

Der Alpenrhein und seine Regulierung

Zum Geleit

Die Regierungen	7
Die Vertreter der Gemeinsamen Rheinkommission	9
Die Rheinbauleiter	13
Karl Heinz Burmeister Der Rhein im europäischen Flusssystem	14

Zur Entstehung des Alpenrheintals

René Hantke Die Entstehungsgeschichte des Alpenrheintals	20
Rudolf Oberhauser Der Untergrund des Rheintales zwischen Illmündung und Bodensee	31
Max Kobel See- und Flussablagerungen im Rheintal	34
Peter Starck Restseen, Schwemmkegel und Torf im Vorarlberger Rheintal	36
Max Kobel Nacheiszeitliche Bergstürze im Alpenrheintal	38
Daniel Vischer Der Rhein und sein Geschiebe	41
Martin Jäggi Die alternierenden Kiesbänke im Rhein	46

Zur Geschichte des Rheintals

Lorenz Hollenstein Überblick über die Geschichte des Rheintals	52
Wolfgang Scheffknecht Der Rhein: Vom Bindeglied zur Grenze Das Werden einer Grenze am Beispiel des Reichshofes Lustenau	58
Markus Kaiser Die alten Rheindörfer	67
Karl Heinz Burmeister Die Rheinmühlen	75
Ferdinand Waibel Von Fähren und Rheinbrücken	79
Sigmar Willi, Christoph Volaucnik Zur Wirtschaftsgeschichte des Rheintals	98
Markus Kaiser Industrialisierung und Rheinkorrektion im St. Galler Rheintal	103
Helmut Tiefenthaler Siedlungsentwicklung im Vorarlberger Rheintal 1890–1990	112
Silvio Bucher Die Malaria im St. Galler Rheintal	120
Ulrike Längle, Rainer Stöckli Der Rhein in der schönen Literatur	127
Meinrad Gschwend Brauchtum im St. Galler Rheintal	132
Kuno Bont Rheinholzer	137
Georg Weber 75 Jahre Rheinverband	140

Planungen im Vorfeld der Rheinregulierung

Hans Rohner Baragas Plan von 1792 und Korrektionsvarianten im Vorfeld des Staatsvertrages von 1892	144
Werner Warth Die Schweiz, der Kanton St. Gallen, die Rheintalgemeinden und die Rheinkorrektion vor 1848	152
Silvio Bucher Die Petitionen der st. gallischen Rheingemeinden zur Rheinkorrektion im 19. Jahrhundert	158

Staatsverträge zur Rheinregulierung

Fritz Koenig Der Staatsvertrag Schweiz–Österreich von 1892	172
Der Staatsvertrag von 1892 (Faksimile)	178
Ferdinand Waibel Die Regelung der Staatsgrenzen	190
Ferdinand Waibel Der Vertrag zwischen der Republik Österreich und dem Fürstentum Liechtenstein von 1931	193

Simon Frick	Zwischenstaatliche Beziehungen betreffend die Rheinregulierung nach 1892 bis zum Staatsvertrag von 1954	197
Guido Germann	Das Rheinregulierungsunternehmen	201

Die Internationale Rheinregulierung

Ferdinand Waibel	Die Werke der Internationalen Rheinregulierung	206
Anton Heer	Jost Wey und der Diepoldsauer Durchstich	236
Reinold Madlener	Steinbrüche für die Rheinverbauung	240
Anton Heer	Die Dienstbahn	247
Werner Warth	Die Rheinregulierung als Arbeitsplatz	257
Peter Waibel	Die Stabilität der Rheindämme	264
Leo Kalt	Die Gestaltung des Alten Rheins vom Bruggerhorn bis zum Bodensee	266
Gerhard Platzer	Die Illmündung	273
Günter Längle	Die Sanierung der Harder Bucht	276
Ferdinand Waibel	Geschiebemessungen am Rhein	279
Ulf Markowski	Seegrundvermessung zwischen 1911 bis 1979	280
Harald Meixner	Die Seegrundvermessung 1989	285

Binnengewässerkorrektion – Wildbachverbauung

Ferdinand Waibel	Die Binnengewässerkorrektion im Vorarlberger Rheintal	288
Ferdinand Waibel	Ein Entwässerungskanal für Lustenau	293
Hans Rohner	Die Binnengewässerkorrektion im St. Galler Rheintal	294
Alfons Fischer	Wildbachverbauung im österreichischen Rhein-Einzugsgebiet	301
Andri Bischoff	Wildbachverbauungen im Rhein-Einzugsgebiet des Kantons Graubünden	309
Urs Gunzenreiner	Wildbachverbauung im Rhein-Einzugsgebiet des Kantons St. Gallen	312
Hubert Wenzel	Wildbach- und Rufenverbauungen im Rhein-Einzugsgebiet des Fürstentums Liechtenstein	316

Hydrographie – Hydrologie

Manfred Spreafico	Hydrologie des Rheingebietes	322
Kurt Schaller	Der Einfluss der Stauseen auf Rhein und Bodensee	328
Ralf Grabher	Wasserstandsbeobachtungen am Bodensee	331
Ferdinand Waibel	Der Bodensee als Vorfluter des Alpenrheins	334

Gewässerschutz – Gewässernutzung

Max Kobel, Bruno Fussenegger	Grundwasser und Trinkwasser im Rheintal	338
Benno Wagner, Rudolf Ott	Vorflut und Abwasser	341
Benno Wagner, Rudolf Ott	Verschmutzungsquellen am Alpenrhein	344
Benno Wagner, Rudolf Ott	Gewässerschutzmassnahmen im Rheintal	346
Bruno Fussenegger	Gewässernutzung und Gewässerschutz	350
Peter Matt	Österreichische Kraftwerke im Rhein-Einzugsgebiet	352
Georg Weber, Romano Zraggen	Schweizerische Kraftwerke im Rhein-Einzugsgebiet	355

Hochwasserschutz

Leo Kalt	Wasserwehr am Rhein im Kanton St. Gallen	362
Ferdinand Waibel	Wasserwehr am Rhein in Vorarlberg	366
Ferdinand Waibel	Die alten österreichischen Binnendämme	369

Naturraum Rheintal

Margit Schmid	Natürliche Lebensräume im Rheintal	372
Walter Krieg	Der Landschaftswandel im Rheintal	375
Heinz Schurig	Auswirkungen der Rheinregulierung auf die Fischerei	378
Vinzenz Blum, Alwin Schönenberger	Vogelleben an der Rheinmündung – von Seeschwalben, Brachvögeln und Gänsesägern	382
Rolf Eyer	Der Alte Rhein bei Diepoldsau	387
Reto Zingg unter Mitarbeit von Niklaus Loser, Pierre Walz und Leo Kalt	Natur- und Landschaftsschutz am st. gallischen Alpenrhein	392

Zukunft

Benno Zarn, Matthias Oplatka	Die Entwicklung der Rheinsohle in den nächsten 100 Jahren	402
Benno Zarn, Martin Jäggi	Eine Schlauchbootfahrt auf dem Alpenrhein im Jahre 2026	405
Mario Broggi	Zukunftsperspektiven – der Rhein als naturnahe Lebensader – Utopie oder Vision?	408

Anhang

Uwe Bergmeister, Silvio Bucher	Nachlese zum Jubiläum	416
Mitglieder der Rheinregulierungskommission und späteren Gemeinsamen Rheinkommission 1892–1992		454
Die Bauleiter der Internationalen Rheinregulierung 1892–1992		456
Verzeichnis der Autoren		457