

Zeitschrift: Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern
Herausgeber: Geographische Gesellschaft Bern
Band: 42 (1953-1954)

Artikel: Hydrologische Untersuchungen im Gebiete der Valle Onsernone (Kanton Tessin) : mit besonderer Berücksichtigung des Kolkphänomens
Autor: Kistler, Emil-Henri
Vorwort: Zur Einleitung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-323661>

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: 22.02.2026

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

Zur Einleitung

*Le opere che un autore fa con piacere sono spesso
migliori, come i figli dell'amore sono più belli.*

Chamfort

Ziel und Zweck der Untersuchungen

Die vorliegende Studie besteht aus drei kausal zusammenhängenden Abschnitten: einem geographisch-geologischen Teil, dem zentralen Kapitel über das Kolkphänomen und dem Abschnitt «Niederschlag-Abfluss-Erosion».

Die Initiative zu den folgenden Untersuchungen gaben die Maggia-Kraftwerke im Herbst 1949 in Form eines Auftrages an das Geographische Institut der Universität Bern: «Im Hinblick auf die Nutzbarmachung der Wasserkräfte des Isorno (Valle Onsernone) ist in der Gegend der geplanten Wasserfassung eine möglichst eingehende Untersuchung des Flusslaufes in hydrologischer wie auch in geologisch-morphometrischer Hinsicht durchzuführen». Dabei wurden den folgenden zwei Erscheinungen besondere Beachtung geschenkt:

- a) Tiefenverhältnisse der Kolke und genaue Darstellung des in Betracht fallenden Laufstückes des Flusses.
- b) Aenderungen im Flussbett (Verlagerung von Kiesbänken, Blöcken usw.) sind mit allfälligen Hochwasserspitzen des Isorno zu koordinieren.

In Verbindung mit der Aufstellung der Limnigraphenstation Russo wurde der Lauf des Isorno zwischen Mosogno und Russo schon im Frühjahr 1949 nach hydrologischen Gesichtspunkten rekognosziert. Die eigentlichen, systematischen Untersuchungen begannen im September des gleichen Jahres und wurden bis zum Frühjahr 1951 wiederholt.

Auf Grund dieser Untersuchungen ist dann ein naturgetreues Modell des in Frage kommenden Laufstückes in der Abteilung für Wasserbau der E. T. H. hergestellt worden. Die Modellversuche bestätigten die Untersuchungsergebnisse weitgehend.

Infolge vorzeitigen Beginns der Sprengarbeiten im Flussbett und der oft schlechten Wetterbedingungen konnten die vorgesehenen Untersuchungen nicht vollzählig durchgeführt werden. Dank der tatkräftigen Unterstützung durch die Maggia-Kraftwerke und die Bauunternehmung «Isorno» resultierten aber trotzdem genügend genaue Unterlagen, um die Wasserfassung auf den vorgesehenen Termin (Frühjahr 1953) in Betrieb zu nehmen.

Im Kapitel «Niederschlag-Abfluss-Erosion» beruhen die Ergebnisse aus technischen Gründen leider nur auf den Daten einer einzigen Station (Mosogno). Zu einer umfassenderen Darstellung hätte es unbedingt mehrerer Messtationen und damit der Herstellung einer Niederschlagskarte bedurft, so dass jene Resultate unter Umständen einer späteren geringfügigen Korrektur unterzogen werden müssten.

An dieser Stelle möchte ich vor allem meinem Lehrer, Prof. Dr. F. Gygax, Direktor des Geographischen Institutes der Universität Bern, für seine wertvollen Ratschläge, Anregungen und das Interesse, das er meiner Arbeit entgegengebracht hat, danken. Es würde aber zu weit führen, alle diejenigen mit Namen zu nennen, die mir bei den Messungen und Feldaufnahmen geholfen und eigene Beobachtungen zur Verfügung gestellt haben. Ihnen allen meinen herzlichsten Dank.