

**Zeitschrift:** Die Berner Woche in Wort und Bild : ein Blatt für heimatliche Art und Kunst  
**Band:** 27 (1937)  
**Heft:** 43  
  
**Artikel:** Das Etzelwerk ist fertig  
**Autor:** Schweizer, Walter  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-646081>

### **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:** 28.01.2026

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

„Alsdann, adjes“, sagt er in die Küche hinein und dreht seinen Hut in der Hand.

„Adjes“, sagt sie vom Herd her, ohne den Kopf nach ihm umzuwenden.

Vier Sonntage zeigt er sich nicht auf dem Hof. Am fünften kommt er ganz spät. Der Bauer ist zu Hause. Die Seph auch. Sie läßt sich Zeit, ehe sie den Gruß des Sepp erwidert.

Als er fortgeht, steht die Seph im dunkeln Hof am Brunnen.

„Büät di Gott!“ sagt er.

„Büät di Gott! 's muaf nit sad sein obn auf 'm Holzschlag, daß d' so viele Sunntig obn hochst!“

„D na — is goar nit so sad“, lacht er verlegen.

Sie wendet sich ab.

Da hat er jäh seinen Arm um ihre Mitte, preßt sie an sich und küßt sie unbändig und wie ein Ausgehungerter, läßt sie dann los und verschwindet mit einem Laut, der ihr wie ein Schluchzen oder Stöhnen im Ohr bleibt, in der Dunkelheit.

Wie vom Blitz getroffen steht sie da.

Der Sonntag kommt — aber nicht er.

Am nächsten Tag steigt die Seph den steinigen Weg zum Hochwald hinauf. Vier Stunden hat sie zu gehen, bis sie den noch fernen Lärm vom Holzschlag hört. Sie steht und schaut durch die nackten Stämme. Eine Art blüht. Der dort mit der Art dreinhaut, ist der Sepp. Sie schaut rechts und links. Die andern sind nicht in der Nähe. Sie geht auf ihn zu, die Stirn gefurcht. Er blickt auf.

„'s woar dei Pflucht, z'tumma!“ sagt sie.

Er wischt sich mit dem Handrücken den Schweiß von der Stirn, preßt die Lippen zusammen.

„Glaubst, daß ma a Selltochter küßt, ohne sich zu verlobn?“ fragt sie rauh.

Er kämpft. Dann sagt er: „I mag mi aba nit verlobn!“

Sie wird kreideweiß. Da steht sie nun und trägt sich einem Holzknecht ihres Vaters an, sie, die Seph, die die Reichsten aus dem Dorf ausgeschlagen hat, und dieser Holzknecht sagt nein!

Fortsetzung auf Seite 1035.

## Das Etzelwerk ist fertig

Von Walter Schweizer, Bern

Die Sihl ist gestaut — die Schweiz hat einen neuen See!

So könnte man in kurzen Worten dieses 65 Millionen-Werk abtun. Was sich aber dahinter für eine Arbeit verbirgt, davon mögen die folgenden Zeilen Aufschluß geben.

Es werden jetzt ziemlich genau vierzig Jahre her sein, daß Ingenieur Kürsteiner aus St. Gallen in Verbindung mit der Maschinenfabrik Derlikon ein Etzelwerk-Projekt ausarbeitete, das auf sorgfältiger Grundlage fußend, einen großen Erfolg zu werden versprach. Leider führten dann die Unterhandlungen mit den beteiligten Kantonen zu keinem Ziele, so daß man auf das Projekt verzichten mußte. Im Jahre 1909 schlossen dann die Bundesbahnen mit der Maschinenfabrik Derlikon einen Vertrag ab wegen Abtretung des Projektes mit sämtlichen Studien und Untersuchungen. Aber erst 1925 waren die Verhandlungen mit den Kantonen Schwyz, Zug und Zürich soweit gediehen, daß die Etzelwerk-Konzessionen genehmigt wurden.

Mit dem Bau wurde im Frühjahr 1932 begonnen und zwar auf der ganzen Linie. Erst mußten gewaltige Fluß- und Bachverbauungen geschaffen werden und das für die Sihl, den Brunnenbach, die Minster wie auch für die rechtsufrig in den Sihlsee mündenden Bäche Gu, Dümmer, Ricken und Groß. Die Gesamtlänge der von der Etzelwerk A.-G. zu verbauenden Bäche betrug 10,630 m, nicht eingerechnet die Sihl oberhalb der Studenerbrücke von rund 1,5 km Länge, die vom Kanton Schwyz verbaut wurde unter Beitragspflicht von 45 % durch die A.-G. Die Kosten für alle Verbauungen beliefen sich auf 2,7 Millionen.

In Verbindung mit den Bachverbauungen mußte auch das Seeufer neugestaltet werden, was viele kostspielige und große Auffüllungen zur Folge hatte. So wurden die seichten und flachen Uferstellen bei Groß und Dick mit rund 40.000 m<sup>3</sup> Material aufgefüllt; bei Willerzell waren es ca. 120.000 m<sup>3</sup> und zwar erreicht heute die Auffüllungshöhe 70 cm über dem Normalstand des Sees, das heißt, sie liegt 893,30 Meter über Meer. Nach Süden zu wurde der See durch einen Abschlußdamm von rund 800 Metern abgegrenzt, wodurch über 60.000 m<sup>2</sup> Land der Bebauung erhalten werden konnten. Auch bei der Einsattelung des Horgenberges mußte der Stausee abgesperrt werden und das durch einen Staudamm von 155 m Länge, einer Höhe von 15 m und einer größten Breite von 73 Metern. Das Gesamtvolumen beträgt 50.000 m<sup>3</sup>.

Der Werfbau bedingte aber noch andere wichtige Erdarbeiten, nämlich die von Straßen. So wurden um den Stausee herum rund 27 Kilometer Straßen erstellt. Hatten die meisten der bestehenden Straßen nur eine Breite von 2,5 m und kein Steinbett, so sind die neuen Straßen 3 und 4 m, die Hauptstraßen sogar 5,4 m breit, und weisen ein Steinbett von durchgehend 25 cm Stärke und eine Schotterlage von 8—12 cm auf.

Mit den Straßenbauten aufs engste verbunden sind am Sihlsee auch die neuen Brücken, die wahre Kunstwerke der modernen Technik darstellen. So der Willerzeller-Viadukt, der von Birchli-Einsiedeln nach Willerzell führt; 1115 m lang und 4,5 m breit ist, während der Steinbach-Viadukt nur eine Länge von 412 Metern hat. Dem Bezirk Einsiedeln wurde seinerzeit für den Verzicht auf den Willerzeller-Viadukt eine Entschädigung von 800.000 Franken offeriert, die er aber ablehnte. Heute belaufen sich die Kosten für die Straßen und Brücken um und über den Sihlsee auf rund 4,7 Millionen Franken. Was den Bau der Brücken enorm erschwerte, war der ungünstige, aus Torf und Seeschlamm bestehende Untergrund. Für den auf Pendeljochen ruhenden Brückenbau mußten gewaltige Pfahlungen vorgenommen werden und zwar kamen Pfähle bis zu 28 Meter Länge zur Verwendung. So waren beim Willerzeller-Viadukt, der 43 Öffnungen von 25 m und zwei Endöffnungen von 20 m Stützweite aufweist über 660 Fundamentpfähle und 98 Sockel erforderlich, während der Steinbach-Viadukt bei 412 Meter Länge 400 Pfähle und 44 Sockel benötigte.

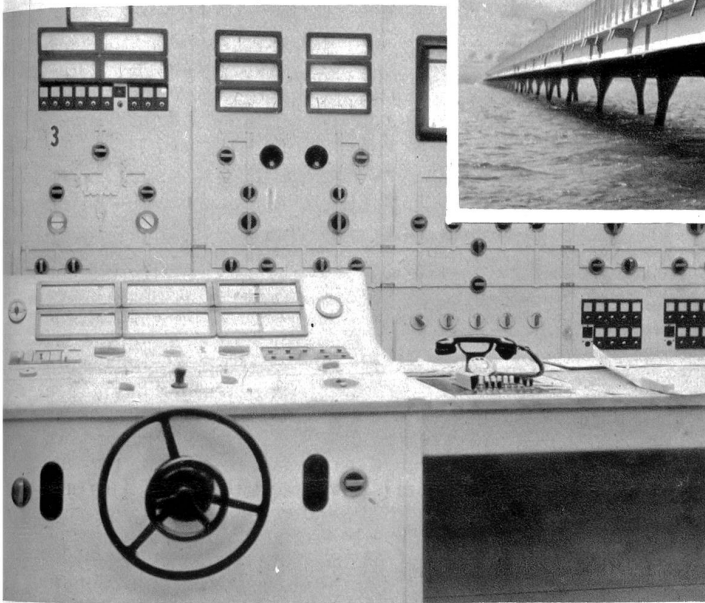
Die Staumauer in den Schlagen wurde als reine Schwerkraftmauer errichtet. Sie hat einen Inhalt von ca. 25.000 m<sup>3</sup>. Auf 1 m<sup>3</sup> Mauerinhalt kommen 3600 m<sup>3</sup> Seeinhalt, (beim Kraftwerk Wägital war dieses Verhältnis 1 : 640, beim Oberhasliwerk 1 : 230). Um beim Bau dieser Staumauer volle Sicherheit zu haben, wurde der gewachsene Fels auf der Wasserseite bis zu 30 Meter unter die Fundamentssohle mit Hochdruckinjektionen gedichtet. Die Mauer selbst zerfällt in einzelne, vollständig getrennte Blöcke von 12,4 m Breite, die flussaufwärts um 3 m vorgehoben wurden, um Platz für die Aufstellung der Windwerke zu erhalten. Die Mauerkrone hat eine Länge von 127 m und eine Breite von 4 Metern. Sie stellt gleichzeitig auch die Fahrverbindung von Koblosen nach Langrütli her. Unter der Staumauer, die den See auf 892,6 Meter Höhe staut, befindet sich der Stolleneinlauf und das auf 875,5 m, also rund 4,5 m unter dem tiefsten Stauspiegel des Sees.

Bei der Staumauer in den Schlagen beginnt der 2940 Meter lange Druckstollen, der durch einen Ausläufer des Eghs nach dem Wasserfischloß führt. Dieser Druckstollen bildet im ausbetonierten Zustande eine Röhre von 3 m lichter Weite. Anschließend folgt die Druckleitung aus zwei Eisenrohren. Vom Wasserfischloß weg führt die Druckleitung nach der Zentrale, und das auf einer Länge von 2230 Metern. Erst kurz vor dem Apparatshaus, der Zentrale, geht der Stollen in die zweisträngige Druckleitung über. Dort wurde das Stollenprofil von 3 m auf 6,2 m Breite und 5 Meter Höhe erweitert, um das Hofenrohr aufnehmen zu können, das auf einer Länge von 18,3 m in den Stollen verankert ist. Im Apparatshaus kann jede Druckleitung mittels einer von Hand zu bedienenden und einer automatisch wirkenden Drosselkappe abgeschlossen werden. Die Wandstärken

Der Viadukt von Willerzell über den neuen Sihlsee. Die Brücke ist 1045 m lang und 4,5 m breit



Die Kommandobrücke im Maschinenhaus



dieser Druckleitung nehmen von 17 auf 40 mm zu. Das Gewicht dieser Leitung beträgt 6858 Tonnen. Es ist dies am Egelwerk das erstmal, daß eine Druckleitung dieses Umfanges vollständig in der Schweiz hergestellt wurde, wodurch unserem Lande ein Auftrag von 4 Millionen Franken erhalten werden konnte. Ausführende waren Gebr. Sulzer A.-G., Winterthur.

Die Zentrale des Egelwerkes selbst liegt am Uebergang in den flachen Talboden und lehnt sich an die vorgeschobene Felsrippe beim Weinberg, wo sie auf Sandstein und Mergel fundiert ist. Dort gelangten sechs vertikalachsigc Maschinengruppen von 20,000 PS zur Aufstellung, wovon drei Einphasen-Einheiten



Blick von Geißblum gegen die Staumauer. Im Vordergrund eines der typischen Häuser der Gegend





Am Sihlsee  
mit Blick gegen  
Unter-Iberg und  
die Alpen

für die S. B. B. und drei Drehstrom-Einheiten für die Nordostschweizerischen Kraftwerke. Neben dem Maschinenhaus, dessen tiefster Punkt 20 Meter unter der Erde liegt, befindet sich die Freiluft-Transformations- und Schaltanlage. Sie dient der Auftransformation der Maschinenleistung von 10,000 Volt auf die Netzspannung von 66,000 Volt für den Einphasen und 150,000 Volt für den Drehstrom, sowie zur Stromverteilung auf die abgehenden Leitungen. Für das Maschinenhaus mußten 90,000 m<sup>3</sup> Erde und Kies und 10,000 m<sup>3</sup> Fels ausgehoben werden. Im Ganzen wurden für den Bau 15,000 m<sup>3</sup> Beton gebraucht und rund 1000 Tonnen Rundstahl verlegt werden.

Von der Zentrale weg führt noch der Unterwasserkanal als Stollen von 5 m lichter Weite und 4,55 m lichter Höhe auf einer Länge von 430 m nach dem Zürichsee und zwar ist der Kanal



Das Maschinenhaus bei Altendorf am Zürichsee

Blick in die Maschinenhalle bei Altendorf



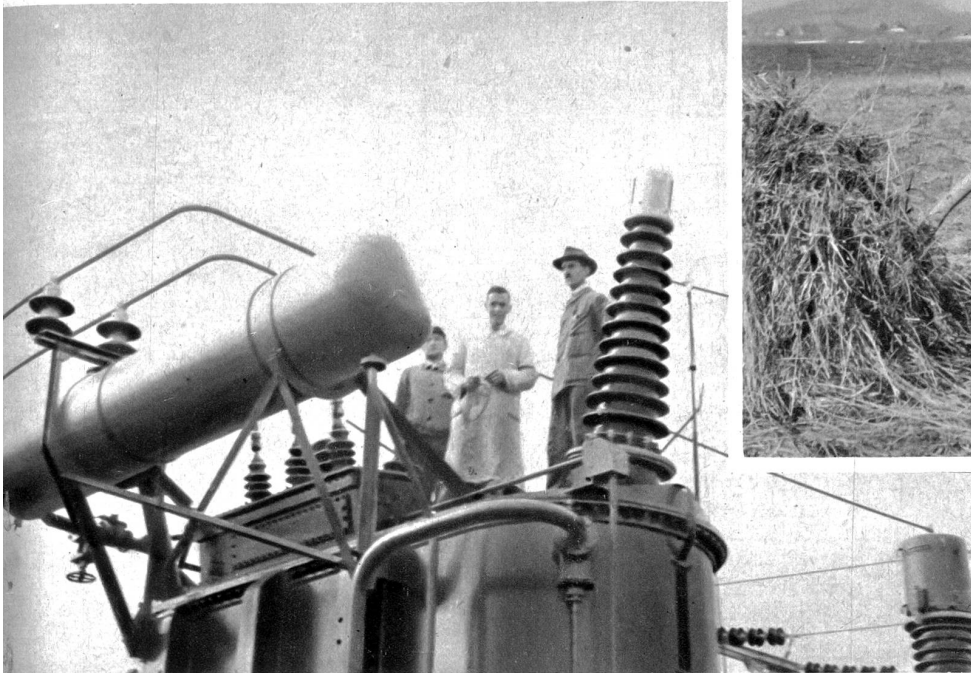
so angelegt worden, daß das Gefälle bis zum See voll ausgenutzt werden kann.

Der neue Stausee, Sihlsee geheißen, liegt 892,6 Meter über Meer, — seine Länge beträgt 8 km, seine durchschnittliche Breite 1,4 km und bei einer Fläche von 11 km<sup>2</sup> steht er unter den schweizerischen Seen an 15. Stelle. Sein Nuzinhalt beträgt 92 Millionen m<sup>3</sup> Wasser, die bei einem Gefälle von 483 Metern jährlich 150 Millionen Kilowattstunden erzeugen werden, davon entfallen allein 110 Millionen auf die Wintermonate.

Das Gesamtwerk kostet mit allen Arbeiten und Studien zusammen rund 65 Millionen Franken, ein Betrag, der der Volkswirtschaft zugute kam und Hunderten von Arbeitern während vielen Jahren Verdienst gab. Hoffen wir auch, daß der erzeugte Strom segensreiche Nuzung bringen wird.



Bauer am neuen Sihlsee beim Einbringen der Schilfstreu



Montage auf der Station der Freiluft-Transformations-Anlagen



Die Bundesbahnen mussten als Ersatz für unter Wasser gesetzte Häuser viele Bauerngüter neu erstellen. Eines der markanten Schwyzerhäuser