

Zeitschrift: Schweizerische Wasserwirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbautechnik, Wasserkraftnutzung, Schifffahrt
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 13 (1920-1921)
Heft: 9-10

Artikel: Das Elektrizitätswerk Mühleberg der Bernischen Kraftwerke A.-G.
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-919866>

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: 07.01.2026

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

bau neuer Wasserkräfte zu fördern, wie dies die Allgemeinheit dringend verlangt.

Insbesondere wäre für die Schweiz die Erbauung von Wasserkraften nicht nur für den eigenen Gewerfleiss und zur Vermeidung der Einfuhr von ausländischer Kohle eine Lebensfrage, sondern auch mit Rücksicht auf die Möglichkeit vermehrter Ausfuhr von Kraft. Wie andere Länder Kohlen, so kann die Schweiz Kraft ausführen und ihre Handelsbilanz verbessern. Die Kohlenbergwerke erschöpfen sich, die Wasserkräfte sind unsterblich. Voraussetzung ist dabei selbstverständlich, dass der eigene Kraftbedarf gedeckt bleibe.

In dieser Zeit, wo Kraftnot und Finanznot sich wie feindliche Brüder gegenüberstehen und der eine dem anderen zur Last ist, müssen neue, den anderen Zeitverhältnissen angepasste Mittel gesucht werden, um über diese wirtschaftliche Krise hinwegzukommen. Weder die Wirtschaft noch die Ämter dürfen im gewohnten Geleise weiterschlendern. Es handelt sich hier um Dinge, die das gesamte Wirtschaftsleben der Schweiz angehen. Grosszügiges Denken und Wirken muss kleine Bedenken und veraltete Gebräuche zur Seite räumen, sonst geht es nicht vorwärts. Andere Zeiten bedingen andere Mittel.



Das Elektrizitätswerk Mühleberg der Bernischen Kraftwerke A.-G.

(In Betrieb gesetzt im August 1920.)

Gleichzeitig mit den Studien für die Anlage Kallnach befassten sich die Bernischen Kraftwerke mit der Frage der Ausnutzung der Wasserkräfte an der untern Aare und Saanemündung. Man dachte zuerst an die Erstellung eines Kraftwerkes Rewag, kam dann aber von diesem Projekt ab und studierte im Jahre 1916 die Ausnutzung der Aare zwischen den Werken Felsenau und Kallnach in einer Stufe. Das Konzessionsgesuch wurde am 30. April 1917 eingereicht. Im Dezember gleichen Jahres wurde die Konzession auf Grund des Projektes von Professor Naturowicz erteilt. Mit den Vorbereitungsarbeiten war schon vorher begonnen worden.

Veranlassung zu dem Bau des neuen Werkes bot die ausserordentlich rasche Zunahme der Anschlüsse im Verteilungsnetz der B. K. W. (von 1910 bis 1916 um das Doppelte). Das Werk eignet sich nach dem Bericht der B. K. W. in hervorragender Weise sowohl zur Abgabe bedeutender Energiemengen während der Sommerzeit zu elektrochemischen Zwecken als infolge seines grossen Akkumulationsbeckens zur Dekkung der Spitzen des allgemeinen Licht- und Kraftbetriebes im Winter. Man hat von Anfang an nicht

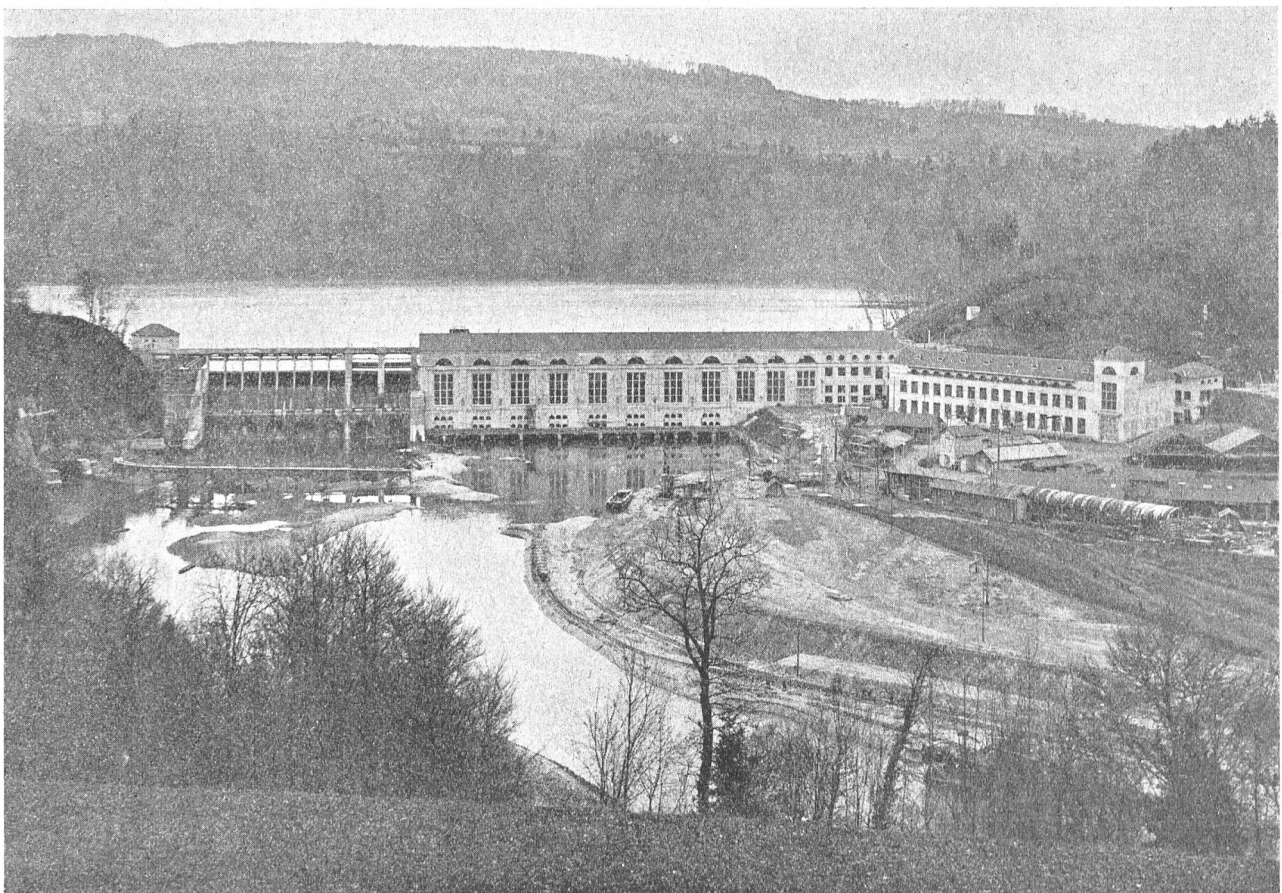


Abb. 1. E.-W. Mühleberg. Ansicht der Anlage von Nordwesten aus.

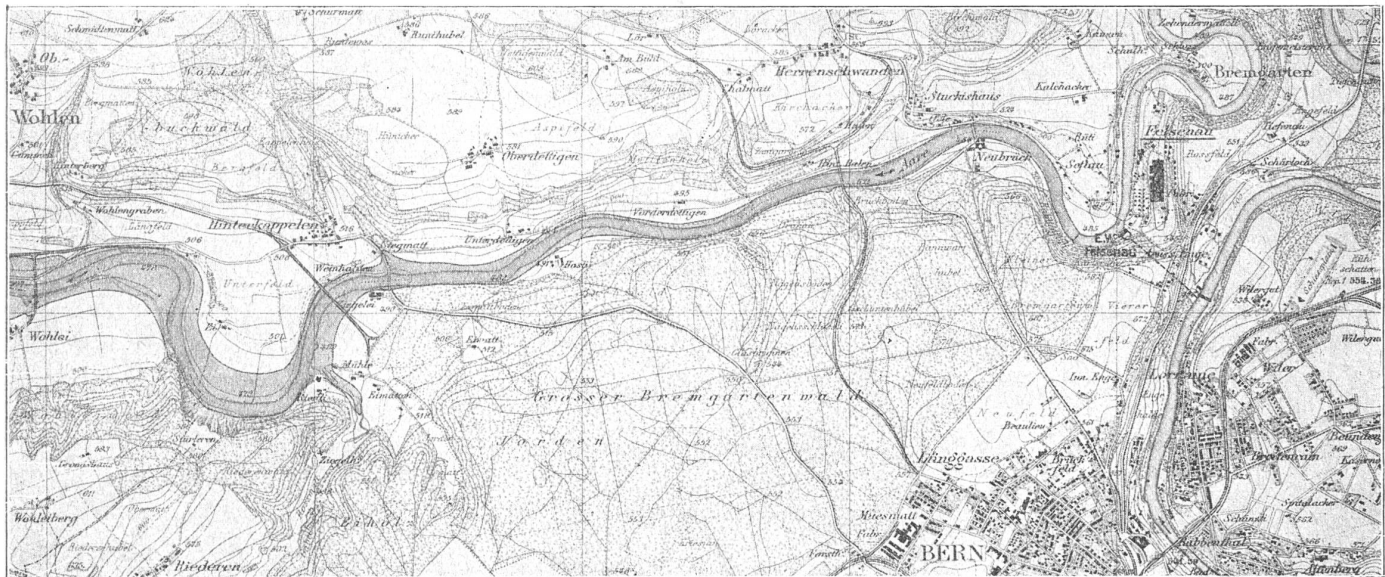


Abb. 2. E.-W. Mühleberg. Übersichtskarte des obern Teils der Stautrecke. Maßstab 1 : 40,000.

Cliché: Bernische Kraftwerke A.-G.

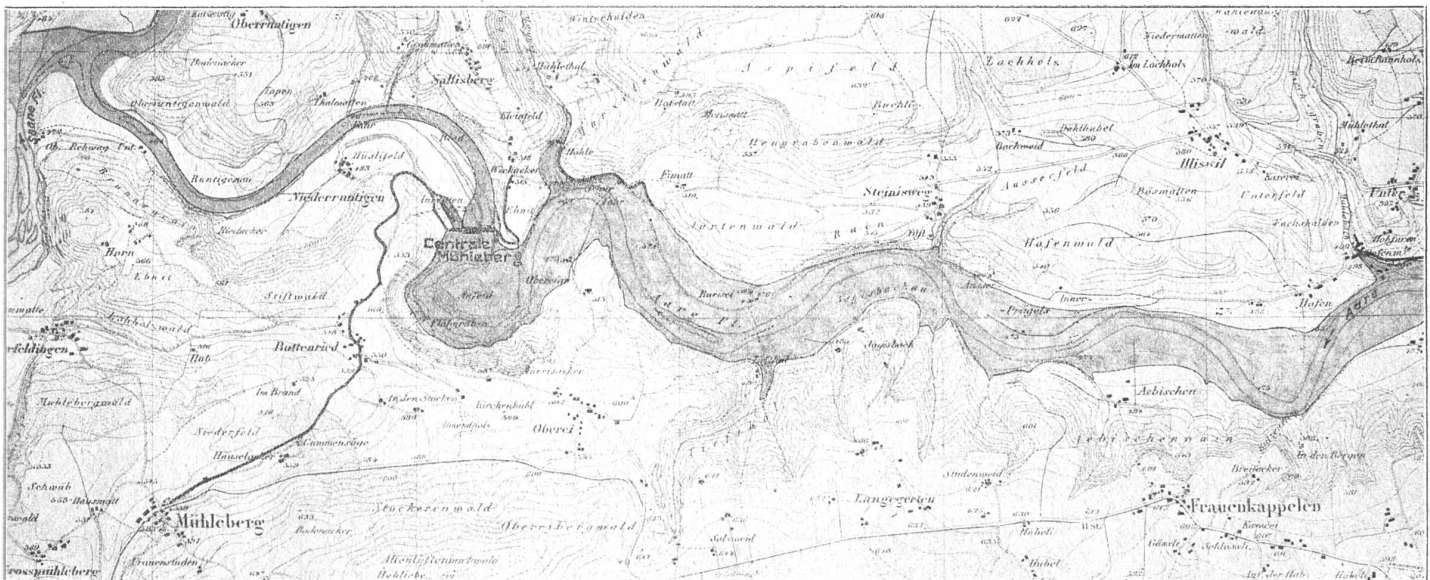


Abb. 3. E.-W. Mühleberg. Übersichtskarte des untern Teils der Stautrecke mit Zentrale und Unterwasserkanal. Maßstab 1 : 40,000.

mit einer grossen Winterleistung dieses Werkes gerechnet. Die ausserordentliche Trockenheit des Winters 1920/21, die nur die Inbetriebsetzung einer bis zwei Einheiten der Anlage erlaubte, zeigte aber neuerdings, dass in erster Linie der Bau von Kraftwerken mit grosser Winterleistung gefördert werden sollte.

In seiner Anlage gehört das Elektrizitätswerk Mühleberg zu den gewaltigsten Kraftwerkbauten der Gegenwart (Abbildung 1). Mit Eglisau dürfte es in vielen Beziehungen beim Bau der noch zu erstellenden Niederdruckwerke an unsern Hauptgewässern als Vorbild dienen. Das Werk, das einen nur im Sommer mit kleinen Schiffen befahrbaren Fluss auf eine Länge von 20 km zu einem das ganze Jahr selbst mit Dampfern befahrbaren See umgestaltet hat, dürfte

vielleicht auch diejenigen eines Bessern belehren, die immer noch glauben, Wasserkraftnutzung und Grossschiffahrt in Gegensatz stellen zu müssen.

Das Werk *) nutzt die Aare zwischen dem Unterwasser-Auslauf des Felsenaueswerkes der Stadt Bern und der Saanemündung bzw. Staugrenze des Kallnachwerkes auf eine Flusslänge von 19,0 km aus. (Siehe Abbildungen 2 und 3.) Durch Aufstau auf Kote 484,20 m ü. M. entsteht ein Stausee von zirka 9,500,000 m³ Inhalt bei 3,0 m Absenkung. Die Flussstrecke wird zurzeit unterhalb des Werkes vertieft. Das Bruttogefälle beträgt bei fertiger Baggerung im Unterwasser 16,9—20,1 m. Die ausgenutzte Was-

*) Die folgenden Angaben sind dem „Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft“ entnommen.

