

**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

**Inhaltsverzeichnis**

**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:** 27.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

## EINLEITUNG

Ziel und Zweck der Untersuchungen . . . . .	3
---	---

## I. GEOGRAPHISCH-GEOLOGISCHER TEIL

1. Allgemeine Lage . . . . .	5
2. Die partiellen Untersuchungsgebiete . . . . .	6
3. Geologisch-tektonische Uebersicht . . . . .	11
4. Morphologie des Diluviums . . . . .	13
5. Allgemeine Klima-Verhältnisse . . . . .	18

## II. TEIL

### HYDROMETRIE UND MORPHOGENIE DES FLUSSBETTES ZWISCHEN RUSSO UND CHIOSSO

#### A. Das Kolkphänomen

I. Begriffsbildung . . . . .	26
II. Kolkbildungen des Isorno . . . . .	26
1. Talanlage . . . . .	26
2. Allgemeine Ursachen der Kolkbildung . . . . .	27
3. Arbeits- und Messmethoden . . . . .	28
4. Charakteristik der Flusstrecke . . . . .	29
5. Morphogenese der Kolke . . . . .	29
6. Berechnungsmethoden für die Kolkentiefe . . . . .	41
7. Eintiefungschronologie des Isorno . . . . .	43

B. Geschiebeführung und Geschiebetrieb . . . . .	46
--	----

C. Geschiebefracht . . . . .	60
------------------------------	----

D. Rückblick auf die formelmässige Erfassung des Geschiebetriebes . . . . .	64
---	----

## III. TEIL

### NIEDERSCHLAG — ABFLUSS — EROSION

A. Der Niederschlag . . . . .	68
B. Der Abfluss . . . . .	73
Die monatliche Abflussverteilung . . . . .	75
Niederschlag — Abfluss . . . . .	79
Abflusskurven . . . . .	87
Pegelstand — Abfluss . . . . .	90

ZUSAMMENFASSUNG . . . . .	96/104
---------------------------	--------

Bilder . . . . .	105/107
------------------	---------

LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	108/109
--------------------------------	---------

CURRICULUM VITAE . . . . .	111
----------------------------	-----