

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