

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 95/96 (1930)
Heft: 25

Artikel: Die Lage der schweizerischen elektrochemischen und elektrometallurgischen Industrie
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-44117>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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

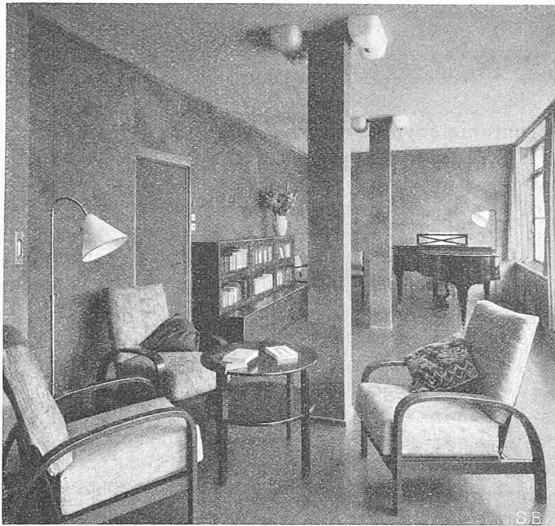


Abb. 16. Musikzimmer.

SANATORIUM BELLA LUI IN MONTANA.



Abb 17. Halle, vom Eingang aus.

Tal wären die Seilbahn-Transportkosten wegzudenken, wodurch sich obige Anlagekosten vermindern auf 84,34 Fr./m³, bzw. auf 13500 Fr./Bett, bezogen auf 60 Betten. Bei maximaler Besetzung erniedrigen sich die Zahlen auf 107 m³/Bett, bzw. 9000 Fr./Bett.

Die Lage der schweizerischen elektrochemischen und elektrometallurgischen Industrie.

Ueber den Beschäftigungsgrad in der schweizerischen elektrochemischen Industrie während der letzten Jahre entnehmen wir dem „Bericht über Handel und Industrie der Schweiz im Jahre 1929“ und zum Teil denen der vorangehenden Jahre die folgenden Angaben.

Aluminiumfabrikation. Wie in den beiden Vorjahren erlaubten auch im Jahre 1929 die günstigen Wasserverhältnisse eine volle Ausnützung der Produktionsfähigkeit der schweizerischen Aluminiumwerke. Dagegen verspürte die Fabrikation den zunehmenden amerikanischen Einfluss, der beim Export eine ausgesprochene Dumpingpolitik betreibt, ganz beträchtlich. Ueber die schweizerische Ausfuhr seit 1912 orientieren die folgenden Zahlen:

1912 8571 t 13,9 Mill. Fr.	1921 8610 t 27,4 Mill. Fr.
1913 7490 t 13,4 Mill. Fr.	1922 9170 t 23,5 Mill. Fr.
1914 7470 t 14,9 Mill. Fr.	1923 12150 t 31,8 Mill. Fr.
1915 9410 t 37,4 Mill. Fr.	1924 15700 t 47,2 Mill. Fr.
1916 11370 t 49,5 Mill. Fr.	1925 17390 t 51,8 Mill. Fr.
1917 11130 t 56,5 Mill. Fr.	1926 18710 t 54,9 Mill. Fr.
1918 11370 t 63,4 Mill. Fr.	1927 18390 t 54,1 Mill. Fr.
1919 6120 t 33,5 Mill. Fr.	1928 20960 t 60,3 Mill. Fr.
1920 6120 t 30,5 Mill. Fr.	1929 19720 t 55,7 Mill. Fr.

Eisenlegierungen (Ferrochrom, Ferrosilizium und Ferrophosphor) konnten gegenüber dem Vorjahr wieder in etwas grösserer Menge ausgeführt werden, wie die folgenden Zahlen zeigen.

1913 16180 t 7,29 Mill. Fr.	1922 2610 t 1,15 Mill. Fr.
1915 19280 t 10,08 Mill. Fr.	1923 4720 t 1,78 Mill. Fr.
1916 22670 t 16,27 Mill. Fr.	1924 2710 t 1,59 Mill. Fr.
1917 22780 t 22,34 Mill. Fr.	1925 3130 t 1,91 Mill. Fr.
1918 15670 t 17,66 Mill. Fr.	1926 5940 t 3,10 Mill. Fr.
1919 9740 t 6,85 Mill. Fr.	1927 8420 t 4,56 Mill. Fr.
1920 6750 t 3,29 Mill. Fr.	1928 5800 t 3,37 Mill. Fr.
1921 2760 t 2,41 Mill. Fr.	1929 6480 t 3,84 Mill. Fr.

Verglichen mit jenen für 1913, ist die Zahl für 1929 immerhin noch sehr bescheiden. Uebrigens ist auch die Einfuhr von 1510 t im Jahr 1928 auf 1730 t im Jahr 1929 gestiegen. Die Preise waren gedrückt, namentlich da der Export nach den Vereinigten Staaten praktisch unmöglich war.

Der Gang der in weitgehendem Masse auf den Export angewiesenen **Kalziumkarbid-Industrie** ist immer noch gleich unbefriedigend wie vor fünf Jahren, indem auf die im Jahre 1924 eingetretene vorübergehende Besserung eine dauernde Abnahme des Exports gefolgt ist. Als wichtige Absatzländer kommen zurzeit nur

die Niederlande, England und Belgien mit Mengen zwischen 4000 und 1500 t in Betracht, während im ersten Nachkriegsjahre noch 24400 t nach Deutschland (1915: 48600 t) und 29900 t nach Frankreich exportiert wurden. Die in den französischen und belgischen Kohlengebieten in Verbindung mit Fabriken für die Herstellung von Kalkstickstoff entstandenen neuen grossen Karbidwerke geniessen den Vorteil niedriger Frachtspeisen, der die höhern Kosten der elektrischen Energie mehr als ausgleicht. Gegen Ende des Jahres erfuhren daher die Welthandelspreise für Karbid eine weitere Senkung. Unsere Ausfuhrzahlen sind seit 1914 die folgenden:

1914 35900 t 7,8 Mill. Fr.	1922 9300 t 2,2 Mill. Fr.
1915 55400 t 12,5 Mill. Fr.	1923 6100 t 1,6 Mill. Fr.
1916 58000 t 17,4 Mill. Fr.	1924 15100 t 3,8 Mill. Fr.
1917 59500 t 20,9 Mill. Fr.	1925 13900 t 3,3 Mill. Fr.
1918 75800 t 35,2 Mill. Fr.	1926 8500 t 1,9 Mill. Fr.
1919 36900 t 20,2 Mill. Fr.	1927 12260 t 2,7 Mill. Fr.
1920 9900 t 4,4 Mill. Fr.	1928 10570 t 2,4 Mill. Fr.
1921 9900 t 3,6 Mill. Fr.	1929 8640 t 2,0 Mill. Fr.

Im Inland hat seit 1928 der Verkauf von Kalziumkarbid in erfreulichem Masse zugenommen. Seine Verwendung für das autogene Schweißen macht trotz der Konkurrenz durch die elektrische Schweißung weitere Fortschritte.

Die Erzeugung an **Kalziumcyanamid** (Kalkstickstoff) und andern Stickstoffdüngern wurde erheblich gesteigert; nachdem die Ausfuhr von rd. 33000 t in den Jahren 1926 und 1927 auf 22000 t im Jahre 1928 gesunken war, gelang es, trotz starker Konkurrenz, dieses Produkt in vermehrtem Masse, allerdings zu weiter weichenden Preisen, im Ausland abzusetzen. Die Ausfuhrziffer für 1929 ist im Bericht nicht aufgeführt. Abnehmer sind hauptsächlich Frankreich, Italien und Belgien.

Aldehyd-Derivate, deren Ausgangspunkt ebenfalls Kalziumkarbid ist, wie Essigsäure, Metaldehyd (in festem Zustand „Meta“), Essigsäure-Anhydrid, Azeton u. a. m. wurden im grossen und ganzen gut abgesetzt; für das Jahr 1930 ist indessen infolge der besonders in der Kunstseidenindustrie herrschenden Krisis und der zunehmenden Konkurrenz ein Rückgang des Verkaufs und der Preise zu erwarten.

Die Fortschritte in der Verwendung von **flüssigem Chlor** sowohl als Bleichmittel als auch für die Reinigung von Abwässern bewirkten eine Verminderung der Nachfrage nach **Chlorkalk**. Es hat den Anschein, dass auch in der Schweiz dieser als Bleichmittel nach und nach durch das flüssige Chlor verdrängt wird.

Die Herstellung von **Kupferblech** auf elektrolytischem Wege, die im Jahre 1925 aufgenommen worden ist, belief sich im Jahre 1928 auf 200 t, im Jahre 1929 auf 300 t. Der grösste Teil dieser Erzeugung wurde als Blech von etwa 0,35 mm Stärke zur Bedachung von Gebäuden geliefert. Diese Verwendung breitet sich auch im Ausland immer mehr aus, sodass ein Teil der Produktion ausgeführt werden konnte.