

**Zeitschrift:** Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Baselland  
**Band:** 13 (1942-1943)

**Artikel:** Die Ergolz als Vorfluter häuslicher und industrieller Abwasser  
**Autor:** Schmassmann, W.

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-676459>

### **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:** 09.01.2026

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

# Die Ergolz als Vorfluter häuslicher und industrieller Abwasser

Untersuchungen zur Lösung der Abwasserfrage im Ergolztal

Von Dr. W. SCHMASSMANN, Liestal.

---

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
1. Veranlassung der Untersuchung . . . . .	18
2. Durchführung der Untersuchung . . . . .	20
3. Die Wasserführung der Ergolz . . . . .	23
4. Die Wassertemperaturen . . . . .	33
5. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Ergolzwassers im Längenprofil . . . . .	35
A. Die physikalischen Eigenschaften . . . . .	38
a) Die Farbe . . . . .	38
b) Die Trübung . . . . .	39
c) Depot . . . . .	39
B. Die chemischen Eigenschaften . . . . .	43
a) Geruch . . . . .	43
b) Reaktion . . . . .	44
c) Schwefelwasserstoff . . . . .	44
d) Sulfite . . . . .	44
e) Alkalität . . . . .	44
f) Feste Bestandteile . . . . .	46
g) Glühverlust . . . . .	58
h) Oxydierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch) . . . . .	61
i) Ammoniak . . . . .	61
k) Chloride . . . . .	62
l) Sauerstoff . . . . .	62
m) Sauerstoffzehrung . . . . .	71
6. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der stündlich gefassten Proben an gleicher Stelle . . . . .	72
A. Die Proben vom 14. Oktober 1931, erhoben oberhalb Sissach und im Kanal der Aktienmühle Augst . . . . .	72
a) Lufttemperatur . . . . .	73
b) Wassertemperatur . . . . .	73
c) Alkalität . . . . .	73

	Seite
d) Feste Bestandteile . . . . .	75
e) Glühverlust . . . . .	75
f) Ammoniak . . . . .	76
g) Chloride . . . . .	76
h) Reaktion . . . . .	76
i) Sauerstoff. . . . .	77
 B. Die Untersuchungen vom 17./18. November 1932 in Niederschönthal . .	 79
a) Schwebestoffe, total . . . . .	79
b) Gelöste Stoffe, total . . . . .	82
c) Ammoniak . . . . .	82
d) Nitrite . . . . .	83
e) Nitrate . . . . .	83
f) Oxydierbarkeit . . . . .	83
g) Chloride . . . . .	83
h) Alkalität . . . . .	84
i) Sauerstoff . . . . .	84
k) Sauerstoffzehrung . . . . .	85
 7. Biologische Untersuchungen . . . . .	 85
a) Herbst 1929 . . . . .	86
b) 16. Juli 1930 . . . . .	87
c) 3. September 1930 . . . . .	88
d) 6. Oktober 1931 . . . . .	88
e) 14. Oktober 1931 . . . . .	88
f) 1. November 1931 . . . . .	88
g) 21. November 1931 . . . . .	89
h) 6. Dezember 1931 . . . . .	90
i) 4. September 1932 . . . . .	90
k) 20. November 1932 . . . . .	90
l) 28., 29. und 30. Dezember 1932, 2. Januar 1933 . . . . .	91
 8. Bakteriologische Ergebnisse . . . . .	 94
9. Die fischereilichen Verhältnisse . . . . .	95
10. Hygienische Verhältnisse . . . . .	96
11. Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse . . . . .	98

## 1. Veranlassung der Untersuchung.

Der wasserarme Sommer 1929 hatte in sinnfälliger Weise gezeigt, dass die Belastung der Ergolz mit Abwassern einen Grad erreicht hat, welcher in hygienischer und fischereilicher Hinsicht zu unhaltbaren Zuständen führen kann. Besonders unangenehm macht sich auch die Ablagerung der der Ergolz zufließenden Schmutzstoffe in ihrem gestauten Endlauf bei Augst bemerkbar.

Zur Ausarbeitung eines technischen Projektes für eine rationelle Beseitigung der Abwasser war es notwendig, den Verunreinigungsgrad der Ergolz und die Ursachen der Verunreinigung festzustellen.