

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.06.2025

**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 Kolktiefe . . . . .	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
----------------------------	-----