfen etc.	30
B.2.2.8 Geplante Gesetzesrevisionen	31

B.2.2.8.1	Revision der Wald- und Wasserbaugesetzgebung und Hinweis auf die HWRL und die WRRL	31
B.2.2.8.2	Weitere Änderungen.....	34
B.2.3	Interkantonale Ebene	35
B.2.4	Kantonale Ebene.....	35
B.2.4.1	Raumplanungs- und Baurecht.....	35
B.2.4.2	Wasserbaurecht.....	37
B.2.4.3	Waldrecht.....	39
B.2.4.4	Gewässerschutzrecht.....	41
B.2.4.5	Umweltschutz-, Natur- und Heimatschutz-, Landschaftsschutz-, Fischereirecht und weitere Rechtsgebiete.....	41
B.2.4.6	Richtlinien, Empfehlungen, Vollzugshilfen etc.....	42
B.2.5	Kommunale Ebene	43
B.2.6	Ebene der öffentlich-rechtlichen Körperschaften	43
B.2.7	Private Ebene.....	44
C.	Organisation und Koordination im Bereich der Natur- gefahrenprävention	45
C.1	Grundlagen für die Organisation und Koordination im Bereich der Naturgefahrenprävention	45
C.1.1	Grundsätze der Zuständigkeiten und Kostenverteilung.....	45
C.1.1.1	Subsidiaritätsprinzip	45
C.1.1.2	Individuelle und gesellschaftliche Verantwortung	52
C.1.1.3	Vollzugsföderalismus	52
C.1.1.4	Eigenständigkeit der Kantone.....	53
C.1.1.5	Gemeindeautonomie	55
C.1.1.6	Verursacher-, Nutzniesser- sowie Gemeinlastprinzip.....	60
C.1.1.6.1	Verursacherprinzip	60
C.1.1.6.2	Nutzniesserprinzip	62
C.1.1.6.3	Gemeinlastprinzip.....	63
C.1.1.7	Fazit	64
C.1.2	Aufgaben und Kompetenzen der Kantone beim Vollzug der Naturgefahrenprävention	66
C.1.2.1	Gefahregrundlagen.....	66
C.1.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	68
C.1.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	68
C.1.2.4	Gewässerraum.....	69
C.1.2.5	Weitere Kompetenzen.....	71
C.1.2.6	Fazit	71
C.1.3	Koordination.....	72
C.1.3.1	Vorbemerkung	72
C.1.3.2	Überblick über die Koordinationsvorschriften	72
C.1.3.3	Fazit	73

C.2	Überblick über die zuständigen Behörden und Einrichtungen	75
C.2.1	Vorbemerkung.....	75
C.2.2	Stufe Bund.....	76
C.2.2.1	Bundesversammlung	76
C.2.2.2	Bundesrat.....	77
C.2.2.3	Nationale Plattform Naturgefahren (PLANAT).....	78
C.2.2.4	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK).....	79
C.2.2.5	Bundesamt für Umwelt (BAFU)	79
C.2.2.6	Bundesamt für Raumentwicklung (ARE).....	82
C.2.3	Interkantonale Stufe	83
C.2.3.1	Vorbemerkung.....	83
C.2.3.2	II. Juragewässerkorrektion	83
C.2.3.3	Linthwerk	84
C.2.3.4	Regulierung des Abflusses des Vierwaldstättersees.....	85
C.2.3.5	Unterhalt der Glâne und Fossé-Neuf Korrektion.....	85
C.2.3.6	Sicherung des Riementaldnerbaches und seines Einzugs- gebiets.....	85
C.2.4	Stufe Kanton.....	86
C.2.4.1	Kantonsparlament.....	86
C.2.4.2	Regierungsrat, Staatsrat, Standeskommission	86
C.2.4.3	Departemente und Direktionen.....	88
C.2.4.4	Amtsstellen	90
C.2.4.5	Gebäudeversicherung	90
C.2.4.6	Naturgefahrenkommissionen/Arbeitsgruppen.....	91
C.2.5	Stufe Gemeinde.....	92
C.2.5.1	Gemeindeversammlung.....	92
C.2.5.2	Gemeinderat	92
C.2.5.3	Kommunale Dienststellen	93
C.2.6	Weitere Körperschaften des öffentlichen Rechts	93
C.2.6.1	Gemeindeverbände.....	93
C.2.6.2	Weitere öffentlich-rechtliche Körperschaften	94
C.2.6.3	Überblick über weitere involvierte Organisationen und Personen	95
C.2.6.4	Grundeigentümer/Anstösser	95
C.2.6.5	Werkeigentümer/Anlagenbetreiber	97
C.2.6.6	Privatwirtschaft	97

D. Kantonales Organisationsrecht im Bereich

Naturgefahrenprävention 98

D.1	Vorbemerkung.....	98
D.2	Horizontale Organisationsstruktur.....	98
D.3	Vertikale Organisationsstruktur.....	100

D.3.1	Modelle einer vertikalen Organisationsstruktur	102
D.3.1.1	Vorbemerkung	102
D.3.1.2	Zentralistisches Organisationsmodell	102
D.3.1.3	Gemeindebezogenes Organisationsmodell	103
D.3.1.4	Nutziesserbezogenes Organisationsmodell	104
D.3.1.5	Differenziertes Organisationsmodell	105
E.	Vertiefte Analyse der kantonalen Organisationsstrukturen ...	106
E.1	Kanton Aargau	106
E.1.1	Horizontale Organisationsstrukturen	106
E.1.1.1	Zuständiges Departement	106
E.1.1.2	Zuständige Amtsstellen	106
E.1.1.2.1	Abteilung Landschaft und Gewässer	106
E.1.1.2.2	Abteilung Wald	107
E.1.1.2.3	Abteilung Raumentwicklung	108
E.1.1.2.4	Abteilung für Baubewilligungen	108
E.1.2	Vertikale Organisationsstruktur	109
E.1.2.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung	109
E.1.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	109
E.1.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	109
E.1.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	110
E.1.2.1.4	Art des Organisationsmodells	110
E.1.2.1.5	Koordination	110
E.1.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	111
E.1.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	111
E.1.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	112
E.1.2.2.3	Zuständigkeit weiterer öffentlich-rechtlicher Körperschaften und Privater	112
E.1.2.2.4	Art des Organisationsmodells	113
E.1.2.2.5	Koordination	113
E.1.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	114
E.1.2.3.1	Zuständigkeiten	114
E.1.2.3.2	Art des Organisationsmodells	114
E.1.2.3.3	Koordination	114
E.1.2.4	Festlegung der Gewässerräume	115
E.1.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	115
E.1.2.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	115
E.1.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	116
E.1.2.4.4	Art des Organisationsmodells	117
E.1.2.4.5	Koordination	117
E.1.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	118
E.1.3.1	Horizontale Organisationsstrukturen	118
E.1.3.2	Vertikale Organisationsstrukturen	118

E.1.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	118
E.1.3.2.2	Koordination.....	119
E.2	Kanton Appenzell Ausserrhoden.....	119
E.2.1	Vorbemerkungen.....	119
E.2.2	Horizontale Organisationsstruktur	120
E.2.2.1	Zuständiges Departement	120
E.2.2.2	Zuständige Amtsstellen	120
E.2.2.2.1	Tiefbauamt	120
E.2.2.2.2	Amt für Raum und Wald.....	121
E.2.2.2.3	Baukoordinationsdienst.....	123
E.2.2.2.4	Fachorgan Naturgefahren.....	123
E.2.3	Vertikale Organisationsstrukturen.....	123
E.2.3.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung ..	123
E.2.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	123
E.2.3.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	124
E.2.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	124
E.2.3.1.4	Art des Organisationsmodells	124
E.2.3.1.5	Koordination.....	125
E.2.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	125
E.2.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	125
E.2.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	126
E.2.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten.....	127
E.2.3.2.4	Art des Organisationsmodells	128
E.2.3.2.5	Koordination.....	129
E.2.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	129
E.2.3.3.1	Zuständigkeiten	129
E.2.3.3.2	Art des Organisationsmodells	130
E.2.3.3.3	Koordination.....	130
E.2.3.4	Festlegung der Gewässerräume	131
E.2.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	131
E.2.3.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	131
E.2.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	131
E.2.3.4.4	Art des Organisationsmodells	132
E.2.3.4.5	Koordination.....	132
E.2.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	133
E.2.4.1	Horizontale Organisationsstrukturen.....	133
E.2.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	133
E.2.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	133
E.2.4.2.2	Koordination.....	134
E.3	Kanton Appenzell Innerrhoden	135
E.3.1	Horizontale Organisationsstruktur	135
E.3.1.1	Zuständige Departemente	135
E.3.1.2	Zuständige Amtsstellen	135

E.3.1.2.1	Landesbauamt.....	135
E.3.1.2.2	Oberforstamt.....	136
E.3.1.2.3	Amt für Raumentwicklung.....	137
E.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	138
E.3.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung... 138	
E.3.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen.....	138
E.3.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	138
E.3.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	139
E.3.2.1.4	Art des Organisationsmodells.....	139
E.3.2.1.5	Koordination.....	139
E.3.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	140
E.3.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	140
E.3.2.2.2	Zuständigkeiten von Privaten.....	140
E.3.2.2.3	Art des Organisationsmodells.....	141
E.3.2.2.4	Koordination.....	142
E.3.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	142
E.3.2.3.1	Zuständigkeiten.....	142
E.3.2.3.2	Art des Organisationsmodells.....	143
E.3.2.3.3	Koordination.....	143
E.3.2.4	Festlegung der Gewässerräume.....	143
E.3.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen.....	143
E.3.2.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	143
E.3.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	144
E.3.2.4.4	Art des Organisationsmodells.....	144
E.3.2.4.5	Koordination.....	144
E.3.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung. 145	
E.3.3.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	145
E.3.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	145
E.3.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	145
E.3.3.2.2	Koordination.....	146
E.4	Kanton Basel-Landschaft.....	146
E.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	146
E.4.1.1	Zuständige Direktionen.....	146
E.4.1.2	Zuständige Amtsstellen.....	147
E.4.1.2.1	Tiefbauamt.....	147
E.4.1.2.2	Amt für Wald beider Basel.....	148
E.4.1.2.3	Amt für Raumplanung.....	149
E.4.1.2.4	Bauinspektorat.....	149
E.4.1.2.5	Kommission Naturgefahren.....	150
E.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	151
E.4.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung... 151	
E.4.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen.....	151
E.4.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	151

E.4.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	152
E.4.2.1.4	Art des Organisationsmodells	152
E.4.2.1.5	Koordination.....	152
E.4.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	153
E.4.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	153
E.4.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	154
E.4.2.2.3	Zuständigkeiten von Privaten.....	154
E.4.2.2.4	Art des Organisationsmodells	155
E.4.2.2.5	Koordination.....	155
E.4.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	156
E.4.2.3.1	Zuständigkeiten	156
E.4.2.3.2	Art des Organisationsmodells	157
E.4.2.3.3	Koordination.....	157
E.4.2.4	Festlegung der Gewässerräume	157
E.4.2.4.1	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	157
E.4.2.4.2	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	158
E.4.2.4.3	Art des Organisationsmodells	158
E.4.2.4.4	Koordination.....	159
E.4.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	159
E.4.3.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	159
E.4.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	160
E.4.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	160
E.4.3.2.2	Koordination.....	161
E.5	Kanton Basel-Stadt.....	161
E.5.1	Vorbemerkungen.....	161
E.5.2	Horizontale Organisationsstruktur	162
E.5.2.1	Zuständige Departemente	162
E.5.2.2	Zuständige Amtsstellen	162
E.5.2.2.1	Tiefbauamt	162
E.5.2.2.2	Amt für Wald beider Basel.....	163
E.5.2.2.3	Bereich Städtebau & Architektur	164
E.5.2.2.4	Bau- und Gastgewerbeinspektorat.....	164
E.5.3	Vertikale Organisationsstruktur	165
E.5.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung ..	165
E.5.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	165
E.5.3.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	165
E.5.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	166
E.5.3.1.4	Art des Organisationsmodells	166
E.5.3.1.5	Koordination.....	166
E.5.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	167
E.5.3.2.1	Zuständigkeiten	167
E.5.3.2.2	Art des Organisationsmodells	167
E.5.3.2.3	Koordination.....	167

E.5.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	168
E.5.3.3.1	Zuständigkeiten	168
E.5.3.3.2	Art des Organisationsmodells.....	168
E.5.3.3.3	Koordination.....	168
E.5.3.4	Festlegung der Gewässerräume.....	168
E.5.3.4.1	Grundeigentümergebundene Umsetzung	168
E.5.3.4.2	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	169
E.5.3.4.3	Art des Organisationsmodells.....	169
E.5.3.4.4	Koordination.....	169
E.5.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	170
E.5.4.1	Horizontale Organisationsstruktur	170
E.5.4.2	Vertikale Organisationsstruktur	170
E.5.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	170
E.5.4.2.2	Koordination.....	171
E.6	Kanton Bern.....	171
E.6.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	171
E.6.1.1	Zuständige Direktionen.....	171
E.6.1.2	Zuständige Amtsstellen.....	172
E.6.1.2.1	Amt für Wald.....	172
E.6.1.2.2	Tiefbauamt.....	173
E.6.1.2.3	Amt für Wasser und Abfall.....	175
E.6.1.2.4	Amt für Gemeinden und Raumordnung	176
E.6.1.2.5	Arbeitsgruppe Naturgefahren (AG Nagef)	177
E.6.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	177
E.6.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung... 177	177
E.6.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	177
E.6.2.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung	178
E.6.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	179
E.6.2.1.4	Art des Organisationsmodells.....	179
E.6.2.1.5	Koordination.....	180
E.6.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	180
E.6.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	180
E.6.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten und Zuständigkeiten anderer öffentlich-rechtlicher Körperschaften.....	181
E.6.2.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	182
E.6.2.2.4	Art des Organisationsmodells.....	183
E.6.2.2.5	Koordination.....	184
E.6.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	187
E.6.2.3.1	Zuständigkeiten	187
E.6.2.3.2	Art des Organisationsmodells.....	188
E.6.2.3.3	Koordination.....	188
E.6.2.4	Festlegung der Gewässerräume.....	188
E.6.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	188

E.6.2.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	188
E.6.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	189
E.6.2.4.4	Art des Organisationsmodells	189
E.6.2.4.5	Koordination.....	190
E.6.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	191
E.6.3.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	191
E.6.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	191
E.6.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	191
E.6.3.2.2	Koordination.....	192
E.7	Kanton Freiburg.....	193
E.7.1	Vorbemerkungen.....	193
E.7.2	Horizontale Organisationsstruktur	193
E.7.2.1	Zuständige Direktionen	193
E.7.2.2	Zuständige Amtsstellen	194
E.7.2.2.1	Amt für Wald, Wild und Fischerei	194
E.7.2.2.2	Amt für Umwelt	195
E.7.2.2.3	Bau- und Raumplanungsamt	196
E.7.2.2.4	Naturgefahrenkommission, Gewässerbewirtschaftungs- kommission und Koordinationsstelle	197
E.7.3	Vertikale Organisationsstruktur	198
E.7.3.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung ..	198
E.7.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	198
E.7.3.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	198
E.7.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	199
E.7.3.1.4	Art des Organisationsmodells	199
E.7.3.1.5	Koordination.....	200
E.7.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	201
E.7.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	201
E.7.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	201
E.7.3.2.3	Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften	204
E.7.3.2.4	Zuständigkeiten von Privaten	204
E.7.3.2.5	Art des Organisationsmodells	204
E.7.3.2.6	Koordination.....	205
E.7.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	207
E.7.3.3.1	Zuständigkeiten	207
E.7.3.3.2	Art des Organisationsmodells	207
E.7.3.3.3	Koordination.....	208
E.7.3.4	Festlegung der Gewässerräume	209
E.7.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	209
E.7.3.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	209
E.7.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	210
E.7.3.4.4	Art des Organisationsmodells	210

E.7.3.4.5	Koordination.....	210
E.7.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	211
E.7.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	211
E.7.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	211
E.7.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	211
E.7.4.2.2	Koordination.....	212
E.8	Kanton Glarus.....	213
E.8.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	213
E.8.1.1	Zuständige Departemente.....	213
E.8.1.2	Zuständige Amtsstellen.....	213
E.8.1.2.1	Hauptabteilung Umwelt, Wald und Energie (Abteilung Wald und Naturgefahren).....	213
E.8.1.2.2	Hauptabteilung Tiefbau (Fachstelle Wasserbau).....	215
E.8.1.2.3	Hauptabteilung Hochbau (Abteilung Raumentwicklung und Geoinformation).....	216
E.8.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	217
E.8.2.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung.....	217
E.8.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen.....	217
E.8.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	217
E.8.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	218
E.8.2.1.4	Art des Organisationsmodells.....	218
E.8.2.1.5	Koordination.....	219
E.8.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	219
E.8.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	219
E.8.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten.....	220
E.8.2.2.3	Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften und Privaten.....	221
E.8.2.2.4	Art des Organisationsmodells.....	222
E.8.2.2.5	Koordination.....	222
E.8.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	223
E.8.2.3.1	Zuständigkeiten.....	223
E.8.2.3.2	Art des Organisationsmodells.....	224
E.8.2.3.3	Koordination.....	224
E.8.2.4	Festlegung der Gewässerräume.....	225
E.8.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen.....	225
E.8.2.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	225
E.8.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	226
E.8.2.4.4	Art des Organisationsmodells.....	226
E.8.2.4.5	Koordination.....	226
E.8.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	227
E.8.3.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	227
E.8.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	227
E.8.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	227

E.8.3.2.2	Koordination.....	228
E.9	Kanton Graubünden.....	229
E.9.1	Vorbemerkungen.....	229
E.9.2	Horizontale Organisationsstruktur	229
E.9.2.1	Zuständige Departemente	229
E.9.2.2	Zuständige Ämter	230
E.9.2.2.1	Amt für Wald und Naturgefahren.....	230
E.9.2.2.2	Tiefbauamt	231
E.9.2.2.3	Amt für Natur und Umwelt	232
E.9.2.2.4	Amt für Raumentwicklung.....	233
E.9.3	Vertikale Organisationsstruktur	233
E.9.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung ..	233
E.9.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	233
E.9.3.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	234
E.9.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	235
E.9.3.1.4	Art des Organisationsmodells	235
E.9.3.1.5	Koordination.....	235
E.9.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	236
E.9.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	236
E.9.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	236
E.9.3.2.3	Art des Organisationsmodells	237
E.9.3.2.4	Koordination.....	237
E.9.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	239
E.9.3.3.1	Zuständigkeiten	239
E.9.3.3.2	Art des Organisationsmodells	239
E.9.3.3.3	Koordination.....	240
E.9.3.4	Festlegung der Gewässerräume	240
E.9.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	240
E.9.3.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	241
E.9.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	242
E.9.3.4.4	Art des Organisationsmodells	242
E.9.3.4.5	Koordination.....	243
E.9.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	243
E.9.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	243
E.9.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	243
E.9.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	243
E.9.4.2.2	Koordination.....	244
E.10	Kanton Luzern.....	245
E.10.1	Vorbemerkungen.....	245
E.10.2	Horizontale Organisationsstruktur	247
E.10.2.1	Zuständige Departemente.....	247
E.10.2.2	Zuständige Amtsstellen	247
E.10.2.2.1	Dienststelle Verkehr und Infrastruktur	247

E.10.2.2.2	Dienststelle Landwirtschaft und Wald.....	249
E.10.2.2.3	Dienststelle Raum und Wirtschaft	250
E.10.3	Vertikale Organisationsstruktur.....	251
E.10.3.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung	251
E.10.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	251
E.10.3.1.2	Grundeigentümergeverbindliche Umsetzung	251
E.10.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	252
E.10.3.1.4	Art des Organisationsmodells.....	252
E.10.3.1.5	Koordination.....	253
E.10.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	254
E.10.3.2.1	Zuständigkeiten gemäss geltendem Recht.....	254
E.10.3.2.1.1	<i>Kantonale Zuständigkeiten</i>	254
E.10.3.2.1.2	<i>Kommunale Zuständigkeiten</i>	255
E.10.3.2.1.3	<i>Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften und Privaten</i>	255
E.10.3.2.1.4	<i>Art des Organisationsmodells</i>	256
E.10.3.2.1.5	<i>Koordination</i>	257
E.10.3.2.2	Zuständigkeiten gemäss dem Vernehmlassungsentwurf für ein totalrevidiertes GewG-LU	258
E.10.3.2.2.1	<i>Kantonale Zuständigkeiten</i>	258
E.10.3.2.2.2	<i>Kommunale Zuständigkeiten</i>	260
E.10.3.2.2.3	<i>Zuständigkeiten von Privaten</i>	261
E.10.3.2.2.4	<i>Art des Organisationsmodells</i>	262
E.10.3.2.2.5	<i>Koordinationsinstrumente</i>	263
E.10.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	265
E.10.3.3.1	Zuständigkeiten	265
E.10.3.3.2	Art des Organisationsmodells.....	266
E.10.3.3.3	Koordination.....	266
E.10.3.4	Festlegung der Gewässerräume	268
E.10.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	268
E.10.3.4.2	Grundeigentümergeverbindliche Umsetzung	268
E.10.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	269
E.10.3.4.4	Art des Organisationsmodells.....	271
E.10.3.4.5	Koordination.....	271
E.10.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	272
E.10.4.1	Horizontale Organisationsstruktur	272
E.10.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	272
E.10.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	272
E.10.4.2.2	Koordination.....	274
E.11	Kanton Nidwalden	275
E.11.1	Vorbemerkungen	275
E.11.2	Horizontale Organisationsstruktur.....	275
E.11.2.1	Zuständige Direktionen.....	275

E.11.2.2	Zuständige Amtsstellen	275
E.11.2.2.1	Amt für Wald und Energie	275
E.11.2.2.2	Amt für Gefahrenmanagement	276
E.11.2.2.3	Amt für Raumentwicklung	278
E.11.2.2.4	Fachkommission Naturgefahren	278
E.11.3	Vertikale Organisationsstruktur	279
E.11.3.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung	279
E.11.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	279
E.11.3.1.2	Grundeigentümergeverbindliche Umsetzung	280
E.11.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	281
E.11.3.1.4	Art des Organisationsmodells	282
E.11.3.1.5	Koordination	282
E.11.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	283
E.11.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	283
E.11.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	284
E.11.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	284
E.11.3.2.4	Art des Organisationsmodells	285
E.11.3.2.5	Koordination	286
E.11.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	287
E.11.3.3.1	Zuständigkeiten	287
E.11.3.3.2	Art des Organisationsmodells	287
E.11.3.3.3	Koordination	288
E.11.3.4	Festlegung der Gewässerräume	288
E.11.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	288
E.11.3.4.2	Grundeigentümergeverbindliche Umsetzung	288
E.11.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	289
E.11.3.4.4	Art des Organisationsmodells	290
E.11.3.4.5	Koordination	290
E.11.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	290
E.11.4.1	Horizontale Organisationsstruktur	290
E.11.4.2	Vertikale Organisationsstruktur	291
E.11.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	291
E.11.4.2.2	Koordination	291
E.12	Kanton Obwalden	293
E.12.1	Horizontale Organisationsstruktur	293
E.12.1.1	Zuständige Departemente	293
E.12.1.2	Zuständige Amtsstellen	293
E.12.1.2.1	Amt für Wald und Landschaft	293
E.12.1.2.1.1	<i>Waldentwicklungsplanung und Schutzwaldpflege</i>	294
E.12.1.2.1.2	<i>Gefahrengrundlagen und Frühwarndienste</i>	294
E.12.1.2.1.3	<i>Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG</i>	294
E.12.1.2.1.4	<i>Wasserbau und Gewässerunterhalt</i>	295
E.12.1.2.1.5	<i>Gewässerräume und -abstände</i>	296

E.12.1.2.2	Amt für Raumentwicklung und Verkehr	297
E.12.2	Vertikale Organisationsstruktur	298
E.12.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung .	298
E.12.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	298
E.12.2.1.2	Grundeigentümergebundliche Umsetzung	298
E.12.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	298
E.12.2.1.4	Art des Organisationsmodells	299
E.12.2.1.5	Koordination	299
E.12.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	299
E.12.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	299
E.12.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	302
E.12.2.2.3	Zuständigkeiten anderer öffentlich-rechtlichen Körperschaften	303
E.12.2.2.4	Zuständigkeiten von Privaten	303
E.12.2.2.5	Art des Organisationsmodells	304
E.12.2.2.6	Koordination	305
E.12.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	307
E.12.2.3.1	Zuständigkeiten	307
E.12.2.3.2	Art des Organisationsmodells	308
E.12.2.3.3	Koordination	308
E.12.2.4	Festlegung der Gewässerräume	308
E.12.2.4.1	Grundeigentümergebundliche Umsetzung	308
E.12.2.4.2	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	310
E.12.2.4.3	Art des Organisationsmodells	310
E.12.2.4.4	Koordination	310
E.12.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	311
E.12.3.1	Horizontale Organisationsstruktur	311
E.12.3.2	Vertikale Organisationsstruktur	311
E.12.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	311
E.12.3.2.2	Koordination	312
E.13	Kanton St. Gallen	314
E.13.1	Vorbemerkungen	314
E.13.2	Horizontale Organisationsstruktur	315
E.13.2.1	Zuständige Departemente	315
E.13.2.2	Zuständige Amtsstellen	315
E.13.2.2.1	Amt für Wasser und Energie	315
E.13.2.2.2	Kantonsforstamt	317
E.13.2.2.3	Amt für Raumentwicklung und Geoinformation	318
E.13.2.2.4	Kantonale Naturgefahrenkommission und Lenkungs- ausschuss	319
E.13.3	Vertikale Organisationsstruktur	319
E.13.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung .	319
E.13.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	319

E.13.3.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	320
E.13.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	321
E.13.3.1.4	Art des Organisationsmodells	321
E.13.3.1.5	Koordination.....	322
E.13.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	322
E.13.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	322
E.13.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	325
E.13.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten.....	326
E.13.3.2.4	Art des Organisationsmodells	327
E.13.3.2.5	Koordination.....	328
E.13.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	330
E.13.3.3.1	Zuständigkeiten	330
E.13.3.3.2	Art des Organisationsmodells	330
E.13.3.3.3	Koordination.....	330
E.13.3.4	Festlegung der Gewässerräume.....	331
E.13.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	331
E.13.3.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	331
E.13.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	332
E.13.3.4.4	Art des Organisationsmodells	332
E.13.3.4.5	Koordination.....	332
E.13.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	333
E.13.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	333
E.13.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	333
E.13.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	333
E.13.4.2.2	Koordination.....	334
E.14	Kanton Schaffhausen.....	335
E.14.1	Vorbemerkungen.....	335
E.14.2	Horizontale Organisationsstruktur	335
E.14.2.1	Zuständiges Departement	335
E.14.2.2	Zuständige Amtsstellen	336
E.14.2.2.1	Tiefbauamt	336
E.14.2.2.2	Kantonsforstamt	337
E.14.2.2.3	Planungs- und Naturschutzamt.....	337
E.14.2.2.4	Arbeitsgruppe Naturgefahren	338
E.14.3	Vertikale Organisationsstruktur	339
E.14.3.1	Gefahrengrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung.....	339
E.14.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	339
E.14.3.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	339
E.14.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	339
E.14.3.1.4	Art des Organisationsmodells	340
E.14.3.1.5	Koordination.....	340
E.14.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	341
E.14.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	341

E.14.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	341
E.14.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	342
E.14.3.2.4	Art des Organisationsmodells	342
E.14.3.2.5	Koordination	343
E.14.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	343
E.14.3.3.1	Zuständigkeiten	343
E.14.3.3.2	Art des Organisationsmodells	344
E.14.3.3.3	Koordination	344
E.14.3.4	Festlegung der Gewässerräume	344
E.14.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	344
E.14.3.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	344
E.14.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	345
E.14.3.4.4	Art des Organisationsmodells	345
E.14.3.4.5	Koordination	345
E.14.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	346
E.14.4.1	Horizontale Organisationsstruktur	346
E.14.4.2	Vertikale Organisationsstruktur	346
E.14.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	346
E.14.4.2.2	Koordination	347
E.15	Kanton Schwyz	347
E.15.1	Vorbemerkungen	347
E.15.2	Horizontale Organisationsstruktur	348
E.15.2.1	Zuständige Departemente	348
E.15.2.2	Zuständige Amtsstellen	349
E.15.2.2.1	Amt für Wald und Naturgefahren	349
E.15.2.2.2	Amt für Wasserbau	350
E.15.2.2.3	Amt für Raumentwicklung	352
E.15.2.2.4	Kantonale Arbeitsgruppe Naturgefahren	353
E.15.3	Vertikale Organisationsstruktur	353
E.15.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung	353
E.15.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	353
E.15.3.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	354
E.15.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	354
E.15.3.1.4	Art des Organisationsmodells	355
E.15.3.1.5	Koordination	355
E.15.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	356
E.15.3.2.1	Zuständigkeiten gemäss geltendem Recht	356
E.15.3.2.1.1	<i>Kantonale Zuständigkeiten</i>	356
E.15.3.2.1.2	<i>Zuständigkeiten der Bezirke</i>	357
E.15.3.2.1.3	<i>Kommunale Zuständigkeiten</i>	358
E.15.3.2.1.4	<i>Zuständigkeiten von Privaten</i>	358
E.15.3.2.1.5	<i>Art des Organisationsmodells</i>	359
E.15.3.2.1.6	<i>Koordination</i>	360

E.15.3.2.2	Zuständigkeiten gemäss dem Vernehmlassungsentwurf für ein totalrevidiertes KWRG-SZ.....	361
E.15.3.2.2.1	<i>Kantonale Zuständigkeiten</i>	361
E.15.3.2.2.2	<i>Zuständigkeiten der Bezirke</i>	362
E.15.3.2.2.3	<i>Kommunale Zuständigkeiten</i>	363
E.15.3.2.2.4	<i>Zuständigkeiten von Privaten</i>	363
E.15.3.2.2.5	<i>Art des Organisationsmodells</i>	364
E.15.3.2.2.6	<i>Koordination</i>	365
E.15.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	367
E.15.3.3.1	Zuständigkeiten	367
E.15.3.3.2	Art des Organisationsmodells	367
E.15.3.3.3	Koordination.....	368
E.15.3.4	Festlegung der Gewässerräume	369
E.15.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	369
E.15.3.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	369
E.15.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	370
E.15.3.4.4	Art des Organisationsmodells	370
E.15.3.4.5	Koordination.....	371
E.15.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.....	371
E.15.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	371
E.15.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	372
E.15.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	372
E.15.4.2.2	Koordination.....	373
E.16	Kanton Solothurn.....	374
E.16.1	Horizontale Organisationsstruktur	374
E.16.1.1	Zuständige Departemente.....	374
E.16.1.2	Zuständige Amtsstellen	375
E.16.1.2.1	Amt für Umwelt	375
E.16.1.2.2	Amt für Wald, Jagd und Fischerei.....	376
E.16.1.2.3	Amt für Raumplanung.....	377
E.16.1.2.4	Koordinationsstelle Naturgefahren.....	378
E.16.2	Vertikale Organisationsstrukturen.....	378
E.16.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung.....	378
E.16.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	378
E.16.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung.....	379
E.16.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	379
E.16.2.1.4	Art des Organisationsmodells	380
E.16.2.1.5	Koordination.....	380
E.16.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	380
E.16.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	380
E.16.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	382
E.16.2.2.3	Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften und von Privaten	382

E.16.2.2.4	Art des Organisationsmodells	383
E.16.2.2.5	Koordination	384
E.16.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	385
E.16.2.3.1	Zuständigkeiten	385
E.16.2.3.2	Art des Organisationsmodells	385
E.16.2.3.3	Koordination	386
E.16.2.4	Festlegung der Gewässerräume	386
E.16.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	386
E.16.2.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	386
E.16.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	387
E.16.2.4.4	Art des Organisationsmodells	387
E.16.2.4.5	Koordination	388
E.16.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung	388
E.16.3.1	Horizontale Organisationsstruktur	388
E.16.3.2	Vertikale Organisationsstruktur	388
E.16.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	388
E.16.3.2.2	Koordination	389
E.17	Kanton Thurgau	390
E.17.1	Vorbemerkungen	390
E.17.2	Horizontale Organisationsstruktur	390
E.17.2.1	Zuständiges Departement	390
E.17.2.2	Zuständige Amtsstellen	391
E.17.2.2.1	Amt für Umwelt	391
E.17.2.2.2	Forstamt	392
E.17.2.2.3	Amt für Raumentwicklung	393
E.17.3	Vertikale Organisationsstruktur	393
E.17.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung	393
E.17.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	393
E.17.3.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	394
E.17.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	395
E.17.3.1.4	Art des Organisationsmodells	395
E.17.3.1.5	Koordination	395
E.17.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	396
E.17.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	396
E.17.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	397
E.17.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	398
E.17.3.2.4	Art des Organisationsmodells	399
E.17.3.2.5	Koordination	399
E.17.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	401
E.17.3.3.1	Zuständigkeiten	401
E.17.3.3.2	Art des Organisationsmodells	401
E.17.3.3.3	Koordination	401
E.17.3.4	Festlegung der Gewässerräume	402

E.17.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	402
E.17.3.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	402
E.17.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	403
E.17.3.4.4	Art des Organisationsmodells	403
E.17.3.4.5	Koordination.....	403
E.17.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	404
E.17.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	404
E.17.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	404
E.17.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	404
E.17.4.2.2	Koordination.....	405
E.18	Kanton Uri.....	406
E.18.1	Horizontale Organisationsstruktur	406
E.18.1.1	Zuständige Direktionen	406
E.18.1.2	Zuständige Amtsstellen	407
E.18.1.2.1	Amt für Forst und Jagd.....	407
E.18.1.2.2	Amt für Tiefbau.....	408
E.18.1.2.3	Amt für Umwelt	409
E.18.1.2.4	Amt für Raumentwicklung.....	410
E.18.1.2.5	Kommission Naturgefahren und Technische Kommission Hochwasserschutz	410
E.18.2	Vertikale Organisationsstruktur	411
E.18.2.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung.	411
E.18.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	411
E.18.2.1.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	412
E.18.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	412
E.18.2.1.4	Art des Organisationsmodells	413
E.18.2.1.5	Koordination.....	413
E.18.2.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	414
E.18.2.2.1	Kantonale Zuständigkeiten.....	414
E.18.2.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	415
E.18.2.2.3	Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften	415
E.18.2.2.4	Zuständigkeiten von Privaten.....	415
E.18.2.2.5	Art des Organisationsmodells	416
E.18.2.2.6	Koordination.....	417
E.18.2.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	417
E.18.2.3.1	Zuständigkeiten	417
E.18.2.3.2	Art des Organisationsmodells	418
E.18.2.3.3	Koordination.....	418
E.18.2.4	Festlegung der Gewässerräume	419
E.18.2.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	419
E.18.2.4.2	Grundeigentümergebundene Umsetzung.....	419
E.18.2.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	420

E.18.2.4.4	Art des Organisationsmodells.....	420
E.18.2.4.5	Koordination.....	420
E.18.3	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	421
E.18.3.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	421
E.18.3.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	421
E.18.3.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	421
E.18.3.2.2	Koordination.....	422
E.19	Kanton Wallis	423
E.19.1	Vorbemerkung.....	423
E.19.2	Horizontale Organisationsstruktur.....	424
E.19.2.1	Zuständige Departemente	424
E.19.2.2	Zuständige Amtsstellen.....	424
E.19.2.2.1	Dienststelle für Wald und Landschaft	424
E.19.2.2.2	Dienststelle für Strassen, Verkehr und Flussbau	426
E.19.2.2.3	Dienststelle für Raumentwicklung.....	427
E.19.2.2.4	Verwaltungs- und Rechtsdienst des Departements für Verkehr, Bau und Umwelt.....	428
E.19.2.2.5	Kantonale Baukommission.....	428
E.19.2.2.6	Kantonale Naturgefahrenkommission	429
E.19.3	Vertikale Organisationsstruktur.....	430
E.19.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung .	430
E.19.3.1.1	Erarbeitung der Gefahregrundlagen.....	430
E.19.3.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	431
E.19.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	432
E.19.3.1.4	Art des Organisationsmodells.....	432
E.19.3.1.5	Koordination	433
E.19.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	434
E.19.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	434
E.19.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten.....	435
E.19.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	435
E.19.3.2.4	Art des Organisationsmodells.....	436
E.19.3.2.5	Koordination	436
E.19.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	439
E.19.3.3.1	Zuständigkeiten	439
E.19.3.3.2	Art des Organisationsmodells.....	439
E.19.3.3.3	Koordination	440
E.19.3.4	Festlegung der Gewässerräume	440
E.19.3.4.1	Erarbeitung der Grundlagen	440
E.19.3.4.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	441
E.19.3.4.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	441
E.19.3.4.4	Art des Organisationsmodells.....	442
E.19.3.4.5	Koordination.....	442
E.19.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	442

E.19.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	442
E.19.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	443
E.19.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	443
E.19.4.2.2	Koordination.....	444
E.20	Kanton Zug.....	445
E.20.1	Vorbemerkungen.....	445
E.20.2	Horizontale Organisationsstruktur	445
E.20.2.1	Zuständige Direktionen	445
E.20.2.2	Zuständige Amtsstellen	445
E.20.2.2.1	Amt für Wald und Wild.....	445
E.20.2.2.2	Tiefbauamt	447
E.20.2.2.3	Amt für Raumplanung.....	448
E.20.3	Vertikale Organisationsstruktur	449
E.20.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung.	449
E.20.3.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	449
E.20.3.1.2	Grundeigentümergebundliche Umsetzung.....	449
E.20.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren.....	450
E.20.3.1.4	Art des Organisationsmodells	450
E.20.3.1.5	Koordination.....	450
E.20.3.2	Wasserbau, Revitalisierungen und Gewässerunterhalt.....	451
E.20.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	451
E.20.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten	452
E.20.3.2.3	Zuständigkeiten von anderen öffentlich-rechtlichen Körperschaften	452
E.20.3.2.4	Zuständigkeiten von Privaten.....	453
E.20.3.2.5	Art des Organisationsmodells	454
E.20.3.2.6	Koordination.....	454
E.20.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	456
E.20.3.3.1	Zuständigkeiten	456
E.20.3.3.2	Art des Organisationsmodells	456
E.20.3.3.3	Koordination.....	456
E.20.3.4	Festlegung der Gewässerräume	457
E.20.3.4.1	Aktuelle Situation.....	457
E.20.3.4.2	Geplante Gesetzgebungsarbeiten.....	458
E.20.3.4.3	Art des zukünftigen Organisationsmodells	458
E.20.3.4.4	Koordination.....	459
E.20.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	459
E.20.4.1	Horizontale Organisationsstruktur.....	459
E.20.4.2	Vertikale Organisationsstruktur.....	460
E.20.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells	460
E.20.4.2.2	Koordination.....	460
E.21	Kanton Zürich.....	461
E.21.1	Vorbemerkungen.....	461

E.21.2	Horizontale Organisationsstruktur.....	462
E.21.2.1	Zuständige Direktion	462
E.21.2.2	Zuständige Amtsstellen.....	462
E.21.2.2.1	Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft	462
E.21.2.2.2	Amt für Landschaft und Natur.....	465
E.21.2.2.3	Amt für Raumentwicklung	465
E.21.2.2.4	Naturgefarengruppe	466
E.21.3	Vertikale Organisationsstruktur.....	466
E.21.3.1	Gefahregrundlagen und deren raumplanerische Umsetzung .	466
E.21.3.1.1	Erarbeitung der Gefahregrundlagen.....	466
E.21.3.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	467
E.21.3.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	467
E.21.3.1.4	Art des Organisationsmodells	468
E.21.3.1.5	Koordination	468
E.21.3.2	Wasserbau und Gewässerunterhalt	469
E.21.3.2.1	Kantonale Zuständigkeiten	469
E.21.3.2.2	Kommunale Zuständigkeiten.....	471
E.21.3.2.3	Zuständigkeiten von Privaten	471
E.21.3.2.4	Art des Organisationsmodells.....	472
E.21.3.2.5	Koordination	472
E.21.3.3	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG.....	474
E.21.3.3.1	Zuständigkeiten	474
E.21.3.3.2	Art des Organisationsmodells.....	474
E.21.3.3.3	Koordination	475
E.21.3.4	Festlegung der Gewässerräume	475
E.21.3.4.1	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	475
E.21.3.4.2	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	477
E.21.3.4.3	Art des Organisationsmodells.....	477
E.21.3.4.4	Koordination	478
E.21.4	Würdigung der Organisationsstruktur und der Kompetenzverteilung.	478
E.21.4.1	Horizontale Organisationsstruktur	478
E.21.4.2	Vertikale Organisationsstruktur	479
E.21.4.2.1	Art des Gesamtorganisationsmodells.....	479
E.21.4.2.2	Koordination	480
F.	Synthese.....	482
F.1	Vorbemerkungen	482
F.2	Horizontale Organisationsstruktur	484
F.2.1	Einleitung.....	484
F.2.2	Zuständige Departemente	485
F.2.2.1	Kantone mit einem zuständigen Departement.....	485
F.2.2.2	Kantone mit zwei zuständigen Departementen	485
F.2.2.3	Kantone mit drei oder vier zuständigen Departementen	486

F.2.3	Zuständige Amtsstellen	487
F.2.3.1	Kantone mit zwei Amtsstellen	487
F.2.3.2	Kantone mit drei Amtsstellen	487
F.2.3.3	Kantone mit vier Amtsstellen	488
F.2.3.4	Kantone mit fünf Amtsstellen	488
F.2.4	Naturgefahrenkommissionen, entsprechende Arbeitsgruppen und vergleichbare Gremien	489
F.2.4.1	Anzahl und Erscheinungsformen	489
F.2.4.2	Rechtliche Grundlage bzw. politische Legitimation	489
F.2.4.3	Zusammensetzung	490
F.2.4.4	Aufgaben	490
F.2.5	Federführung im Bereich der Naturgefahrenprävention	491
F.2.6	Aufgabenteilung unter den verschiedenen Amtsstellen	492
F.2.6.1	Gefahregrundlagen	492
F.2.6.2	Forstliche Planung und Schutzwaldpflege	492
F.2.6.3	Wasserbau und Gewässerunterhalt	493
F.2.6.4	Schutzbauten gemäss WaG	493
F.2.6.5	Gewässerräume und Gewässerabstände	494
F.2.7	Zusammenfassung und Gesamtfazit	495
F.2.7.1	Zuständige Departemente	495
F.2.7.2	Zuständige Amtsstellen	495
F.2.7.3	Naturgefahrenkommissionen, entsprechende Arbeitsgruppen und vergleichbare Gremien	496
F.2.7.4	Federführung im Bereich der Naturgefahrenprävention	497
F.2.7.5	Aufgabenverteilung	497
F.3	Gefahregrundlagen	498
F.3.1	Einleitung	498
F.3.2	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle	499
F.3.2.1	Zentralistisches Organisationsmodell	499
F.3.2.1.1	Erarbeitung der Grundlagen	499
F.3.2.1.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	499
F.3.2.1.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	500
F.3.2.1.4	Würdigung	500
F.3.2.2	Gemeindebezogenes Organisationsmodell	501
F.3.2.2.1	Erarbeitung der Grundlagen	501
F.3.2.2.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	502
F.3.2.2.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	502
F.3.2.2.4	Würdigung	503
F.3.2.3	Differenziertes Organisationsmodell	503
F.3.2.3.1	Erarbeitung der Grundlagen	503
F.3.2.3.2	Grundeigentümerverbindliche Umsetzung	504
F.3.2.3.3	Vorgehen in Baubewilligungsverfahren	504
F.3.2.3.4	Würdigung	505

F.3.3	Überblick über die Koordinationsinstrumente.....	505
F.3.3.1	Vorbemerkungen.....	505
F.3.3.2	Generelle Koordinationsinstrumente.....	506
F.3.3.2.1	Kantonaler Richtplan.....	506
F.3.3.2.1.1	<i>Allgemeines</i>	506
F.3.3.2.1.2	<i>Würdigung</i>	506
F.3.3.2.2	Kantonale Naturgefahrenstrategien.....	507
F.3.3.2.2.1	<i>Allgemeines</i>	507
F.3.3.2.2.2	<i>Würdigung</i>	508
F.3.3.2.3	Naturgefahrenkommissionen, entsprechende Arbeitsgruppen und vergleichbare Gremien.....	508
F.3.3.2.3.1	<i>Allgemeines</i>	508
F.3.3.2.3.2	<i>Würdigung</i>	508
F.3.3.2.4	Richtlinien, Wegleitungen, Leitfäden etc.	508
F.3.3.2.4.1	<i>Allgemeines</i>	508
F.3.3.2.4.2	<i>Würdigung</i>	509
F.3.3.3	Spezifische Koordinationsinstrumente.....	510
F.3.3.3.1	Koordinationsinstrumente bei der Erarbeitung der Gefahrengrundlagen.....	510
F.3.3.3.1.1	<i>Steuerungsausschüsse, interdisziplinäre Begleit- und Projektgruppen</i>	510
	<i>Allgemeines</i>	510
	<i>Würdigung</i>	510
F.3.3.3.1.2	<i>Gemeindeübergreifende Gefahrenkarten</i>	511
	<i>Allgemeines</i>	511
	<i>Würdigung</i>	511
F.3.3.3.1.3	<i>Genehmigung der Gefahrenkarten durch den Kanton</i>	511
	<i>Allgemeines</i>	511
	<i>Würdigung</i>	512
F.3.3.3.2	Koordinationsinstrumente bei der grundeigentümer- verbindlichen Umsetzung der Gefahrengrundlagen.....	512
F.3.3.3.2.1	<i>Massnahmenkonzept Naturgefahren als Bestandteil der kommunalen Richtplanung</i>	512
	<i>Allgemeines</i>	512
	<i>Würdigung</i>	512
F.3.3.3.2.2	<i>Pflicht der Gemeinden, ihre raumwirksamen Tätigkeiten mit jenen des Kantons und der übrigen Gemeinden abzu- stimmen</i>	513
	<i>Allgemeines</i>	513
	<i>Würdigung</i>	513
F.3.3.3.2.3	<i>Kantonale Vorschriften betreffend Gefahrenzonen bzw. -gebiete sowie betreffend bauliche Nutzung in Gefahren- zonen bzw. -gebieten</i>	514

	<i>Allgemeines</i>	514
	<i>Würdigung</i>	515
F.3.3.3.2.4	<i>Vorprüfung und Genehmigung kommunaler Nutzungspläne durch den Kanton</i>	515
	<i>Allgemeines</i>	515
	<i>Würdigung</i>	516
F.3.3.3.3	Koordinationsinstrumente im Baubewilligungsverfahren.....	516
F.3.3.3.3.1	<i>Baubewilligungsbehörden des Kantons und der Bezirke</i>	516
	<i>Allgemeines</i>	516
	<i>Würdigung</i>	517
F.3.3.3.3.2	<i>Kantonale Zustimmung bzw. Bewilligung, betreffend Bauvorhaben in Gefahrenzonen bzw. -gebieten</i>	517
	<i>Allgemeines</i>	517
	<i>Würdigung</i>	518
F.3.4	Zusammenfassung und Gesamtfazit.....	519
F.3.4.1	Vollständige Regelung der Gefahrengrundlagen.....	519
F.3.4.2	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle.....	519
F.3.4.3	Zu den verschiedenen Koordinationsinstrumenten.....	521
F.3.4.3.1	Generelle Koordinationsinstrumente.....	521
F.3.4.3.2	Spezifische Koordinationsinstrumente.....	522
F.4	Wasserbau und Gewässerunterhalt.....	525
F.4.1	Vorbemerkungen.....	525
F.4.2	Geltungsbereich der kantonalen Wasserbauerlasse und darin verwendete Begrifflichkeiten.....	525
	F.4.2.1 Geltungsbereich.....	525
	F.4.2.2 Begrifflichkeiten.....	526
F.4.3	Verursacher- und nutzniesserbezogene Beiträge auf kantonaler, kommunaler und privater Stufe.....	527
	F.4.3.1 Vorbemerkungen.....	527
	F.4.3.2 Beiträge der Kantone bei interkantonalen Gewässern.....	528
	F.4.3.3 Beiträge der Gemeinden bzw. allenfalls der Bezirke an die Kosten des Wasserbaus und des Gewässerunterhalts des Kantons, anderer Gemeinden und/oder weiterer öffentlich-rechtlicher Körperschaften.....	529
	F.4.3.3.1 Vorbemerkungen.....	529
	F.4.3.3.2 Beiträge der Gemeinden bzw. allenfalls der Bezirke an den Kanton.....	529
	F.4.3.3.3 Beiträge der Gemeinden an andere Gemeinden und/oder weitere öffentlich-rechtliche Körperschaften.....	530
	F.4.3.4 Grundeigentümer- und Interessiertenbeiträge.....	531
	F.4.3.5 Punktuelle, verursacher- und nutzniesserbezogene Beiträge....	534
	F.4.3.6 Ansätze des Gemeinlastprinzips.....	535
F.4.4	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle.....	536

F.4.4.1	Vorbemerkungen.....	536
F.4.4.2	Anknüpfungsansätze	536
F.4.4.2.1	Gewässerklassifizierungen	536
F.4.4.2.2	Namentliche Bezeichnung der Gewässer.....	538
F.4.4.2.3	Umfassende kantonale Zuständigkeiten mit weitgehenden Delegationsmöglichkeiten	539
F.4.4.2.4	Kantonaler Wasserbau sowie kommunaler und/oder privater Gewässerunterhalt.....	540
F.4.4.2.5	Einzugsgebietsbezogene Zuständigkeiten	542
F.4.4.2.6	Primäre Zuständigkeit der Gemeinden und subsidiäre Zuständigkeit des Kantons.....	544
F.4.4.2.7	Perimetermethode	545
F.4.4.3	Abhandlung der verschiedenen Organisationsmodelle	548
F.4.4.3.1	Zentralistisches Organisationsmodell	548
F.4.4.3.1.1	<i>Überblick über die Kantone mit zentralistischen Organisationsmodellen.....</i>	548
F.4.4.3.1.2	<i>Würdigung.....</i>	549
F.4.4.3.2	Gemeindebezogenes Organisationsmodell	551
F.4.4.3.2.1	<i>Überblick über die Kantone mit gemeindebezogenen Organisationsmodellen.....</i>	551
F.4.4.3.2.2	<i>Würdigung.....</i>	551
F.4.4.3.3	Nutzniesserbezogenes Organisationsmodell.....	552
F.4.4.3.3.1	<i>Überblick über die Kantone mit nutzniesserbezogenen Organisationsmodellen.....</i>	552
F.4.4.3.3.2	<i>Würdigung.....</i>	553
F.4.4.3.4	Differenziertes Organisationsmodell	554
F.4.4.3.4.1	<i>Überblick über die Kantone mit differenzierten Organisationsmodellen.....</i>	554
	<i>Gewässerklassifizierungen</i>	554
	<i>Namentliche Bezeichnung der Gewässer</i>	556
	<i>Kantonaler Wasserbau sowie kommunaler und/oder privater Gewässerunterhalt.....</i>	557
	<i>Umfassende Kompetenzen des Kantons mit weitreichenden Delegationsmöglichkeiten</i>	558
	<i>Modifizierte Perimetermethode</i>	559
F.4.4.3.4.2	<i>Würdigung.....</i>	560
F.4.5	Überblick über die Koordinationsinstrumente	561
F.4.5.1	Vorbemerkungen.....	561
F.4.5.2	Übergeordnete Koordinationsinstrumente.....	561
F.4.5.2.1	Kantonale Richtpläne.....	561
F.4.5.2.1.1	<i>Allgemeines</i>	561
F.4.5.2.1.2	<i>Würdigung.....</i>	562
F.4.5.2.2	Weitere übergeordnete Planungsinstrumente	562

F.4.5.2.2.1	<i>Allgemeines</i>	562
	<i>Wasserbaukonzepte</i>	563
	<i>Gewässerrichtpläne bzw. Sachpläne der Gewässer</i>	563
	<i>Kantonale und kommunale Massnahmenplanungen</i>	564
	<i>Kantonale und/oder Unterhaltskonzepte</i>	565
F.4.5.2.2.2	<i>Würdigung</i>	565
F.4.5.2.3	Einzugsgebietsbezogene Ansätze mit den entsprechenden Organisationsformen	566
F.4.5.2.3.1	<i>Allgemeines</i>	566
F.4.5.2.3.2	<i>Würdigung</i>	567
F.4.5.2.4	Naturgefahrenkommissionen, Arbeitsgruppen und vergleich- bare Gremien	568
F.4.5.2.4.1	<i>Allgemeines</i>	568
F.4.5.2.4.2	<i>Würdigung</i>	568
F.4.5.2.5	Inter- und innerkantonale Organe und öffentlich-rechtliche Anstalten	569
F.4.5.2.5.1	<i>Allgemeines</i>	569
F.4.5.2.5.2	<i>Würdigung</i>	570
F.4.5.3	Projektbezogene Koordinationsinstrumente	570
F.4.5.3.1	Vorbemerkungen	570
F.4.5.3.2	Generelle Wasserbauprojekte	571
F.4.5.3.2.1	<i>Allgemeines</i>	571
F.4.5.3.2.2	<i>Würdigung</i>	571
F.4.5.3.3	Konzentrierte oder koordinierte Wasserbauprojektverfahren	572
F.4.5.3.3.1	<i>Allgemeines</i>	572
F.4.5.3.3.2	<i>Würdigung</i>	573
F.4.5.3.4	Bewilligungs- und Meldeverfahren für Gewässerunterhaltsarbeiten	574
F.4.5.3.4.1	<i>Allgemeines</i>	574
F.4.5.3.4.2	<i>Würdigung</i>	575
F.4.6	Zusammenfassung und Gesamtfazit	575
F.4.6.1	Geltungsbereich und Begrifflichkeiten	575
F.4.6.2	Verursacher- und nutzniesserbezogene Beiträge auf kantonaler, kommunaler und privater Stufe	576
F.4.6.3	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle	577
F.4.6.3.1	Verschiedene Anknüpfungsansätze für die Verteilung der Zuständigkeiten	577
F.4.6.3.2	Verschiedene Organisationsmodelle	580
F.4.6.4	Überblick über die Koordinationsinstrumente	582
F.4.6.4.1	Übergeordnete Koordinationsinstrumente	582
F.4.6.4.2	Projektbezogene Koordinationsinstrumente	585
F.5	Bauliche Schutzmassnahmen gemäss WaG	586
F.5.1	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle	586

F.5.1.1	Vorbemerkungen.....	586
F.5.1.2	Zentralistisches Organisationsmodell.....	587
F.5.1.3	Gemeindebezogenes Organisationsmodell.....	587
F.5.1.3.1	Allgemeines	587
F.5.1.3.2	Würdigung.....	588
F.5.1.4	Nutziesserbezogenes Organisationsmodell	589
F.5.1.4.1	Allgemeines	589
F.5.1.4.2	Würdigung.....	589
F.5.1.5	Differenziertes Organisationsmodell.....	589
F.5.1.5.1	Allgemeines	589
F.5.1.5.2	Würdigung.....	590
F.5.2	Überblick über die Koordinationsinstrumente	591
F.5.2.1	Vorbemerkungen.....	591
F.5.2.2	Zu den einzelnen Koordinationsinstrumenten.....	591
F.5.2.2.1	Allgemeines	591
F.5.2.2.2	Würdigung.....	593
F.5.3	Zusammenfassung und Gesamtfazit	594
F.5.3.1	Regelung der baulichen Schutzmassnahmen gemäss WaG in den kantonalen Walderlassen	594
F.5.3.2	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle	595
F.5.3.3	Überblick über die Koordinationsinstrumente	596
F.6	Gewässerräume	596
F.6.1	Vorbemerkungen	596
F.6.2	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle.....	597
F.6.2.1	Zentralistisches Organisationsmodell.....	597
F.6.2.1.1	Allgemeines	597
F.6.2.1.1.1	<i>Gesetzliche, pauschalisierte Gewässerraubreiten.....</i>	<i>597</i>
F.6.2.1.1.2	<i>Ausscheidung des Gewässerraums durch eine besondere kantonale Nutzungsplanung</i>	<i>598</i>
F.6.2.1.1.3	<i>Umfassende Vorgaben zum Gewässerraum durch den Kanton</i>	<i>600</i>
F.6.2.1.2	Würdigung.....	601
F.6.2.2	Gemeindebezogenes Organisationsmodell.....	602
F.6.2.2.1	Allgemeines	602
F.6.2.2.2	Würdigung.....	603
F.6.2.3	Differenziertes Organisationsmodell.....	604
F.6.2.3.1	Allgemeines	604
F.6.2.3.2	Würdigung.....	606
F.6.3	Überblick über die Koordinationsinstrumente	607
F.6.3.1	Vorbemerkungen.....	607
F.6.3.2	Generelle Koordinationsinstrumente.....	607
F.6.3.2.1	Kantonaler Richtplan	607
F.6.3.2.1.1	<i>Allgemeines</i>	<i>607</i>

<i>F.6.3.2.1.2</i>	<i>Würdigung</i>	608
<i>F.6.3.2.2</i>	Naturgefahrenkommissionen, entsprechende Arbeitsgruppen und vergleichbare Gremien	608
<i>F.6.3.2.2.1</i>	<i>Allgemeines</i>	608
<i>F.6.3.2.2.2</i>	<i>Würdigung</i>	609
<i>F.6.3.2.3</i>	Richtlinien, Leitfäden, Wegleitungen und Arbeitshilfen.....	609
<i>F.6.3.2.3.1</i>	<i>Allgemeines</i>	609
<i>F.6.3.2.3.2</i>	<i>Würdigung</i>	610
<i>F.6.3.3</i>	Spezifische Koordinationsinstrumente	610
<i>F.6.3.3.1</i>	Koordinationsinstrumente im Rahmen der behördenverbindlichen Planung	610
<i>F.6.3.3.1.1</i>	<i>Kantonale, behördenverbindliche Grundlagen zur Gewässerraumfestlegung bzw. Gewässerraumkarten</i>	610
	<i>Allgemeines</i>	610
	<i>Würdigung</i>	611
<i>F.6.3.3.1.2</i>	<i>Kommunale, behördenverbindliche Grundlagen zur Gewässerraumfestlegung</i>	612
	<i>Allgemeines</i>	612
	<i>Würdigung</i>	612
<i>F.6.3.3.1.3</i>	<i>Behördenverbindliche Grundlagen gemäss der Wasserbau- und Gewässerschutzgesetzgebung</i>	613
	<i>Allgemeines</i>	613
	<i>Würdigung</i>	613
<i>F.6.3.3.2</i>	Koordinationsinstrumente im Rahmen der grundeigen- tümerverbindlichen Festlegung der Gewässerräume.....	614
<i>F.6.3.3.2.1</i>	<i>Pauschalisierte Gewässerraumbreiten in der kantonalen Gesetzgebung</i>	614
	<i>Allgemeines</i>	614
	<i>Würdigung</i>	614
<i>F.6.3.3.2.2</i>	<i>Subsidiäre Gewässerabstände und Gewässerraum- abstände</i>	615
	<i>Allgemeines</i>	615
	<i>Würdigung</i>	617
<i>F.6.3.3.2.3</i>	<i>Verpflichtung der Gemeinden zur interkommunalen Koordination</i>	617
	<i>Allgemeines</i>	617
	<i>Würdigung</i>	617
<i>F.6.3.3.2.4</i>	<i>Umsetzung der Gewässerräume durch eine kantonale Nutzungsplanung</i>	618
	<i>Allgemeines</i>	618
	<i>Würdigung</i>	618
<i>F.6.3.3.2.5</i>	<i>Vorprüfung und Genehmigung der kommunalen Nutzungsplanung durch den Kanton</i>	619

	<i>Allgemeines</i>	619
	<i>Würdigung</i>	620
F.6.3.3.3	Koordinationsinstrumente im Rahmen von Baubewilligungsverfahren	620
F.6.3.3.3.1	<i>Kantonale Zustimmung bzw. Bewilligung für Bauvor-</i> <i>haben, welche den Gewässerraum tangieren</i>	620
	<i>Allgemeines</i>	620
	<i>Würdigung</i>	622
F.6.4	Zusammenfassung und Gesamtfazit	622
F.6.4.1	Überblick über die verschiedenen Organisationsmodelle	622
F.6.4.2	Überblick über die Koordinationsinstrumente	624
F.6.4.2.1	Generelle Koordinationsinstrumente	624
F.6.4.2.2	Spezifische Koordinationsinstrumente	625
F.7	Überblick über die Gesamtorganisationsmodelle	628
G.	Schlussbemerkungen	630
	Anhang	642