Zeitschrift: SBB Revue = Revue CFF = Swiss federal railways

Herausgeber: Schweizerische Bundesbahnen

Band: 6 (1932)

Heft: 8

Artikel: 120000 Pferde auf der Grimsel

Autor: Schweizer, W.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-780394

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

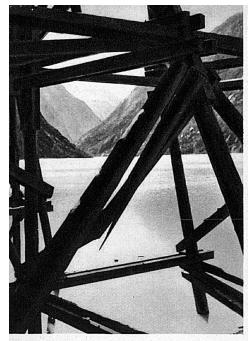
Terms of use

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: 26.11.2025

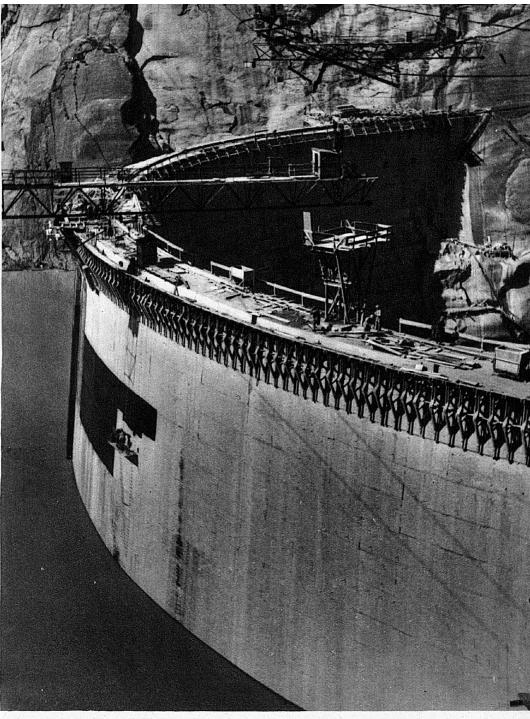
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch





senden Hängewagen mit einer Geschwindigkeit von 2,25 m/sek. sicher talaufwärts und beförderten unermüdlich Zement, Lebensmittel, Postsachen, Bauholz u.a.m. auf die Baustellen. Die grösste Tagesleistung wurde mit 585 Tonnen erzielt, entsprechend zwei Güterzügen von je ungefähr 29 Wagen. Die Luftkabelbahn war die einzige Verbindungsmöglichkeit, die auch im härtesten Bergwinter und bei den heftigsten Föhnstürmen anstandslos funktionierte. Ihr ist es zum Teil zu verdanken, dass der Bau so rasch vorangebracht werden konnte.

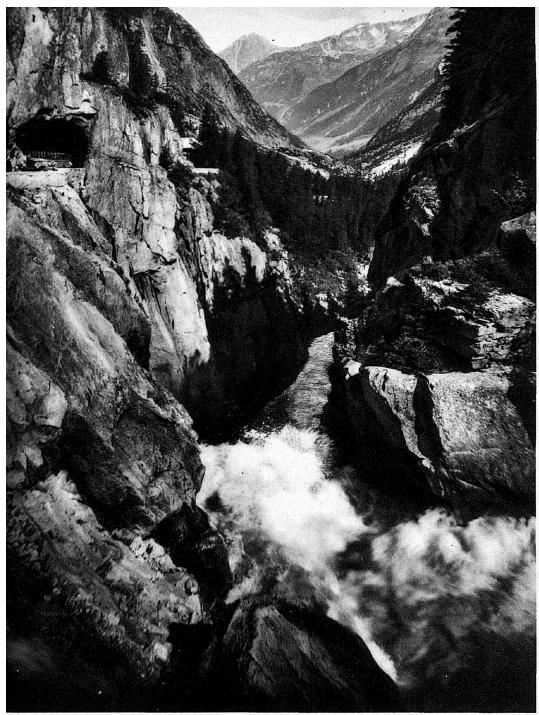
In langem windungsreichem Laufe strömt die Aare von den Höhen der Gletscherwelt dem Brienzersee zu. Der beinahe 8 km lange Unteraargletscher und der fast so lange Oberaargletscher auf über 1870 m Höhe sind ihre Wiege. Es ist ein Gebiet von wilder, trotziger Eigenart, und die junge Aare durchtost es als wilder Bergbach, der schäumend gewaltige Felsblöcke umströmt und in vielfältigen Sprüngen der Tiefe zueilt, wobei der Handeggfall wohl einer der herrlichsten Sturzbäche ist. Unvergesslich ist das Gebiet dem Wanderer, der es, von Meiringen im Ber-

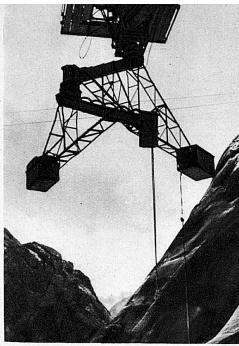


ner Oberland oder von Gletsch im Wallis kommend, einmal sah. — Die Aare wird nun jährlich rund 238,400,000 m³ Wasser in starkem Gefälle zu Tale führen. Fallendes Wasser aber bedeutet Arbeit, die man mit Hilfe von Turbinen und Elektrogeneratoren nutzbar machen kann. 238,4 Millionen Tonnen Wasser, die um 547 m abfallen (bis Handegg) bedeuten 231 Millionen Kilowattstunden, die der Schweizerwirtschaft nutzbar gemacht werden können. Die Zahl gewinnt volkswirtschaftliche









Jahre früher als die ägyptische Kulturepoche zurückliegt, begonnen werden müssen, um das Speicherbecken im heutigen Jahre zu entleeren. Das Handeggkraftwerk wird aber diese Arbeit nach seinem Betriebsplan in einigen Monaten bewerkstelligen, da der Wasserverbrauch 4680 Sekundenliter beträgt. Nun sorgen aber die Schnee- und Schmelzwasser des riesigen Einzugsgebietes für eine konstante Zufuhr, die besonders im Sommer sehr gross ist und den Stausee derart auffüllt, dass er auch in der kältesten Zeit immer noch genügend Wasser abgeben kann.

Und im Werk singen nun die Kräfte ihr melodisches Lied, surren durch die Dynamos und erfüllen das imposante und wirre Gestänge und Gehänge der Freiluftstationen mit ihren aus den Fesseln der Natur befreiten Energie. W. Schweizer.

Phot. Dr. Wolff und W. Schweizer

Bedeutung, wenn man einen mittleren Verkaufspreis von 4 Rappen für die Kilowattstunde zugrundelegt und daraus eine Jahreseinnahme von über 9 Millionen Franken für die aus der Aare im ersten Teilstück zu gewinnende Energiemenge errechnet.

Die ausnützbare Wassermenge bei Handegg beträgt 226,303,000 m³ Wasser, während der Nutzinhalt der Stauseen auf Grimsel 100,000,000 m³ und auf Gelmer 13,000,000 m³ beträgt. Wenn diese Wassermengen durch einen normalen, vollgeöffneten Wasserleitungsauslauf zum Abfluss gebracht würde, wäre zur vollen Entleerung dieser Speicherseen ein Zeitraum von 7347 Jahren notwendig. Auf diese Weise hätte im Jahre 5417 vor Christi Geburt, also zu einer Zeit, die um mehr als 2000

