

Zeitschrift: Die Schweiz : schweizerische illustrierte Zeitschrift
Band: 6 (1902)

Artikel: Der obere, schweizerische Rheindurchstich
Autor: Gerster, J.S.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-573869>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Der obere, schweizerische Rheindurchstich und die Seiten- und Binnenkanäle.

Von J. S. Gerster, Rorschach.

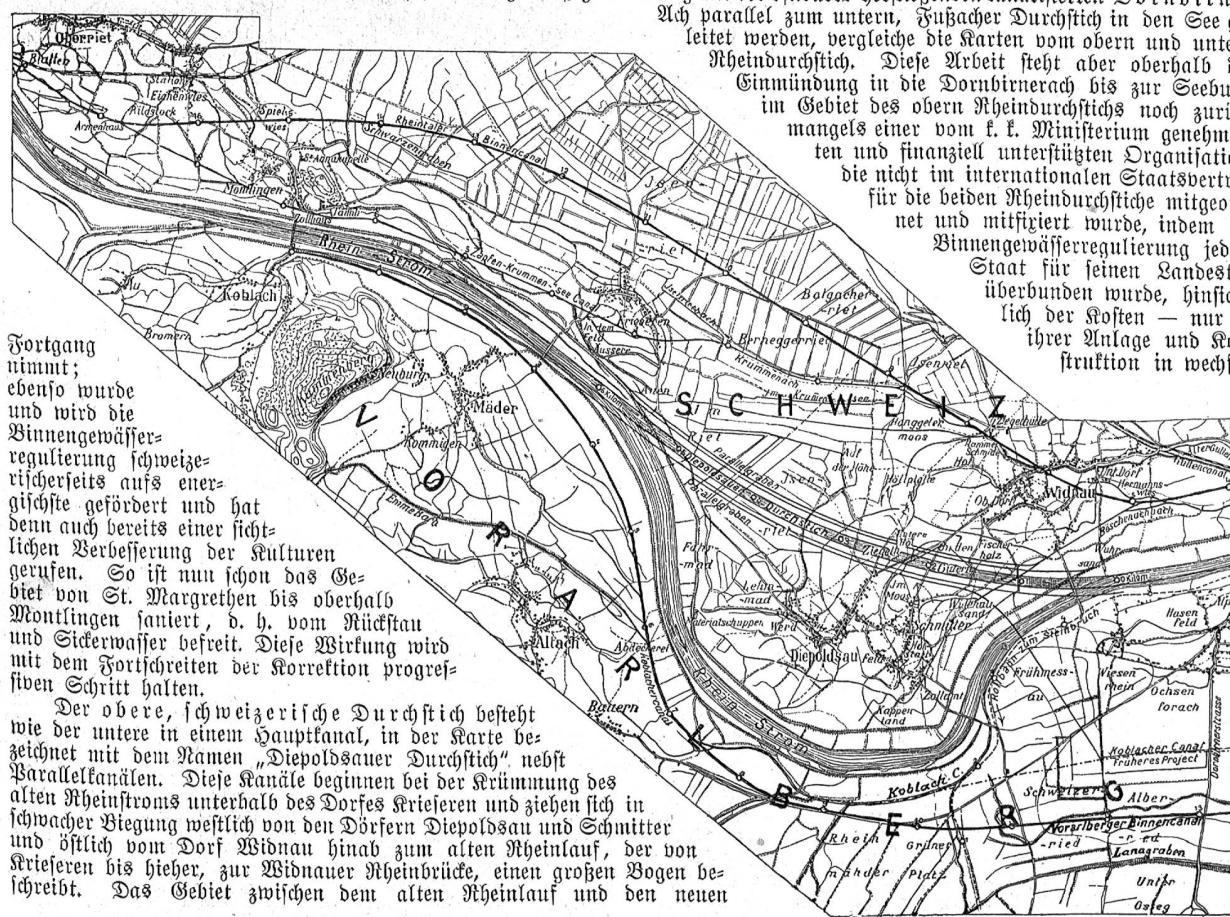
Mit einer Karte (1 : 75000).

In engem Anschluß an unsere Darstellung: „Der untere, österreichische Rheindurchstich und die Seiten- und Binnenkanäle“ im vierten Jahrgang der Schweiz (1900) S. 404—408 folgt hier diejenige unter obigem Titel und zwar, wie jene, nur in den interessantesten Momenten, insofern diese nicht aus den allgemeinen Grundzügen des bezüglichen Staatsvertrags zwischen Österreich und der Schweiz als bekannt vorausgesetzt werden dürfen, sowie in den neuesten Phasen der Ausgestaltung des Werkes. Unser frühere Artikel konnte noch mitteilen, daß der untere Durchstich im Wesentlichen vollendet und der Rheinstrom schon im neuen Bett fließe, daß aber die völlige Schließung des alten Rheinbettes erst veranlaßt werden könne, wenn einmal das neue Niveau sich ausgebildet haben wird und bezüglich der Schutzbauten des Durchstichs keine Erscheinungen zu Tag treten, die zu Bedenken Anlaß geben. Der Artikel schloß: „Jetzt geht's nach Vertrag tapfer an die energische Inangriffnahme des oberen, schweizerischen (sog. Diepoldsauer) Durchstichs.“ Nun sind aber zufolge von Mangel an flüssigen Finanzen und Unterfuehrung der stärker zutag treten den Terrainschwierigkeiten, als sie vorausgesetzt wurden, die betreffenden Arbeiten verzögert worden, unüberwindlich erscheinen sie indessen nicht. Im Nachstehenden soll ihr Gang und Verlauf in den Hauptmomenten geschildert werden im Hinweis auf das Kartenbild, das sich in Vollständigkeit, Zeichnungsmuster und Präzision genau an das frühere anschließt und mit diesem vereinigt, ein ganzes Bild der Rheinkorrektion im oberen und untern Rheindurchstichsgebiet umfaßt.

Zwischen dem oberen und untern Durchstich bleibt der Rheinstrom im alten Bett; aber dieses wird in dieser „Zwischenstrecke“ normalisiert, das heißt, dem oberen und untern Durchstichsbett entsprechend kanalisiert, was nebenbei auch seinen regelmäßigen

Durchstichskanälen bildet auf der Zeichnung eine große Insel, in Wirklichkeit aber nur, solang der Durchstichkanal benutzt und der alte Lauf noch nicht eingegangen ist. Letzteres wird analog, wie beim untern Durchstich, nicht so rasch geschehen, indem die Dämme und Wuhre des neuen Flusßbettes sich erst festigen und verhärten müssen, bis ihnen der ganze Stromlauf auch für die Hochwässer anvertraut werden kann. Als dann wird auch hier oben, wie unten beim Fuzacher Rheindurchstich der Rhein nicht mehr die natürliche Landesgrenze bilden, und das Gebiet „Diepoldsauer-Schmitter“ schließt sich Vorarlberg an, wie im Unterland Fuzach, Höchst und Gaisbaur vom schweizerischen Gebiet nicht mehr geschieden sein werden. Biederholz wurde schon davon abgesehen, diese durch die beiden Durchstiche abgelösten Landesteile hüben und drüben zu freien Zollzonen zu schaffen; aber der Vorschlag begegnete bisher noch verschiedener Auffassung; es wird entgegengehalten, es gebe ja in verschiedenen Landesteilen der Schweiz, in den Kantonen Tessin, Genf, Basel, Schaffhausen, Zürich u. s. w. Gebietstücke, die nicht durch Gewässer politisch abgeschieden erscheinen.

Die Binnengewässer im oberen Durchstichsgebiet werden schweizerischer- und österreichischerseits in besondern, selbständigen Kanälen aufgenommen und hinab in den Bodensee geführt. Auf österreichischer Seite geschah es schon früherhin beziehungsweise durch den Koblaacher Kanal, der oberhalb beim Kummerberg begann und beim untern Teil der großen Diepoldsauer Rheinkurve in den Rhein einmündete — man vergleiche die Karte! — Nun soll dieser Kanal unter dem Namen Vorarlberger Binnengewässer nicht mehr in den Rhein münden, sondern unabhängig vom Rhein abwärts geführt und in Verbindung mit der ostwärts herstiegenden kanalisierten Dornbirner Ach parallel zum untern, Fuzacher Durchstich in den See geleitet werden, vergleiche die Karten vom oberen und untern Rheindurchstich. Diese Arbeit steht aber oberhalb der Einmündung in die Dornbirnerach bis zur Seebucht im Gebiet des oberen Rheindurchstichs noch zurück, mangels einer vom k. k. Ministerium genehmigten und finanziell unterstützten Organisation, die nicht im internationalen Staatsvertrag für die beiden Rheindurchstiche mitgeordnet und mitfinanziert wurde, indem die Binnengewässerregulierung jedem Staat für seinen Landesteil überbunden wurde, hinsichtlich der Kosten — nur in ihrer Anlage und Konstruktion in wechsel-



Der obere, schweizerische Durchstich besteht wie der untere in einem Hauptkanal, in der Karte bezeichnet mit dem Namen „Diepoldsauer Durchstich“, nebst Parallelkanälen. Diese Kanäle beginnen bei der Krümmung des alten Rheinstroms unterhalb des Dorfes Krieseren und ziehen sich in schwacher Biegung westlich von den Dörfern Diepoldsau und Schmitter und östlich vom Dorf Widnau hinab zum alten Rheinlauf, der von Krieseren bis hieher, zur Widnauer Rheinbrücke, einen großen Bogen beschreibt. Das Gebiet zwischen dem alten Rheinlauf und den neuen

seitiger Einfluss gemeinsam überwacht werden soll. Das bezieht sich besonders auf das Gebiet östlich vom Diepoldsauer Durchstichskanal bis zum Vorarlberger Binnenkanal, nach dem Eingehen der alten Hauptstromkurve.

Der in der Karte gezeichnete, zweite östliche Parallelgraben am Diepoldsauer Durchstich wendet sich gegen das untere Ende des letztern hin nordöstlich und den alten, aufzugebenden Rheinlauf durchschneidend, unter dem Namen Diepoldsauer Kanal bis über die Straße Bauern-Wiehlerhein hinaus und von da an als Lustenauerkanal nordwärts und erreicht parallel zum unteren Durchstichskanal und zum östlichen Dornbirnerachkanal zwischen beiden den See (vgl. die Karten). Die Anlage dieses Entwässerungskanals erlitt gegenüber den Bestimmungen des Staatsvertrags etwa eine Veränderung und wurde in Rücksicht auf die besondern Terrainverhältnisse etwas mehr südlich gezogen. Es waren die diesbezüglichen Untersuchungen natürlich in Influenz auf die Gestaltung der Vorarlberger Binnengewässerregulierung.

In Vorarlberg sollte nach den Festsetzungen des Staatsvertrags der Vorarlberger Binnenkanal für sich in den See geführt werden — die seitherige, natürlich im Einverständnis mit der ganzen Rheinregulierungskommission getroffene Abänderung, daß der Vorarlberger Binnenkanal mit dem Dornbirnerachkanal zu verbinden sei, hat für die Ausführung des massenhaften Geschiebes, das die Dornbirnerach und ihre Bergzuflüsse in der Tiefe ablagern, einen großen, unbestreitbaren Vorteil, indem der größere normale Wasserstand des Vorarlberger Kanals eine Geschiebsabführung in der Ebene besser bewältigen kann.

Kommen wir nun auf die Binnengewässer schweizerischerseits zu reden, d. h. auf den Rheintaler Binnenkanal und seine Nebenkanäle Zapfen-Krummensee-Kanal, den westlichen Parallelgraben beim Diepoldsauer Rheindurchstich, den Bötschbach- und Gullenkanal; man vergleiche sie und ihre Lage zu einander auf der Karte, ebenso ihre Entwässerungs- und Zuflusgebiete gegen die rheintalische Gebirgsbefestigung! Während dem Rheintaler Binnenkanal vorzüglich die Aufnahme der Thalzuflüsse aus der Bergabdrach zukommt und ihre Absonderung vom Rheinstrom und selbständige Ableitung zum See, so sind die tiefer und östlich liegenden Nebenkanäle eigentliche Entwässerungsgräben im großen Torfmoorgebiet. Die Trocknung dieses Landes ist hauptsächlich ihre Aufgabe und die Aufnahme des Seitendruckes des Rheins. Der diese Gräben in sich aufnehmende, das ganze Thal durchgreifende große westliche Binnenkanal hat auch den Abfluß der ganzen Wassersammlung der westlichen Thalseite zu bewerkstelligen und so das Rheintal vor dem Zurückstauen durch den in höherliegendem Bett fließenden Rheinstrom zu schützen. Die wohlthätige Einwirkung dieser Binnen- und Seitenkanäle auf die Trocknung des Thalbodens macht sich jetzt schon stark fühlbar, wo noch kaum der größere Teil erstellt oder in der Erstellung begriffen ist. Hochwasser verheerender Natur trafen glücklicherweise nicht alle Jahre ein, doch öfters so stark, daß sie die Zuflüsse in dem niedriger liegenden Thalboden nicht mehr absteigen ließen, sie zurückstauten und das Land versumpften und für die Kultur untauglich machten. So sind die beiden Rheinhochwasser 1900 und 1901 im st. gallischen Rheintal sozusagen glücklich verlaufen.

Die Legung tiefer Kanäle in einem solchen Moorgeland, wie er hier auftritt, ist eine sehr schwierige Sache, besonders schwierig aber für eine so starke und so tiefe Kanalisierung, wie sie der Rheindurchstichkanal nötig macht im obren Korrektionsgebiet, wo erst in beträchtlicher Tiefe der Betten beginnt. Ahnliche Stellen zeigten sich am Nordseekanal, und so wurden schweizerischerseits leitende Techniker dahin abgeordnet, um die Sache zu studieren. Sie kamen zur Überzeugung, daß sich hier wie dort die Schwierigkeiten heben lassen.

Man hat in Zeitungsbütttern kürzlich Bedenken geäußert über Realisierung des obren Durchstichs und gemeint, seine Ausführung sei gar nicht absolut notwendig, der untere Durchstich und die Binnengewässerregulierung dürften genügen, die Bedeutung des obren Durchstichs sei schon vor dem Staatsvertragsabschluß bezweifelt worden. Diesen Einwürfen treten die Erklärungen maßgebender leitender Kreise entgegen, namentlich von Seite der schweizerischen Rhein-Bauleitung: die Schwierigkeiten seien schon beim Abschluß des Staatsvertrags bekannt gewesen, und dessen ungeachtet sei der obere Durchstich von Österreich speziell unabdingt gefordert und von der Schweiz anerkannt worden. Österreich beharrte auch noch nach jahrelangem Widerstand aller an der Durchstichsprojektierung beteiligten Staats-techniker wohl infolge Drängens des Landes Vorarlberg auf der

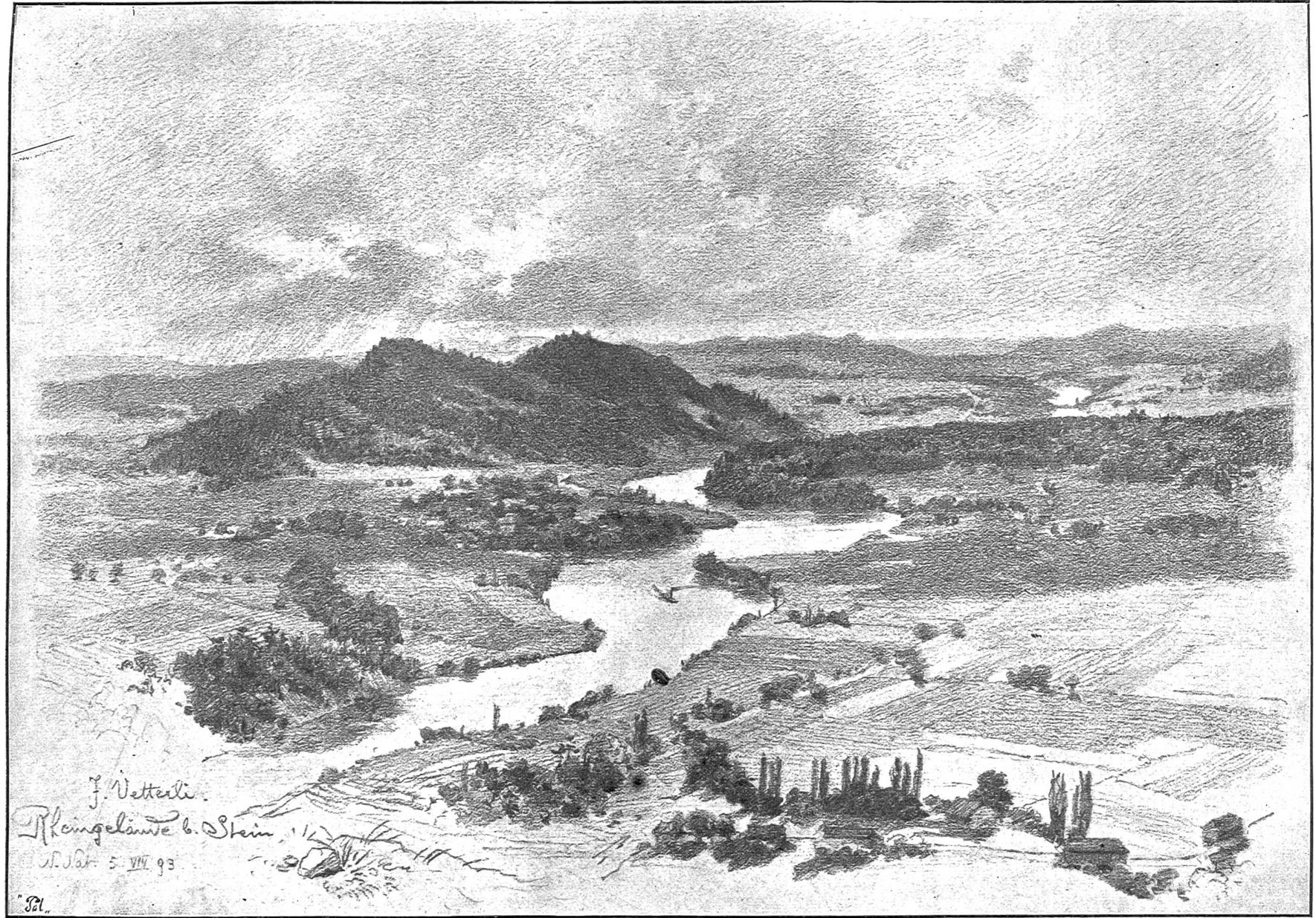
Klausel der „Gleichzeitigkeit“. Erst nachdem das Unheimliche einer ersten Ausführung des Diepoldsauer Durchstichs nachgewiesen worden, wurde dort die Gleichzeitigkeit der Durchführung beider Durchstiche verlangt. Aber auch dies war deshalb nicht angezeigt, weil nicht bloß der Mündungslauf, sondern auch der Zwischenlauf zwischen Ober- und Unterdurchstich vorerst entsprechend gestaltet und vertieft werden mußte, bevor der Oberlauf zu eröffnen war. So wurde denn auf Verlangen Österreichs im Staatsvertrag die Gleichzeitigkeit der Inangriffnahme beider Durchstiche, sowie die Normalisierung der „Zwischenstrecke“ festgesetzt, wonach der untere Durchstich im sechsten, der obere im vierzehnten Jahr vollendet werden sollte. Das beweist, daß Österreich Zweifel setzte in die Aufrichtigkeit der Schweiz, den obren Durchstich auszuführen. Die schweizerischen leitenden Techniker erklärten aber, der obere Durchstich sei ein integrierender Bestandteil des ganzen Korrektionswerkes, die Schweiz habe selbst ein größeres Interesse am obren Durchstich als Österreich, das Rheinbett sei bis nach Sargans hinauf zu vertiefen, wogegen beide Durchstiche viel mehr beitragen als der untere allein. Bei der Einmündung der Ill in den Rhein, also eine bedeutende Strecke oberhalb des Diepoldsauer Durchstichs, liegt die südliche Grenze des österreichischen Staates am Rhein — weiter oben steht der Rhein zwischen Bregenzerwald und dem Stanton St. Gallen. Wenn bis hinauf zur Illmündung eine hinlängliche Senkung des Flussbetts eintritt, so kann sich damit wohl Österreich zufrieden stellen, nicht aber die Schweiz, in der der Rhein weiter hinaufreicht bis zur Quelle. Für die Schweiz muß die Vertiefung des Rheinbettes viel weiter hinauf wirken — also mußte die Schweiz auf der Ausführung des obren Durchstichs bestehen, wenn Österreich auch darauf verzichten wollte! Österreichischerseits wird hinwieder bemerkt, die lange Verzögerung der Inangriffnahme des obren Durchstichs sei nicht geeignet, an die Aufrichtigkeit der schweizerischen Bauleitung zu glauben; denn gerade, wenn Terrainstellen vorhanden, die eine bedeutend tiefere und stärkere Fundamentierung erfordern, so hätte schon deshalb die Arbeit nicht verzögert werden sollen, wenn die Herstellung nicht ins Unendliche sich zu verzögern habe. Dem wiederum wurde entgegnet, für solche tiefere Fundamentierung sei die vorherige Binnengewässerregulierung notwendige Voraussetzung, indem von der Bergseite her die Zuflüsse und der Wasserdruck abgewendet sein müssen zu ungestörter Ausführung der tiefen Fundierungen.

Die Inangriffnahme erfolgte hierauf, wo die Expropriation schon zum größten Teil durchgeführt ist, vor drei Jahren. Man vollendete den linken Parallelgraben ganz, den rechten zu $\frac{2}{3}$ und leitete sämtliches Wasser durch die vertiefte Böschach in den neuen rheintalischen Binnenkanal, erstellte 1,5 Kilometer lang den Kern der linken Dammwurzel bei Widnau (unten am obren Durchstich) und ebenso einige hundert Meter lang einen Stummel — die linke Dammwurzel bei Krieseren (oben am obren Durchstich).

Da der obere Durchstich forciert wurde, damit man ihn am 6. Mai 1900 eröffnen könne, und daher Mangel an Finanzen eintrat, konnten erst letzten Sommer die Arbeiten am obren Durchstich wieder spärlich aufgenommen werden. Man wollte von Anfang an den Dammfern abwärts bis etwa zur Mitte, zur sog. „Schwelle“ vorstrecken, und traf eben dort die befürchteten Schwierigkeiten in reichlichem Maß, sodaß Untersuchungen hierüber angeordnet wurden.

Das kürzlich publizierte Arbeitsprogramm der gemeinsamen Regulierungskommission pro 1902, das die Vollendung am unteren Durchstich, die Arbeiten an der „Zwischenstrecke“ und die Arbeiten am obren Durchstich in finanzieller Repartition darlegt, zeigt wohl am besten den Ernst der Sache in der großen Zahlungsquote, die mit Fr. 977,000 für den obren Durchstich budgetiert wurde.

So sehen wir denn mit allem Vertrauen auf die glückliche Weiterförderung des großen Werkes, das bisher seinen programmatischen Verlauf genommen, allerdings aber den finanziellen Voranschlag bedeutend überschritten hat. Ein solches Unternehmen, das mit inneren Terrainstreckungen und elementaren Schwierigkeiten zu rechnen hat, entzieht sich natürlich einer ganz exakten Vorausberechnung in Zeit und Kosten. Die große Amelioration, die der untere Durchstich und die schweizerische Binnengewässerkorrektion bereits gezeigt haben in den Sumpfgründen des Rheintals, entschädigt aber jetzt schon für einen großen Teil der Opfer, die Bürger, Gemeinden, Landesteil und Staat zu bringen haben.



Rheingelände bei Stein, Zeichnung von J. Vetterli.