

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Band: 32 (1989)

Artikel: Die biologische Bedeutung des Klingnauer Stausee : physikalische und biologische Entwicklung, Bewertung und Pflegevorschläge

Autor: Arter, Hubert E. / Lubini-Ferlin, Verena

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-172853>

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: 14.01.2026

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

Die biologische Bedeutung des Klingnauer Stausees – Physikalische und biologische Entwicklung, Bewertung und Pflegevorschläge

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	6
Résumé	7
1. Einleitung	8
2. Ausgangslage	12
2.1. Aarelandschaft vor dem Kraftwerkbau	12
2.2. Kraftwerkbau	14
2.3. Hochrheinschiffahrt und Transhelvetischer Kanal	14
2.4. Bauliche Veränderungen seit der Inbetriebnahme des Kraftwerks	16
2.5. Umweltveränderungen, die nicht oder nicht direkt auf den Kraftwerkbau zurückzuführen sind	17
2.6. Verlandung des Stauseebeckens als bestimmender Faktor der biologischen Entwicklung	17
2.7. Darstellung der Verlandungsdynamik des Stauseebeckens	19
2.8. Beschreibung des Stauseebeckens, Zonierung	24
2.9. Hydrographische Situation	25
3. Biologischer Zustand und Entwicklungstendenzen	27
3.1. Vorgehen	27
3.2. Vegetation	28
3.3. Fauna	33
4. Nutzung des Stausees und Auswirkungen auf Vögel	54
4.1. Wer nutzt den Stausee?	54
4.2. Auswirkungen der Nutzung auf die Vogelwelt	55
4.3. Welchen Einfluß haben Störungen auf Vögel?	55
4.4. Wann ist die Störungsempfindlichkeit der Flora und Fauna am größten?	60
5. Beurteilung der heutigen Flora und Fauna	63
5.1. Bewertungskriterien	63
5.2. Bewertung der Fauna und Flora	64
5.3. Bewertung des Lebensraums nach den Kantonalen Kriterien für die Schutzwürdigkeit von Interessengebieten für den Naturschutz (Zusammenfassung)	67
6. Drei Modelle für die Entwicklung des Klingnauer Stausees	68
6.1. Gemeinsame Grundlagen der Modelle	68
6.2. Modelle	72
7. Beurteilung der Entwicklungsmodelle	78
7.1. Bewertung nach den Kriterien des Dekretes über den Natur- und Landschaftsschutz im Kanton Aargau (vgl. Kap. 5.1.1.)	72
7.2. Zielsetzung	80
8. Vorgeschlagene Maßnahmen	81
9. Erfolgskontrolle und künftige Projekte	86
9.1. Erfolgskontrolle	86
9.2. Künftige Projekte	87
10. Literatur	88
Anhang	92