

Zeitschrift: Die Berner Woche
Band: 34 (1944)
Heft: 51

Artikel: Die Elektrizitätswerke Wynau
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-649623>

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: 24.07.2025

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



Die Elektrizitätswerke Wynau

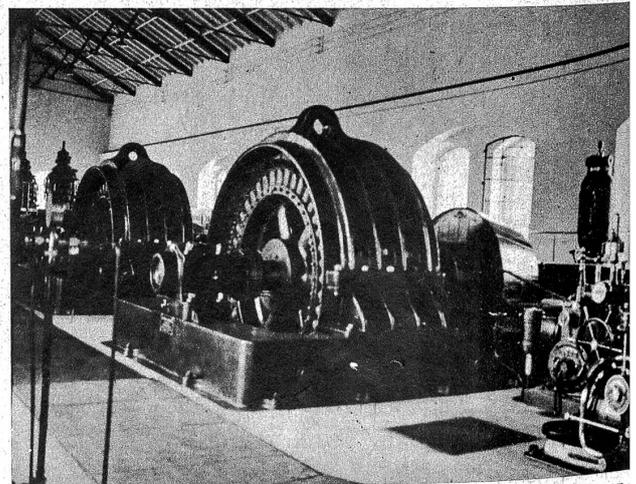
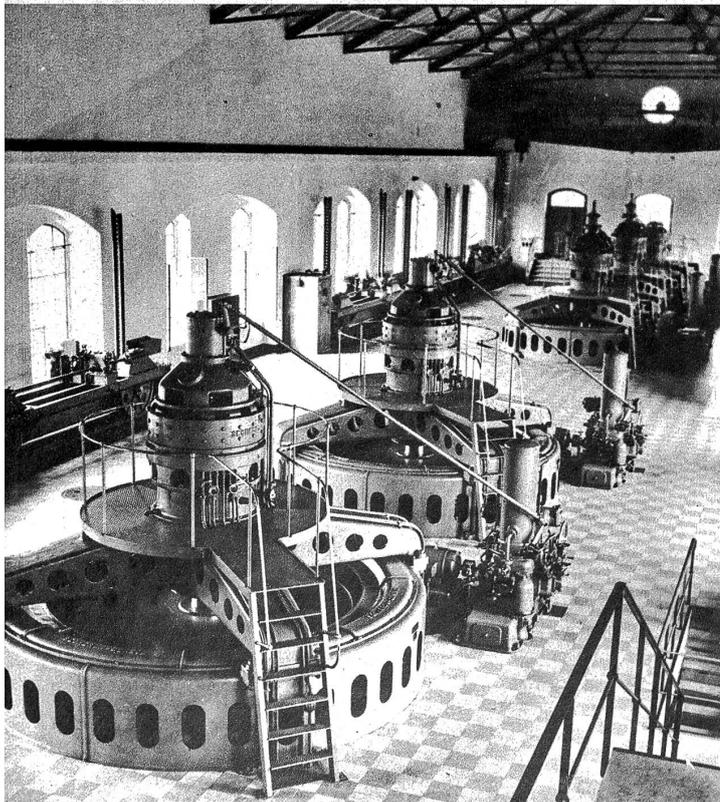
Gesamtansicht der Kraftwerke Wynau (Beh. bew. lt. BRB. v. 3. 10. 39, Nr. 7473)

Die Aktiengesellschaft der Elektrizitätswerke Wynau wurde am 19. Febr. 1895 durch die Schweiz. Gesellschaft für elektrische Industrie AG. in Basel und die deutsche Diskonto-Gesellschaft in Berlin gegründet. Doch schon am 13. Juli 1903 ging die Gesellschaft unter der Führung der Gemeinde Langenthal in den Besitz von 27 obergeraunischen Gemeinden über; 1921 wurde der Kreis der aktienbesitzenden Gemeinden auf 45 erhöht.

Die Elektrizitätswerke Wynau nutzen das Gefälle der Aare zwischen Bannwil und Oberwynau aus. Das rechtsufrige Kraftwerk wurde durch die Firma Siemens & Halske in Berlin vom März 1894 bis Januar 1896 erbaut. Es wurde mit 5 vertikalachsigen Jonvalturbinen, die über Zahnradgetriebe die 5 horizontalachsigen Generatoren antrieben, ausgerüstet. Die ursprünglich in-

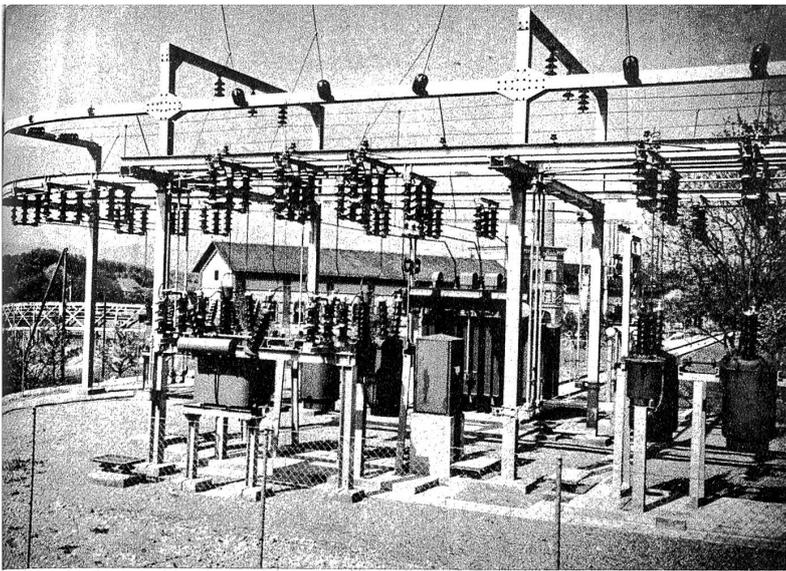
stallierte Generatorenleistung betrug 2 200 kW. Es wurde Drehstrom von 450 V und 50 Hz erzeugt; in 12 luftgekühlten Transformatoren wurde die Generatorenspannung auf die Spannung der Verteilungen von 9 kV erhöht. Die Verteilspannungen in den Ortsnetzen waren ursprünglich 125, 220 und 500 V. Die mittlere mögliche Jahresarbeit betrug 18 Millionen kWh. Die zunehmende Nachfrage nach elektrischer Energie, sowie die bedeutenden technischen Fortschritte zwangen die Elektrizitätswerke Wynau, das rechtsufrige Werk zu verschiedenen Malen um- und auszubauen. Heute ist es mit 4 Kaplan- und 2 Propellerturbinen ausgerüstet. Die installierte Generatorenleistung beträgt 6 800 kW, die mittlere mögliche Jahresarbeit 35 Millionen kWh. Ferner wurden an kalorischen Reserven 1906 eine Dampfturbine von 600 kW und 1932 eine Dieselanlage mit 2 700 kW Dauerleistung aufgestellt. In den Jahren 1921 bis 1923 wurde das linksufrige Kraftwerk gebaut; darin sind 4 Propellerturbinen aufgestellt. Die installierte Generatorenleistung beträgt 6 200 kW und die mittlere mögliche Jahresarbeit 32 Millionen kWh.

Da die Höchstleistung der beiden Kraftwerke zu klein ist, müssen die Elektrizitätswerke Wynau schon seit 1918, besonders zur Deckung der Belastungsspitze, Ergänzungsenergie von den Bernischen Kraftwerken AG. beziehen.



Rechtsufriges Werk Innenansicht vor dem Umbau im Jahre 1936/37.

Links: Rechtsufriges Werk Innenansicht nach dem Umbau im Jahre 1936/37. Generatorenleistung 6800 kW.



Freiluftanlage Wynau. Transformatorenleistung 6000 kVA, 50 000/90 000 Volt



Rechtsufriges Werk, Rechenreinigungsmaschine

Die Elektrizitätswerke Wynau versorgen (Stand am 31. 12. 43) ein Gebiet von 494 Quadratkilometern mit 62 Gemeinden und 71 126 Einwohnern. Die Energie wird mit Hochspannungsleitungen von 50 und 9 kV von zusammen 185 Kilometern Streckenlänge den 259 Freiluftanlagen und Transformatorenstationen mit total 59 176 kVA installierter Leistung zugeführt. Die Verteilspannungen in den Ortsnetzen betragen 500, 380/220 und 220 V; die Streckenlänge der Ortsnetze beträgt 470 Kilometer. Die Anzahl und der Anschlusswert der total angeschlossenen Energieverbraucher verteilen sich auf

	Anzahl	Anschlusswert kW
Lampen	190 580	8 668
Motoren	12 260	18 884
Kochherde	2 623	12 590
Grossküchen	17	208
Heisswasserspeicher	2 700	1 890
Heizöfen	2 520	2 320
Verschiedene Kleinapparate	25 450	7 380

Der totale Anschlusswert beträgt mit Einschluss der andern, oben nicht aufgeführten Energieverbraucher 65 600 kW.

Die Höchstleistung, die jährliche Energieabgabe und die jährlichen Einnahmen aus Energieverkauf haben sich nach der untenstehenden Tabelle entwickelt:

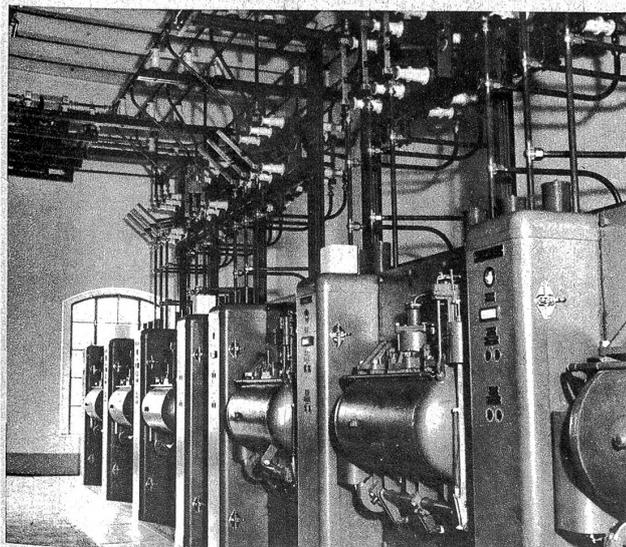
	Höchstbelastung kW	Energieabgabe Millionen kWh	Einnahme Fr.
1903	2 070	7,4	332 934.35
1923	5 320	26,5	1 295 987.90
1943	13 820	72,5	2 501 816.55

Diese erfreuliche Entwicklung zeigt, wie gut die Gemeinden im Jahre 1903 beraten waren, als sie die Elektrizitätswerke Wynau erwarben.

Photos
W. Nydegger



Linksufriges
Werk
Kommando-
raum



Schaltanlage mit Druckluftschaltern

Rechts: Linksufriges Werk Innenansicht. Generatorenleistung 6200 kW.

