

**Zeitschrift:** Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft  
**Herausgeber:** Aargauische Naturforschende Gesellschaft  
**Band:** 22 (1945)

**Artikel:** Limnologische Untersuchungen im Hallwilersee  
**Autor:** Keller, Rudolf

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-172261>

### **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:** 23.02.2026

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

## Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung . . . . .	5
1. Die Thermik im offenen See . . . . .	8
Einleitung . . . . .	8
I. Die Temperatur des Oberflächenwassers . . . . .	9
II. Die Temperatur in den tieferen Wasserschichten . . . . .	11
III. Die Temperatur in der Seetiefe . . . . .	12
IV. Die jährlichen Temperaturschwankungen . . . . .	14
V. Generelle Beschreibung der beobachteten Thermik des Hallwilersees . . . . .	15
2. Die Sauerstoffverhältnisse . . . . .	17
I. Allgemeines . . . . .	17
II. Probenahme und Untersuchungsmethodik . . . . .	19
III. Die Sauerstoffverhältnisse in der Seemitte (Stelle 2) . . . . .	20
IV. Die Sauerstoffverhältnisse im oberen Seeteil (Stelle 1) . . . . .	29
V. Die Sauerstoffverhältnisse im unteren Seeteil (Stelle 3) . . . . .	31
VI. Zusammenfassung zum Kapitel Sauerstoffverhältnisse . . . . .	38
VII. Diskussion der Sauerstoffverhältnisse und Vergleich mit der Literatur . . . . .	42
3. Der Kohlensäuregehalt und die Karbonathärte . . . . .	48
a) Die Kohlensäureverhältnisse . . . . .	48
b) Die Härte . . . . .	53
c) Diskussion der Kohlensäure- und Härteverhältnisse im Hallwilersee anhand der Literatur . . . . .	56
4. Die Methoden zur Bestimmung der Kohlensäureaggressivität unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Hallwilersee . . . . .	59
5. Kombinierte Temperatur-Sauerstoff-Plankton-Untersuchung während 24 Stunden im Hallwilersee am 18./19. 6. 43 . . . . .	62
Einleitung . . . . .	62
I. Die Temperaturverhältnisse . . . . .	63
II. Die Sauerstoffschichtung . . . . .	65
III. Schichtung des Planktons . . . . .	67
IV. Beziehung zwischen Plankton- und Sauerstoffgehalt . . . . .	74
V. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen . . . . .	75
6. Strömungsmessungen . . . . .	76
7. Der Chemismus des Sees . . . . .	87
A. Allgemeines . . . . .	87
B. Resultate und Diskussion der chemischen Seewasseranalysen . . . . .	89

8. Schlammuntersuchungen . . . . .	111
I. Allgemeines . . . . .	111
II. Resultate und Diskussion der physikalischen und chemischen Schlammuntersuchungen . . . . .	114
III. Generelle Beurteilung des Schlammes . . . . .	120
9. Zusammenfassung . . . . .	121
Literatur . . . . .	125