

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 25 (1909)

Heft: 22

Artikel: Erzgewinnung, Hochöfen und Röhrengiesserei im Berner Jura

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-582954>

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: 16.03.2025

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

Eidgenössisches Fabrikgesetz.

Eingefandt von R. S. in Luzern.

Aus dem Entwurfe für die Revision des eidgenössischen Fabrikgesetzes, wie solcher aus den Beratungen der Expertenkommission hervorgegangen ist, ergibt sich, daß die Bestimmungen für die Sägereien so ungünstig ausgefallen sind, daß es unverantwortlich wäre, wenn nicht Schritte getan würden, um die Interessen der Sägerei-Industrie diesbezüglich besser zu wahren. Es handelt sich um einen Kampf gegen die Beschränkung der Schichtarbeitsdauer auf täglich 8 Stunden. Sollte diese Beschränkung zum Gesetze werden, so bedeutet solches den Untergang und Ruin aller kleinen Sägereien der ganzen Schweiz.

Von den 120 Sägereien des Kantons Luzern, die so ziemlich alle mit teils spärlichen, teils nicht konstanten Wasserkraften arbeiten, würden nur wenige den Kampf mit den großen Etablissements des In- und Auslandes bestehen können.

Es ist Sorge getragen, daß der Vorstand des Schweizerischen Holzindustrie-Vereins die Sache an die Hand nimmt. Auch die Sägereien des Emmentals haben bereits Kampfstellung genommen. Wir Luzerner werden nicht zurückbleiben.

Schließt die Reihen zu frischem Kampfe!

Erzgewinnung, Hochöfen und Röhrengießerei im Berner Jura.

Die neueste Publikation der kantonal-bernerischen Handels- und Gewerbekammer enthält unter anderem auch einen interessanten Aufsatz über Hochöfen und Röhrengießerei im Berner Jura, dem wir die folgenden Angaben entnehmen:

Bevor sie ihr Werk in Choindex baute, betrieb die Gesellschaft der L. von Koll'schen Eisenwerke bereits einen Hochofen in Gänzbrunnen, am Nordportal des neuen Weißensteintunnels. Der dort vorhandene kleine Bach wurde dazu benützt, ein Gebläse zu betreiben, um das in der Umgebung zutage geförderte Bohnerz mittelst Holzkohlen, hergestellt aus dem umliegenden reichen Waldbestand, zu verschmelzen. Das so erzeugte Roheisen wurde hauptsächlich zur Herstellung von Schmiedeeisen benützt. Die Erzeugung von Gußwaren war nur Nebensache und von geringer Bedeutung. Das Roheisen wurde in langen Masseln nach den Hammerwerken, namentlich nach dem von Koll'schen Werke in Gerlafingen bei Solothurn verführt und dort im Frischfeuer mit Holzkohlen in Schmiedeeisen verwandelt und unter Hämmern zu Stabeisen ausgestreckt.

Anlaß zur Gründung des Werkes Choindex oder vielmehr zur Verlegung des Hochofens von Gänzbrunnen nach Choindex war wohl in erster Linie der Mangel an Erz am ersten Orte und der Umstand, daß sich nun die im Delsberger Tale gelegenen Erzgruben als ausgiebig genug erwiesen. Die Wahl des Platzes war hauptsächlich durch die Wasserkraft bestimmt worden, die sich hier in genügender Größe leicht gewinnen ließ. Die Bauten wurden im Anfang der vierziger Jahre begonnen und der Hochofen in Choindex im September 1846 in Betrieb gesetzt.

Auch damals noch war der Hauptzweck die Herstellung von Roheisen für die Hammerwerke und es wurde im Jahre 1851 in Choindex selbst ein Hammerwerk mit 2 Frischfeuern erstellt. Der Hochofen hatte, wie die meisten seinerzeit, eine Produktion von 1200 bis 1500 Tonnen im Jahr. Die Fabrikation von Schmied-

eisen wurde übrigens nicht mehr lange betrieben. Man fing bald an, sich mehr und mehr auf die Fabrikation von Gußwaren zu verlegen; immerhin gab der Hochofen noch einen großen Teil seiner Produktion von Masseln, die per Achse über Gänzbrunnen-Klus verfrachtet wurden, an das Hammerwerk in Gerlafingen ab.

Die vorzügliche Festigkeit des aus den Bohnerzen des Delsberger Tales erblasenen Roheisens gab dann im Jahre 1866 den Anstoß dazu, es zur Fabrikation von Röhren für Wasser- und Gasleitungen zu verwenden. Die stete Vervollkommnung der Einrichtungen und der Fabrikationsweise bildete diese Branche allmählich zu einer Spezialität aus, die sich bis heute, dank der Güte des Roheisens, der ausländischen Konkurrenz gegenüber tapfer hat behaupten können.

Mit der Aufnahme der Fabrikation von Röhren änderte sich auch der Hochofenbetrieb. Infolge der größeren Produktion wurde es immer schwieriger, die größeren Mengen Holzkohlen zu beschaffen, die mehr und mehr im Preise stiegen. Man sah sich genötigt, vom Holzkohlenbetrieb zum Koksbetrieb überzugehen und zu diesem Zwecke einen neuen Hochofen und ein neues Gebläse aufzustellen, die im Jahre 1877 in Betrieb kamen. Die Produktion dieses Koks-Hochofens betrug anfänglich 5500 bis 6000 Tonnen im Jahr, steigerte sich aber seither wesentlich. Die ganze Produktion wird zur Fabrikation von Röhren verwendet.

Diese Röhren finden ihre Anwendung hauptsächlich für Gas- und Wasserleitungen, für Kanalisation und auch als schützende Hülle für ins Erdreich verlegte Kabelleitungen. Die Röhren werden heute in Durchmessern von 40—50 mm ausgeführt und zwar in verschiedenen Ausführungsarten, zum meistaus größten Teil aber als Muffenröhren. Mit solchen Röhren werden Rohrleitungen bis 60 Atmosphären Druck erstellt.

Mit der Fabrikation des Roheisens parallel wird in Choindex noch eine andere Industrie betrieben, die Herstellung von Schlackenzement aus den Hochofenschlacken und in Verbindung damit auf dem Werke Rondez bei Delsberg die Herstellung von Zementsteinen unter Verwendung solcher Schlackenzementes. Von allen Hochöfenwerken war Choindex das erste, das die Hochofenschlacken praktisch verwertete. Die umfangreichen, fortlaufenden Versuche, sowohl in einem eigens dazu erstellten Laboratorium, wie die Verwertung des Schlackenzementes im Großen an Bauten und Gebäuden jeder Art und eine fortschreitende Verbesserung der Fabrikations-Einrichtungen haben den Schlackenzement von Choindex bald als ein vorzügliches Bindemittel den anderen Zementen an die Seite gestellt, sodaß er heute im ganzen Bereiche der Schweiz Absatz findet. Besonders wertvoll hat sich dessen Anwendung für Wasserbauten und Fundationen gezeigt. Viele der heute erstellten Wehranlagen, Turbinenhäuser, Kanalanlagen, Bachverbauungen, Reservoirs, Brücken und Fundamente von großen öffentlichen und privaten Gebäulichkeiten zeugen von der Güte dieses Produktes.

Die allgemeine Geschäftslage betreffend, kann anschließend an den letzten bis zum Jahre 1905 reichenden Bericht gesagt werden, daß sich im Jahre 1906 die Nachfrage nach Gußröhren auf dem schweizerischen Markte steigerte. Es trat nicht bloß in der Eisenindustrie, sondern allgemein ein geschäftlicher Aufschwung, damit aber auch eine Steigerung der Arbeitslöhne und parallel damit eine Verteuerung der Lebenshaltung ein. Wir sagen „parallel damit“, da weder die Steigerung der Löhne als Ursache und die teure Lebenshaltung als Wirkung, noch der umgekehrte Fall als allgemein gültig bezeichnet werden kann. Wir haben es mit einer Wechselwirkung dieser beiden Faktoren zu tun. Die teure Lebens-

Werke Dresden, Flaschenreinigungs-Apparat; Berlin-Anhalt'sche Maschinenbaugesellschaft Dessau, Betriebs-transmissionen, Transmission für kleine Milchpumpe.

Marktberichte.

Holzmarkt-Berichte. Den „M. N. N.“ wird aus Mannheim geschrieben: Der Markt für 16' (4.50 Meter) bayerische Bretter und Dielen bewegte sich in gewohnten Bahnen. Es besteht, wie schon seit Wochen, lebhaft Nachfrage nach guter Ware, welche knapp bleibt und entsprechend bezahlt wird. Immerhin haben sich jedoch auch hierfür die Ausichten lezthin gebessert.

Nordische Hobelbretter bilden zur Zeit den gefragtsten Artikel. Preissteigerungen werden allenthalben schlanke guteheissen. Die Lage gerade dieses Marktes, welcher dem Verkäufer die größte Vorsicht aufzwingt, ist zur Genüge bekannt, umsomehr, als die Entwicklung des schwedischen Generalstreiks von der großen Allgemeinheit mit intensivem Interesse verfolgt wird. Namhafte Partien sind überhaupt nicht mehr angeboten. Die Forderungen steigen von Fall zu Fall und bei alledem besteht die große Frage, ob und wann geschlossene Kontrakte überhaupt zur Erledigung und Verschiffung gelangen können.

Amerika bleibt sehr fest. Bei Pitch Pine sowohl als auch bei Red Pine gilt dies besonders für Abladungen auf die Herbstmonate. Einzelne amerikanische Firmen haben sich in der sicheren Erwartung eines bald eintretenden Aufschwunges gänzlich vom Markte zurückgezogen.

Verschiedenes.

† **Michael Stadlin, Zug.** In Zug starb am vorletzten Samstag nachmittag, 64 Jahre alt, Michael Stadlin, Direktor der Untermühle in Zug, ein tüchtiger Geschäftsmann, der in frühern Jahren auch öffentliche Ämter bekleidete. Er hat sich besonders um das Zustandekommen der Wasserwerke Zug verdient gemacht. Von dem edlen Sinn des Verstorbenen zeugt eine Reihe von Legaten für humanitäre und gemeinnützige Anstalten; es erhalten unter anderem der Kanton für ein Kantons-Spital 10,000 Fr., die Einwohnergemeinde Zug für ein Kinder-Ferienheim 25,000 Fr., das Bürger-Waisenhaus Zug 5000 Fr.

Stellung von Garantiesummen bei Ausführung von Bauarbeiten. Der Handwerker- und Gewerbeverein Wädenswil war an den Gemeinderat mit einem Gesuch gelangt des Inhalts, es möchte der Gemeinderat künftig davon absehen, bei Ausführung von Bauarbeiten Garantiesummen zurückzubehalten. In Rücksicht auf die Verantwortlichkeit der Behörde und den Wechsel der Behördemitglieder erklärte jedoch der Gemeinderat, der Eingabe in dem von den Initianten gewünschten Sinne nicht entsprechen zu können. Dagegen soll den Handwerkern inskünftig dadurch entgegengekommen werden, daß die Gemeinde von Garantierückhalten den gleichen Zinsfuß vergütet, den sie für ihre eigenen Anleihen zu bezahlen hat, und daß von Fall zu Fall auf gestelltes Gesuch des Garantiepflichtigen darüber Beschluß gefaßt wird, ob an Stelle einer Barkaution eine allfällige offerierte Personalkaution geleistet werden kann.

Wohnungsinspektion in St. Gallen. Die Abteilung für Gesundheitswesen wurde beauftragt, die Frage zu prüfen, ob und in welcher Weise für die Stadt St. Gallen eine ständige Wohnungsinspektion eingerichtet werden könnte und sollte.

Großer Schreinereibrand in Altshofen (Zuzern). (rd.-Korr.) Am 17. August nachts beobachtete man von Huttwil aus in östlicher Richtung eine gewaltige Brandröte, die mit unheimlicher Glut den dunkeln Nachthimmel färbte. Leider war lange Zeit keine Kunde zu erhalten, wo die offenbar sehr schwere Katastrophe sich abspielte. Erst am Mittwoch vernahm man, daß die aus noch unbekannter Ursache entstandene Feuersbrunst die große mechanische Schreinerei des Herrn Jakob Stutz in Altshofen zerstört hatte. Die herbeigeeilten Feuerwehren waren dem verheerenden Element gegenüber sozusagen machtlos, denn die erst spät entdeckten Flammen fanden in den großen Holz- und Möbelvorräten, in Öl und Firnissen und Tapeziererartikeln immer neue Nahrung. So war an ein Retten der Gebäulichkeiten nicht zu denken und auch von der Fahrhabe konnte nur einiges in Sicherheit gebracht werden. Dagegen gelang es, die Nachbarhäuser vor dem Uebergreifen des Feuers zu bewahren. Das Gebäude war für 35,000 Fr. und das Mobiliar für 15,000 Fr. versichert; immerhin erleidet der Besitzer großen Schaden.

Ein großherzogliches Denkmal in St. Moriz. Zur Erinnerung an den verstorbenen Großherzog von Baden, den langjährigen Kurgast von St. Moriz, soll daselbst eine bescheidene Gedenktafel oder Denkmal errichtet werden. Bereits sind hierfür Fr. 5000 beisammen.

Die Firma Robert Nebi & Co. in Zürich teilt auf dem Zirkularwege mit, daß sie Herrn Max Nebi, dipl. Maschinen-Ingenieur, in ihre Firma aufgenommen hat und als weiteren Geschäftszweig die Ausarbeitung maschinen-technischer Projekte übernehmen wird. Die Bureaux dieser Firma befinden sich nun Löwenstraße 69, Zürich 1.

Flößerei-Verbot. Mit Rücksicht auf die Bauarbeiten für das Kraftwerk Laufenburg wird im Einverständnis mit den großherzoglich-badischen Behörden die Flößerei auf der Rheinstraße vom Gießen bei Rheinfuß bis zum Schaffigen unterhalb Laufenburg bis Ende September 1909, d. h. auf die Dauer der diesjährigen Flößzeit, mit Wirkung vom 12. August 1909 an, untersagt.

Einrichtungen für den Winterbetrieb. Der Verwaltungsrat der Aktiengesellschaft Blausee bei Frutigen hat beschlossen, das Haus für den Winterbetrieb und Winterport einzurichten.

Katastervermessung Steckborn. Nachdem, wie schon gemeldet, die Ortsgemeinde die Durchführung der Katastervermessung ihres ganzen Gebietes, die in Verbindung mit der Bürgergemeinde erfolgen soll, beschlossen hat, hat sich nun auch die Municipalgemeinde in sehr anzuerkennender Weise für die Anhandnahme der Katastervermessung für ihr großes, die Ortsgemeinden Steckborn, Mammern, Salen-Reutenen und Hörhause-Gündelhart umfassendes Gebiet ausgesprochen. Obschon Bund und Kanton ganz beträchtliche Beiträge leisten, sind die der Gemeinde erwachsenden Kosten im Hinblick auf den

Lack- und Farbenfabrik in Chur

Verkaufszentrale in Basel ^{275a}

empfehlte sich als beste und billigste Bezugsquelle für
Möbellacke, Polituren, Reinpolitur, Poliröl, rotes Schleiföl, Mattirung, Sarglack, Holzfüller, Wachs, Leinölfirnis, Kitt, Terpentinöl, Holzbeizen, Glas- und Flintpapier, Leim, Spirituslacke, Lackfarben, Emallacke, Pinsel, Bronzen etc. etc.