

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 121/122 (1943)
Heft: 17

Inhaltsverzeichnis

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>

INHALT: Die Kraftwerke Hinterrhein mit den Stauseen Sufers und Rheinwald. — Literatur zum Thema «Rheinwald». — Mitteilungen: Ultraviolette und infrarote Strahlung. Menschenökonomie vom Krankenhaus aus. Architekt und Ingenieur in der Gesellschaftskrisis. Neuer

französischer Schnelldampfer mit turbo-elektrischem Antrieb. — Nekrolog: R. Calini. — Wettbewerbe: Gewerbeschulhaus in Frauenfeld. Turnhalle beim Schulhaus Langdorf, Frauenfeld. Einfamilienhäuser im Kanton Neuenburg. — Literatur. — Mitteilungen der Vereine.

Band 121

Der S.I.A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich
Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Nr. 17

Die Kraftwerke Hinterrhein mit den Stauseen Sufers und Rheinwald

Nachdem wir zu verschiedenen Malen über die strittigen Fragen der Kraftwerke Hinterrhein berichtet haben¹⁾, sei im Folgenden das bezügliche Projekt zu genereller Darstellung gebracht, damit man auch weiß, um was es sich in der *baulichen Erscheinung* handelt. Wir stützen uns dabei auf die Baupläne der Hinterrhein-Kraftwerke (HKW) und den zugehörigen Erläuterungsbericht zum «Dreistufenprojekt 1942», das dem Konzessionsgesuch zu Grunde liegt; ferner auf die «Vernehmlassung» dazu der Gemeinden Splügen, Medels und Nufenen bezw. ihres Anwalts Dr. A. Lardelli (vom 21. Nov. 1942) und die bezügliche «Replik» des Konsortiums Kraftwerke Hinterrhein, das sind die Rhät. Werke (RW), Nordostschweiz, Kraftwerke (NOK), Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ), Aare-Tessin A.-G. für Elektrizität (ATEL), die Bernischen Kraftwerke (BKW) und das Elektrizitätswerk Basel (EW Basel) (vom 10. Februar 1943); auf Angaben des Beauftragten des KIAA für Elektrizität, Ing. H. Niesz (in «Energiekons.», 15. Okt. 1942 und «Bulletin SEV», 30. Dez. 1942), endlich auf verschiedene Druckschriften des Rheinwald und der Konzessionsbewerber²⁾, sowie auf mündliche Erkundigungen und eigene Kenntnisse der Verhältnisse.

Generelle Beschreibung der Werke

Der Hinterrhein entspringt am Rheinwaldhorn (Abb. 1); ihm gesellen sich bei im Rheinwald auf einer mittl. Meereshöhe von 1500 m die Wasser vom Bernhardinpass, vom Splügenpass und von den Surettahörnern. In der Roffnascchlucht unterhalb des Rheinwald nimmt der Hinterrhein den Averserhein mit seinen zahlreichen Quellflüssen auf. Die so vereinigten Einzugsgebiete erstrecken sich über 527 km² unseres niederschlagsreichsten Alpengürtels, aus dem, laut langjährigen Wassermessungen, ein mittlerer Jahresabfluss von etwa 830 Mio m³ zur Verfügung steht. Davon kommen aber natürlicherweise nur etwa 130 Mio m³ (16 %) im wasserarmen, energiehungriegen Winter, dagegen

1) Vergl. Bd. 117, S. 151; Bd. 119, S. 43* (SEV-Zehnjahresplan), S. 52, S. 157 (Heimatschutz), S. 210* (Vergleich mit Wäggital- und Etzelsee), S. 236* (Einwände L. Simmen) und 243* (Dr. E. Steiner, Energieversorgung und Preisentwicklung der elektr. Energie); Bd. 120, S. 17 (Expertenbericht mit «Werke-Komb. D»), S. 143 (Resolution des Schweiz. Wasserwirtschafts-Verbandes).

2) Siehe unter Literatur am Schluss dieses Artikels.

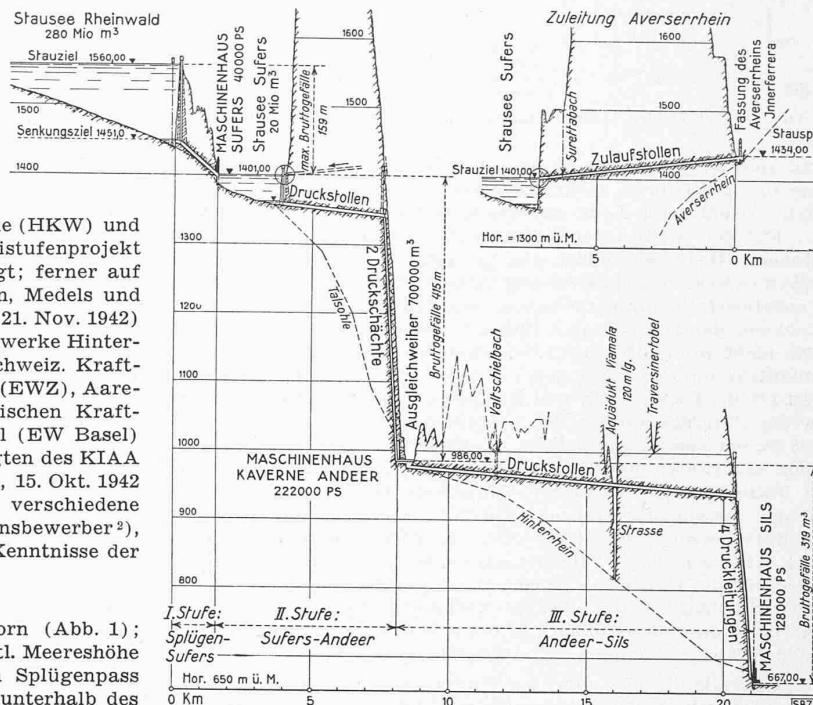


Abb. 2. Uebersichts-Längenprofil der Hinterrhein-Kraftwerke
Die install. Leistg. sind zu erhöhen: für Sufers 48000, Andeer 250000 PS

rd. 700 Mio m³ (84 %) im Sonnenenergie gesegneten Sommer zum Abfluss. Zum Ausgleich sollen 300 Mio m³ in den Stauseen *Rheinwald* und *Sufers* für den Winter aufgespeichert werden. Diesen Stauseen wird auch das Wasser vom Averserhein

zugeführt, weil in seinen Quelltälern nur unbedeutende Aufspeicherungen möglich sind. Zwischen den beiden Stauseen im Rheinwald wird das *Kraftwerk Sufers* mit 50 bis 159 m Br. Gefälle und 48000 PS installierter Leistung arbeiten (Abb. 2). Vom Stausee Sufers aus erfolgt die Ausnutzung der aufgespeicherten Wassermassen mit den winterlichen Zuflüssen mit rd. 415 m Br. Gefälle in die Talstufe des Schams durch das *Kraftwerk Andeer*, das mit seinen Zuleitungen vollständig in den Felsen zu liegen kommt; seine installierte Leistung ist zu 250000 PS vorgesehen. Ein Ausgleich-Weiher nimmt den Abfluss dieser Turbinen und des zwischen 1500 und 1000 m ü. M. liegenden Zwischeneinzugsgebietes auf, um diese Wasser ausgießend den Druckleitungen eines *Kraftwerks Sils* auf 670 m ü. M. zuzuführen. Von dort wird das Wasser durch den kurzen Unterlauf der Albula dem Hinterrhein im Domleschg zurückgegeben. Im *Kraftwerk Sils* sollen unter 319 m Gefälle 128000 PS gemeinsam mit dem daselbst bereits bestehenden Albulawerk der Stadt Zürich betrieben werden.

So werden die Wasser des Hinterrheins in nur drei Kraftwerken mit zusammen 426000 PS Maschinenleistung rd. 630 Mio kWh Winterenergie und rd. 490 Mio kWh Sommerenergie, also 1060 Mio kWh Jahresenergie erzeugen. Man verwandelt damit 16 % Winterwasser und 84 % Sommerwasser in 62 % Winterenergie und 38 % Sommerenergie. Dies ist zur Deckung des schweizerischen Energiebedarfes

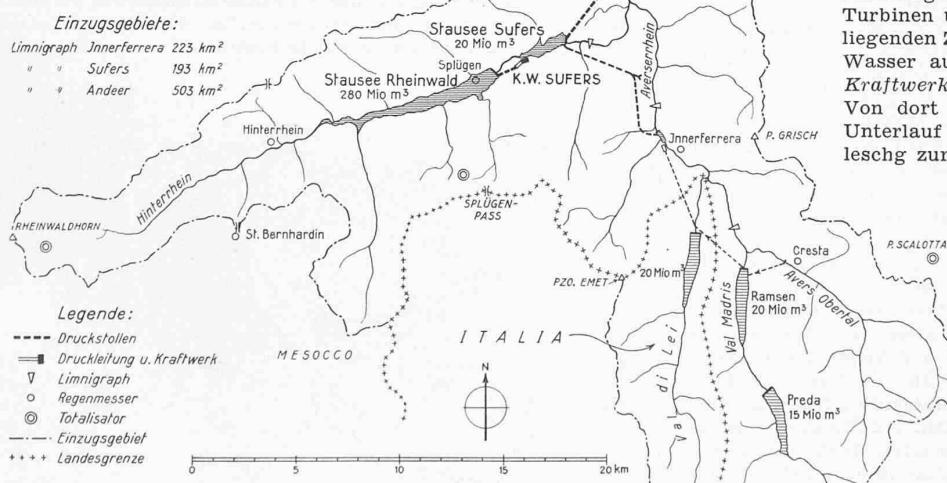


Abb. 1. Uebersichtsplan des Einzugsgebietes 1:330 000