

INHALT

VORWORT DES HERAUSGEBERS.....	11
DIE ANFÄNGE	13
Anmerkungen.....	18
WASSER UND RECHT.....	19
Rechtsverhältnisse im Mittelalter und der frühen Neuzeit.....	20
Gesetzliche Bestimmungen in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts	21
Das Reichswassergesetz von 1869.....	22
Das Wasserrechtsgesetz von 1934	23
Das Wasserrechtsgesetz von 1959.....	23
Weitere wasserrelevante Bundesgesetze und Landesregelungen.....	25
Rechtliche Entwicklung seit 1990.....	26
Die Wasserrechtsgesetznovelle 1990.....	26
Das Umweltförderungsgesetz 1993.....	27
Die Wasserrechtsgesetznovelle 2003 mit Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie	27
Landesgesetzliche Entwicklungen.....	29
Anmerkungen.....	30
WASSERVERSORGUNG.....	31
Wasserleitungen und Brunnen bis in das 18. Jahrhundert.....	32
Steirische Brunnen – ausgewählte Beispiele.....	39
Brunnenzuleitungen und Erhaltung	42
Das bürgerliche Amt des Brunnenmeisters.....	43
Wasserversorgung auf dem Land	44
Wasserversorgung in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts.....	44
Wasserversorgung von 1850 bis 1900.....	47
Gesetzliche Regelungen.....	48
Errichtung von Wasserversorgungsanlagen in den Jahren von 1900 bis 1914	50
Wasserleitungsbauten während des Ersten Weltkrieges.....	53
Wasserleitungsbauten während der Ersten Republik	54
Wasserleitungsbauten von 1938 bis 1945	57
Entwicklung der Wasserversorgung nach 1945 bis 1995.....	61
Entwicklung der Wasserversorgung nach 1995	66
Steirische Wasserversorgungsverbände	67
Wasserverband Hochschwab Süd	68
Wasserverband Eibiswald-Wies.....	69
Wasserverband Grenzland Südost	69
Grazerfeld Südost	70
Leibnitzerfeld Wasserversorgung GmbH	70
Wasserverband Transportleitung Oststeiermark.....	71
„Wiener Hochquellenwasserleitung“ – Steirisches Wasser für Wien	71

Errichtung der zweiten Hochquellenleitung	72
Nachfassungen für die zweite Hochquellenleitung	76
Energiegewinnung	79
Wasser für Wildalpen	79
Entwicklungen seit 1992.....	80
Anmerkungen.....	82
TRANSPORT AUF DEM WASSER	85
Voraussetzungen für die Trift	86
Historische Entwicklung	87
Triftregionen.....	89
Trift und Holztransport im Salzkammergut.....	89
Die Trift auf der Enns	91
Der Hieflauer Rechen	91
Der Großreiflinger Rechen	94
Die Trift auf den rechtsseitigen Ennszuflüssen.....	95
Die Trift auf den linksseitigen Ennszuflüssen	97
Die Trift auf der Salza und ihren Nebenflüssen.....	97
Die Trift am Salzaoberlauf bis Gußwerk	100
Die Trift auf der Mürz.....	101
Die Trift auf der Mur	103
Die Trift auf den rechtsseitigen Murzuflüssen.....	104
Die Trift auf den linksseitigen Murzuflüssen.....	107
Die Trift in der Weststeiermark	108
Die Trift in der Oststeiermark.....	110
Flößerei und Schifffahrt	110
Mittelalterliche Flößerei und Schifffahrt	110
Neue Impulse in der zweiten Hälfte des 15. Jahrhunderts.....	112
Flößerei und Schifffahrt während des 16. und 17. Jahrhunderts	113
Flößerei und Schifffahrt im 18. Jahrhundert.....	116
Flößerei und Schifffahrt im 19. Jahrhundert.....	118
Das Ende der Flößerei und Schifffahrt im 20. Jahrhundert	124
Flößerei und Schifffahrt auf der Mur.....	126
Eine Floßreise entlang der Mur und ihre Besonderheiten	127
Flößfahrtshindernisse und deren Beseitigung	133
Unfälle.....	134
Steirische Wassermauten.....	135
Technische Aspekte der Flöße und Plätten.....	136
Flößerei und Schifffahrt auf der Enns	138
Flößerei auf der Salza.....	140
Schifffahrt ab dem 19. Jahrhundert	141
Schifffahrt auf dem Grundlsee und Toplitzsee	142
Altaussee See.....	143
Erlaufsee	144
Stausee Pernegg.....	145
Die Mur in Graz.....	146
Wildwasserpaddeln, Kanufahren, Rafting und Freizeitflößen.....	148
Anmerkungen.....	150

WASSER TREIBT MÜHLEN UND HAMMERWERKE	157
Das Mühlenwesen während des Mittelalters.....	158
Das Mühlenwesen bis zum 18. Jahrhundert.....	159
Technische Entwicklungen im Mühlenbau	161
Rechtliche Grundlagen und Mühlordnungen	161
Die Grazer Mühlgänge	165
Schiffmühlen	167
Loh- und Lodenstampfen	171
Ölmühlen und Ölstampfen	171
Sägemühlen	172
Papiermühlen.....	175
Rad- und Hammerwerke	178
Anmerkungen.....	184
ABWASSERENTSORGUNG	187
Entwicklungen seit dem Mittelalter	188
Kommunale Abwasserentsorgung im 19. Jahrhundert.....	190
Die Abwasserentsorgung von 1914 bis 1945	194
Entwicklungen der Abwasserentsorgung von 1945 bis 1995.....	195
Projekte und Sanierungsprogramme seit 1945	199
Abwasserpläne der Stadt Graz.....	199
Mursanierungsprogramm.....	200
Raabsanierungsprogramm	200
Abwasserentsorgung im ländlichen Raum	201
Abwasserwirtschaftsplan Steiermark.....	202
Die Abwasserentsorgung seit 1995	202
Wasserverbände zur Abwasserentsorgung (Auswahl)	207
Der Mürzverband.....	207
Abwasserverband Grazerfeld.....	208
Abwasserverband Leibnitzerfeld-Süd	209
Reinhalteverband Pöllauer Tal.....	210
Reinhalteverband Pöbnitz-Saggautal	210
Anmerkungen.....	211
HOCHWASSERSCHUTZ IN DER STEIERMARK.....	213
Entwicklungen seit dem Mittelalter	214
Wehrtypen und Arbeitsvorgänge	216
Vom 18. Jahrhundert bis zum Jahr 1848	219
Finanzierung und Bauabwicklung der Flussregulierungen von 1774 bis 1848.....	224
Die Abwicklung von Regulierungsbauten.....	227
Flussregulierungen nach 1850.....	229
Gesetzliche Grundlagen.....	229
Finanzierung der Regulierungs- und Schutzmaßnahmen	231
Baumaßnahmen	234
1914 bis 1918.....	237
1918 bis 1945.....	238

Die praktische Durchführung der Bauarbeiten	240
Hochwasserschutz seit 1945	241
Murregulierung	246
Regulierungen der Mur bis 1800	247
Regulierungsbauten von 1800 bis 1850	254
Regulierungsbauten von 1850 bis 1874	259
Das Unternehmen „Hochenburger“ 1874 bis 1892	260
Radetzkybrücke in Graz – Puntigamerbrücke (km 0 bis 3,685)	263
Puntigamer Brücke – Kalsdorfer Brücke (km 3,685 bis 11,746)	263
Kalsdorfer Brücke – Neudorfweber (km 11,746 bis 19,132)	264
Neudorfweber (km 19,132 bis 20,236)	264
Wildoner Brücke (km 20,236 bis 22,860)	264
Wildoner Brücke – Lebring (km 22,860 bis 26,830)	265
Lebring – Untergralla (km 26,830 bis 34,134)	265
Untergralla – Landschabrücke (km 34,134 bis 37,971)	265
Landschabrücke – Ehrenhausen (km 37,971 bis 42,730)	266
Ehrenhausen – Mureck (km 42,730 bis 59,430)	266
Murecker Brücke – Misselsdorf (km 59,430 bis 60,855)	266
Misselsdorf – Sögersdorf – Radkersburg (km 60,855 bis 76,568)	267
Radkersburg – Kellendorf (km 76,568 bis 82,100)	267
Resümee	268
Andere Murregulierungsbauten von 1874 bis 1891	269
Die Murregulierung in den Jahren 1891 bis 1918	270
Die Murregulierung 1918–1945	275
Schutzwasserbau an der Mur seit 1945	280
Die Mur-Kommission	282
Ennsregulierung	285
Regulierungen an der Enns vor 1856	285
Die „Ennsregulierungs-Erhaltungskommission“	288
Neue Regulierungen	289
1918 bis 1945	290
Praktische Durchführung der Arbeiten	291
Die Entwicklung der Finanzierung	293
Regulierungsarbeiten seit 1945	296
Feistritzregulierung	300
Regulierungsarbeiten vor 1900	300
Die Jahre von 1900 bis 1945	301
Maßnahmen seit 1945	306
Kainachregulierung	308
Frühe Nachrichten	308
1800 bis 1945	309
Regulierungsmaßnahmen seit 1945	314
Lafnitzregulierung	317
Regulierungsarbeiten bis 1945	317
Neue Regulierungs- und Schutzbauten nach 1945	319
Laßnitzregulierung	323
Liesingregulierung	325
Mürzregulierung	325
Maßnahmen bis 1918	325
1918 bis 1945	332

Maßnahmen seit 1945.....	335
Paltenregulierung und Gaishorner See.....	338
Regulierungen bis 1945.....	338
Regulierungen seit 1945.....	342
Der Sonderfall „Gaishorner See“.....	345
Raabregulierung.....	347
Regulierungsarbeiten bis 1945.....	347
Regulierungen seit 1945.....	356
Sulmregulierung.....	358
Maßnahmen bis 1945.....	358
Regulierungs- und Schutzmaßnahmen seit 1945.....	359
Traunregulierung.....	361
Verbauungsmaßnahmen bis 1945.....	361
Die Wildbachverbauung.....	362
Frühe Berichte über steirische Wildbäche und deren Verbauung.....	362
Die Wildbachverbauung während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts.....	365
Die Wildbachverbauung von 1850 bis 1884.....	366
Gesetzliche Regelungen.....	367
Forsttechnische Abteilungen entstehen.....	368
Die Wildbachverbauungen in der Steiermark von 1884 bis 1914.....	370
Ablauf der Regulierungsarbeiten.....	371
Finanzierung der Wildbachverbauung.....	373
Wildbachverbauung 1914 bis 1945.....	374
Wildbachverbauungen nach 1945.....	383
Die Forsttechnische Abteilung Graz von 1945 bis 1995.....	385
Finanzielle Entwicklung.....	387
Neue Schwerpunkte in der Verbauung.....	387
Die Wildbach- und Lawinenverbauung Steiermark seit 1995.....	390
Anmerkungen.....	390
MELIORATION.....	405
Frühe Nachrichten über Entwässerungsbauten.....	406
Die Entwicklung des Meliorationswesens während der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts.....	408
Die moderne Regelung des Meliorationswesens seitens des Staates.....	409
Meliorationen durch die Landwirtschaftsgesellschaft.....	410
Die „Landes-Culturabteilung“.....	411
Die praktische Durchführung des Meliorationswesens von 1897 bis 1914.....	413
Die Ausbildung von Fachkräften für Drainagearbeiten.....	414
Die Errichtung erster Wassergenossenschaften.....	415
Die Meliorationstätigkeit von 1914 bis 1945.....	416
Das Meliorationswesen seit 1945.....	426
Veränderte Zielsetzungen im Meliorationsbereich ab 1980.....	430
Zur Geschichte der künstlichen Bewässerung.....	431
Wiesenbewässerung.....	431
Bewässerung von Garten- und Ackerland.....	434
Anmerkungen.....	436

ELEKTRIZITÄT AUS WASSERKRAFT	439
Historische Entwicklungsstränge	440
Die Entwicklung bis 1918	440
Entwicklung der Wasserkraft 1918 bis 1938	446
Entwicklung der Wasserkraft 1938 bis 1945	454
Entwicklung von 1945 bis 1995	455
1995 bis heute	458
Die steirischen Großversorger und ihre Geschichte.....	460
Die STEG – Erste Elektrizitäts-Aktiengesellschaft der Steiermark	460
Die STEWEAG – Geschichte des Landesenergieversorgers	461
Steirische Wasserkraftwerke	464
Der weststeirische Kraftwerkskomplex Teigitsch	464
Die großen Murkraftwerke	466
Kraftwerke an der Enns und ihren Zubringern	474
Planung und Errichtung neuer Wasserkraftanlagen.....	477
Anmerkungen.....	480
UNIVERSITÄRE WASSERWIRTSCHAFT IN DER STEIERMARK	485
Technische Lehranstalt am Joanneum (1811–1865)	486
Landschaftliche Technische Hochschule (1865–1874).....	487
K. k. Technische Hochschule in Graz (1874–1914).....	488
Technische Hochschule in Graz (1915–1948)	492
Technische Hochschule in Graz (1949–1975)	495
Technische Universität Graz	500
Anmerkungen.....	504