

**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 46 (1930)

**Heft:** 32

**Artikel:** Die Bautätigkeit in der Schweiz im ersten Halbjahr 1930

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-577067>

### **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:** 22.02.2026

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

ausgearbeitet, in dem vor allem das Kantonsgericht hätte untergebracht werden sollen. Um diesen Neubau ist es aber inzwischen vollkommen still geworden, und zwar der finanziellen Lage des Kantons wegen. Man ist heute einig darüber, daß noch eine Reihe dringlicherer Aufgaben gelöst werden müssen, bis man an die Verwirklichung eines solchen Projektes herangehen kann. Inzwischen war es jedoch nötig, einige Umbauten vorzunehmen, einmal als Folge der neuen Departementsverteilung, und dann war es anderseits nötig, dem Kantonsgericht mehr Räumlichkeiten zur Verfügung zu stellen. Diese Umbauten sind nun vollendet. Sie kamen auf insgesamt 315,000 Fr. zu stehen, und der Regierungsrat sucht daher beim Grossen Rat um die Bewilligung eines Nachtragskredites in diesem Betrage nach. Sehr zu wünschen übrig lassen sodann die Räumlichkeiten, die der Staatsanwaltschaft im kantonalen Untersuchungsgefängnis, dem „Kriminal“, zur Verfügung stehen. Wie verlautet, soll hier im nächsten Jahre gründlich Abhilfe geschaffen werden, so daß die drei Staatsanwälte Bureaus erhalten, die nicht mehr an mittelalterliche Zustände erinnern.

**Kirchen-Renovationsarbeiten in Amden am Walensee.** (Korr.) Nachdem die neu renovierte Pfarrkirche im Frühling dieses Jahres ein neues Geläute im Gesamtgewichte von 113 Zentnern erhalten hat, ist nunmehr auch der elektrische Glockenantrieb durch die Firma Maier & Cie. in Schaffhausen montiert worden. Es handelt sich hier um ein äußerst solid gebautes, gegen Einflüsse von Schnee und Regen gut geschütztes, sicher und tadellos arbeitendes System, das zudem ganz einfach in der Bedienung ist, den Klöppelsänger automatisch auslöst und sich sehr gut bewährt. Die neuen Glocken samt elektrischem Antrieb erforderten die Summe von Fr. 29,174.30. Die Kosten der Kirchenrenovation belaufen sich insgesamt auf rund Fr. 180,000.

**Neues Pfarrhaus in Kirchberg (St. Gallen).** Die evangelische Kirchgemeinde beschloß die Gründung eines Baufonds für ein neues Pfarrhaus. In diesem soll auch ein Gemeindesaal oder eine große Gemeindestube eingerichtet werden. Das heute benützte Pfarrhaus ist nahezu 400 Jahre alt und entspricht kaum mehr den Ansprüchen unserer Zeit.

**Errichtung einer Augenklinik in Aarau.** Der Regierungsrat verlangt vom Grossen Rat einen Kredit von 250,000 Fr. für den Erwerb einer Liegenschaft befußt Errichtung einer Augenklinik beim Kantonsspital.

**Renovation der Kirche Santa Maria degli Angioli in Lugano.** Wie aus Lugano berichtet wird, soll dieser Tage die berühmte Kirche Santa Maria degli Angioli nach zweijährigen Renovationsarbeiten wiederum für den Gottesdienst geöffnet werden. Als vor zwei Jahren die Restaurationsarbeiten unter der Leitung von Kunstmaler Verla, dem kantonalen Inspektor für Kunstdenkmäler, begonnen wurden, war es höchste Zeit, den ehrwürdigen Bau und sein berühmtes Freskogemälde von Bernardino Luini zu retten. Der Kanton Tessin gab an die Wiederherstellungsarbeiten einen Beitrag von 200,000 Franken; weitere größere Subventionen wurden bewilligt vom Bund, der Gemeinde Lugano und andern Körperschaften. Zunächst wurden die Fundamente und das Mauerwerk der Kirche verstärkt. Dann ging es an die außerordentlich schwierige Arbeit der Reinigung des großen Freskogemäldes Luinis, der „Kreuzigung“. Diese sehr delicate Aufgabe wurde einem Mailänder Spezialisten, dem Restaurator Bellincioni, übertragen. Bei den Renovationsarbeiten im Innern der Kirche wurden überdies weitere alte Wandmalereien entdeckt, die unter einer mehrfachen Kalkschicht lagen; sie wurden in müsamer Arbeit wieder

freigelegt und bilden nun einen weiteren Kunstschatz des altehrwürdigen Gotteshauses.

**Kirchen- und Schulhausbau im Wallis.** Der Ertrag der diesjährigen Reformationskollekte wird den Walliser reformierten Gemeinden zugeführt und soll insbesondere dazu beitragen, in Sitten das baufällig gewordene alte Pfarrhaus umzubauen, und in Martigny eine kleine Kirche mit Schulhaus zu errichten.

## Die Bautätigkeit in der Schweiz im ersten Halbjahr 1930.

(Korrespondenz.)

Vom Bundesamt für Industrie, Gewerbe und Arbeit werden wieder einige Zusammenstellungen in Zahlen und Zeichnungen veröffentlicht über die Bautätigkeit in der Schweiz im ersten Halbjahr 1930. Wir entnehmen hieraus folgendes:

Die Erhebung erstreckt sich, wie die früheren, auf insgesamt 351 Gemeinden.

### a. Baubewilligte Wohnungen.

Im Total der berücksichtigten 351 Gemeinden sind im 1. Halbjahr 1930 für insgesamt 3036 Gebäude mit Wohnungen Baubewilligungen erteilt worden; diese Zahl ist um 123 (3,9 %) kleiner als im 1. Halbjahr 1929. Die Zahl der im ersten Halbjahr 1930 im Total erfassten Gemeinden baubewilligten Wohnungen beträgt 9544 und übersteigt diejenige im entsprechenden Zeitraum des Vorjahres um 842 (9,7 %). Unter den 4 Großstädten verzeichnen Zürich und Basel im 1. Halbjahr 1930 eine kleinere, Bern und Genf eine größere Anzahl von baubewilligten Wohnungen als im gleichen Zeitraum des Vorjahres. Der Rückgang gegenüber dem 1. Halbjahr beträgt in Zürich 712 (27,9 %) und in Basel 780 (65,4 %), die Zunahme in Bern 63 (25,5 %) und in Groß-Genf 1142 (270,6 %). Im Total der übrigen Städte mit 10,000 bis 100,000 Einwohnern sind im 1. Halbjahr 1930 716 (43,9 %) Wohnungen mehr und im Total der übrigen erfassten Gemeinden 413 (15,5 %) Wohnungen mehr bewilligt worden als im gleichen Zeitraum des Vorjahres.

### b. Fertigerstellte Wohnungen.

Fertigerstellt wurden im 1. Halbjahr 1930 im Total der erfassten Gemeinden 2399 Gebäude mit Wohnungen oder 422 (21,3 %) mehr als im 1. Halbjahr des Vorjahrs. Die Zahl der im 1. Halbjahr 1930 im Total der erfassten Gemeinden fertigerstellten Wohnungen beträgt 6995 und ist um 1699 (32,1 %) größer als im gleichen Zeitraum des Vorjahrs. Dabei ist zu berücksichtigen, daß der Beginn der Bauperiode im Frühjahr des Jahres 1929 durch anhaltendes Frostwetter verzögert worden ist.

Von den 4 Groß Städten verzeichnen sämtliche im 1. Halbjahr 1930 eine größere Anzahl fertigerstellter Wohnungen als im gleichen Zeitraum des Vorjahrs: In Zürich beträgt die Mehrerstellung 387 Wohnungen (24,8 %), in Basel 111 Wohnungen (17,9 %), in Bern 27 Wohnungen (10,0 %) und in Groß-Genf 423 Wohnungen (177 %). Im Total der 4 Großstädte wurden im 1. Halbjahr 1930 948 Wohnungen (35,5 %) mehr fertigerstellt als im 1. Halbjahr 1929.

Im Total der übrigen Städte mit 10,000 bis 100,000 Einwohnern übersteigt die Zahl der im Berichtsjahr fertigerstellten Wohnungen diejenige im gleichen Zeitraum des Vorjahrs um 343 (36,3 %) und im Total der übrigen erfassten Gemeinden um 408 (24,5 %).

Die Verteilung der im 1. Halbjahr 1930 fertiggestellten Wohnungen nach Gebäudearten, nach dem Errichten und nach der Finanzierung zeigt nur geringe Abweichungen von denjenigen im gleichen Zeitraum des Vorjahrs. 62,5 % der in der Berichtsperiode fertiggestellten Wohnungen entfallen auf Mehrfamilienhäuser, 20 % auf Wohn- und Geschäftshäuser, 15,8 % auf Einfamilienhäuser und 1,7 % auf andere Gebäude mit Wohnungen. Durch Einzelpersonen sind im 1. Halbjahr 1930 46,1 % der fertiggestellten Wohnungen errichtet worden, durch gemeinnützige Baugenossenschaften 13,8 %, durch andere Baugenossenschaften 12,0 %, durch andere juristische Personen 27,9 % und durch die Gemeinde 0,2 %. Nach der Finanzierung stehen die ohne öffentliche Finanzbeihilfe erstellten Wohnungen mit 83,0 % an erster Stelle; mit öffentlicher Finanzbeihilfe sind 16,8 %, im Eigenbau der Gemeinde 0,2 % der Wohnungen erstellt worden.

Die Verteilung der im 1. Halbjahr fertiggestellten Wohnungen nach der Zimmerzahl ergibt ein ähnliches Bild wie im gleichen Zeitraum des Vorjahrs. Den verhältnismäßig stärksten Anteil an der Gesamtzahl der neu erstellten Wohnungen haben diejenigen mit 3 Zimmern (42,0 %); an zweiter Stelle stehen die Wohnungen mit 4 Zimmern (23,7 %), an dritter Stelle diejenigen mit 2 Zimmern (16,8 %); es folgen die Wohnungen mit 5 Zimmern (9,3 %), die Wohnungen mit 6 und mehr Zimmern (5,8 %) und endlich die Einzimmerwohnungen (2,4 %). Der Anteil der Kleinwohnungen (Wohnungen mit 1 bis 3 Zimmern) an der Gesamtzahl der im ersten Halbjahr 1930 fertiggestellten Wohnungen beträgt 61,2 %, gegenüber 57,1 % im 1. Halbjahr 1929.

#### c. Reinzugang an Wohnungen.

Zu den insgesamt 6995 im 1. Halbjahr 1930 neu erstellten Wohnungen kommen 308 durch Umbauten entstandene Wohnungen hinzu. Der Zugang an Wohnungen im ersten Halbjahr 1930 beträgt mithin 7303. Nach Abzug des Wohnungsabgangs von 291 Wohnungen durch Abrüche, Brand usw. ergibt sich für das 1. Halbjahr 1930 ein Reinzugang von 7012 Wohnungen. Dieser ist um 1690 Wohnungen (31,8 %) größer als im ersten Halbjahr 1929 und übersteigt den Reinzugang an Wohnungen in der gleichen Periode des Jahres 1928 um 1526 Wohnungen (27,8 %) und des Jahres 1927 um 1803 Wohnungen (34,6 %).

#### d. Gebäude ohne Wohnungen.

Die Zahl der im 1. Halbjahr 1930 im Total der erfassten Gemeinden erstellten Baubewilligungen für Gebäude ohne Wohnungen beträgt 2360, gegenüber 2082 im 1. Halbjahr 1929. Fertiggestellt wurden im ersten Halbjahr 1930 im Total der berücksichtigten Gemeinden 1919 Gebäude ohne Wohnungen, gegenüber 1483 im 1. Halbjahr 1929. Einen Zuwachs gegenüber dem Vorjahr verzeichnen sowohl bei den Baubewilligungen als auch bei den Fertigerstellungen insbesondere die Garagen. Bei den Fabriken und Werkstattgebäuden bleibt die Zahl der im 1. Halbjahr 1930 erteilten Baubewilligungen etwas hinter denjenigen des gleichen Zeitraumes des Vorjahrs zurück, während die Zahl der fertiggestellten Fabriken und Werkstattgebäude diejenige des Vorjahrs um 49 (33,1 %) übersteigt.

## Vom Bau des Grimselkraftwerkes.

(Korrespondenz.)

Zu den wenigen größeren Hochdruckkraftwerken, die in der Schweiz als Winterkraftergänzung zu den meist am Rhein gelegenen Niederdruck- oder Laufwerken er-

stellt werden, gehört das Grimselwerk. Es ist immer besonders lehrreich, von Zeit zu Zeit, d. h. etwa je nach einem Jahr Unterbruch, die Baustellen zu besuchen, die inzwischen erzielten Fortschritte festzustellen und sich über den Stand der Ausführung zu erkundigen. Es scheint, daß der Besuch dieser Baustellen, soweit sie allgemein der Besichtigung freistehen, noch wenig nachgelassen hat; dagegen ist es wegen den Unfallgefahren zu verstehen, wenn die Besichtigung der Installationen und Arbeiten an der großen Staumauer, der Spülallammsperre, nur ausnahmsweise den Fachleuten bewilligt werden kann. Es mag dem einen oder andern Grimsel Fahrer und Grimselreisenden nützlich sein, für die Besichtigung, soweit sie ihm zugänglich ist, einige Wegleitungen zu erhalten über die Entstehung des Werkes und über technische Einzelheiten.

#### I. Die Entstehung des Werkes.

Im Anschluß an das Kraftwerk Mühleberg traten die Bernischen Kraftwerke A.-G. mit dem Oberhasliwerk (Sommer 1921) an die Öffentlichkeit. Erst war ein zweistufiger Ausbau vorgesehen, der bei näherem Studium zu einem dreistufigen Werk führte. Wie bei allen derartigen Großkraftanlagen, gehen die ersten Projekte und Rechtsverleihungen auch für das Grimselwerk etwa zwölf Jahrzehnte zurück. In den Grundlagen, d. h. Staumauer in der Karlammschlucht, Staumauer zwischen Grimselstraße und Grimselnollen, Aufstau des Gelmersees und dessen Ausbildung zum Ausgleichsbecken, war das Werk schon damals festgelegt. Aber selbst in Fachkreisen bezweifelte man, ob ein so teures Werk auch gewinnbringend sei, weil man insbesondere befürchtete, für die dort gewonnene gewaltige Strommenge keinen lohnenden Absatz zu finden.

Doch innerhalb den letzten zehn Jahren haben sich die Verhältnisse gewaltig geändert. Jede neue Erhebung des Stromabsatzes legt dar, daß deren Zunahme alle Schätzungen und Erwartungen übertrifft. Aber nicht allein diese allgemeine, unerwartet rasche Zunahme des Verbrauches an elektrischer Energie, sondern auch der sprunghaft wachsende Stromumsatz der Bernischen Kraftwerke A.-G. (er betrug 48,424,420 kWh im Jahre 1913 und 209,669,000 kWh sechs Jahre später) nötigten diese Gesellschaft bald, auswärts Strom zu beziehen.

Das erste ausführliche Projekt Narutowicz wies zwei Stufen auf, mit Zentralen in Guttannen (120,000 PS) und Innertkirchen (90,000 PS), zusammen 210,000 PS. Mit diesen Anlagen rechnete man auf eine Jahreserzeugung von 627 Millionen kWh, wovon 421 Mill. kWh dauernde 24-stündige Kraft. Zusammen mit dem geplanten Baukraftwerk Bottigen ergeben sich folgende Strommengen

|                               | Ständige<br>Jahresenergie<br>kWh | 24-stündige<br>Sommerenergie<br>kWh |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Kraftwerk Guttannen . . .     | 240,000,000                      | 90,000,000                          |
| Kraftwerk Innertkirchen . . . | 170,000,000                      | 110,000,000                         |
| Kraftwerk Bottigen . . .      | 11,000,000                       | 6,000,000                           |
| <b>Summe</b>                  | <b>421,000 000</b>               | <b>206,000 000</b>                  |

Zusammen 627,000,000 kWh

Die Gesamtkosten wurden auf rund 127 Mill. Franken berechnet.

Da im Jahre 1923 die Stromerzeugung im Betrugsgebiet der Bernischen Kraftwerke rund 321,000,000 kWh betrug und damals die bestehenden eigenen Anlagen nicht wesentlich mehr liefern konnten, mußte schon zu jener Zeit von verschiedenen Kraftwerken (Aluminiumpulpa Werke, von der Stadt Zürich und von der Jungfraubahn) Fremdstrom bezogen werden.

Das dreistufige Projekt des Herrn Oberingenieur Röth wurde von den Gutachtern: (Prof. G. Meyer-Peter, In-