

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 23 (1907)

Heft: 9

Rubrik: Verschiedenes

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: 23.02.2026

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

die St. Galler, wie man sagt, „auf d'Hinterbei stah' milässa“. T.

Neuartiger Talsperrenbau.

„Der Kampf um die Isar“ ist in Bayern entbrannt. Wie wir schon mehrmals mitgeteilt haben, will Major v. Donat an diesem Flusse riesige Sperranlagen zur Kraftgewinnung von 100,000 bis 200,000 HP, nach und nach anlegen. Oberbaudirektor v. Sörgel stellte aber in der Abgeordnetensitzung die Zuverlässigkeit dieser Bauten bei Hochwasser sehr in Frage, da bei Probebohrungen an den projektierten Baustellen bei 25 Meter Tiefe noch kein Felsenfundament gefunden wurde. Major v. Donat schreibt nun, das habe nichts zu bedeuten, da der modernen Technik Mittel zur Verfügung stehen, absolut sicher zu bauen, z. B.:

Die Firma Ditz & Cie., Düsseldorf (Ingenieur Jakob Schneider, München) schlägt vor: Es werden eine große Menge senkrechter, weiter Bohrlöcher durch das Geschiebe bis auf den Fels bezw. in diesen hineingetrieben und durch eiserne Röhre ausgekleidet. Letztere sind äußerlich glatt, innerlich mit einer Menge von Nuten pp. versehen, so daß an sehr vielen Stellen die Eisenstärke und Widerstandsfähigkeit gering wird. In diese Röhre und in ein darüber geschobenes System von sehr starken eisernen Caissons wird Zementmörtel in einer dem Geschiebe entsprechenden Mischung eingeführt und mit der formidablen Gewalt von 250 Atmosphären (= Wassersäule von 2500 Meter) hinabgepreßt. Resultat ist, daß das eiserne Rohr in tausend Trümmer geht und der Zement in das Geröll hineingepreßt wird, wo er nach kurzer Zeit zu einer Betonfülle von hoher Festigkeit und Tragfähigkeit erhärtet. Die Dicke der Betonfülle, bezw. wie weit der Zement eingeprägt wird, läßt sich nur durch praktischen Versuch bestimmen. Das Geschiebe besitzt gegenwärtig eine Tragfähigkeit von 6 Kilogramm per Quadratzentimeter, welche durch eben solche Betonsäulen auf 8 Kilogramm erhöht wird, so daß mit absoluter Sicherheit eine Sperrre von 42 Meter Höhe darauf ruhen kann. — An der Wasserseite der Sperrre werden die Bohrlöcher nur auf die doppelte Entfernung der Eindringungstiefe auseinander gestellt, so daß der Zementmörtel unterirdisch zusammenfließt und eine unterirdische wasserdichte Mauer bildet, welche jegliche Grundwasserströmung unmöglich macht.

Der Beton ist ein künstlicher Fels (Nagelfluh), der an Festigkeit den härteren natürlichen Gesteinen gleichkommt. Weil er metertief in den Grundfelsen eingreift und oben mit der Sperrre gewissermaßen organisch verbunden wird, ist die Sperrre tatsächlich auf Fels fundiert. Von einer „mangelhaften Gründung“ kann also keine Rede sein; daß die Mauer stromauf, gegen den Wasserdruck und atmosphärische Einflüsse horizontal gewölbt, unten 35—50 Meter dick (man stelle sich das vor!) und

nur aus allerbestem Zement-Steinmauerwerk oder Eisenbeton mit peinlichster Sorgfalt hergestellt wird usw., ist bekannt.

Verschiedenes.

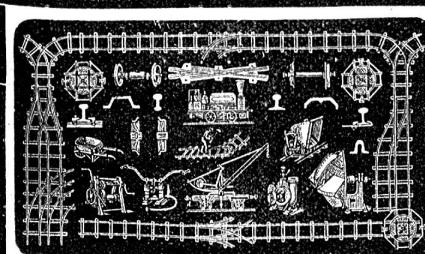
Sägereibrand in Kleinlaufenburg. In der Nacht vom vorletzten Dienstag auf Mittwoch brannte das große Dampffägemerk W. Haller vollständig nieder und damit auch das anstoßende Lagerhaus von Kaufmann Abegg mit fast sämtlichen Warenvorräten. Dem Heizer des Sägewerkes und seiner Familie gelang es nur mit Mühe, das bloße Leben zu retten. Bei den bedeutenden Holzvorräten der Säge entwickelte sich das Feuer überaus rasch, so daß die vier herbeigeeilten Feuerwehren des wütenden Elementes nicht Herr werden konnten. Neben die Ursache des Brandes ist bis jetzt noch nichts bekannt.

Gewicht des Bauholzes. Rottannenholz hat in grünem Zustand ein spezifisches Gewicht von zirka 0,70—0,80, im lufttrocknen Zustande zirka 0,42—0,48, im Mittel zirka 0,45, d. h. ein Kubikmeter Rottannenholz wiegt in grünem Zustand zirka 750 Kilo, in lufttrocknem Zustand zirka 450 Kilo. Weißtannenholz ist ganz besonders des höhern Wassergehaltes wegen in grünem Zustand schwerer als Rottannenholz. Wenn gefragt wird, wie viel Gewicht durch das sogen. „Abbinden“ verloren gehe, will das wohl sagen, wie viel durch das scharfkantige Behauen oder Sägen verloren gehe. Da ist nun zu berücksichtigen, welche Dimensionen die Balken erhalten. Wir müssen immer den Querschnitt des Balkens mit dem mittleren Querschnitt des Rundholzes vergleichen und sodann voraussehen, das Rundholz sei eine Walze, d. h. die obere und untere Kreisfläche sei gleich groß. Dann ergibt sich aus der Differenz der Querschnittsfläche des Rundholzes und des Balkens der Verlust. Da es sich im vorliegenden Falle um Holz zu Dachstühlen und Deckenbalken handelt, soll für einige Durchmesserklassen die Kreisfläche, dann die entsprechend günstigsten Dimensionen zu Bauholz nebst der zugehörigen Quersfläche dieser Balken nachstehend angegeben werden.

| Durchmesser des Bauholzes in cm | Kreisfläche in qcm | Günstigste Dimensionen des Balkens | Quersfläche des Balkens in qcm |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 15 | 177 | 12,2 auf 8,7 | 106 |
| 20 | 314 | 16,2 " 11,5 | 187 |
| 25 | 491 | 20,4 " 14,4 | 293 |
| 30 | 707 | 24,5 " 17,3 | 423 |
| 35 | 962 | 28,5 " 20,2 | 576 |

Die Quersfläche des Balkens beträgt also bei diesen Dimensionen noch zirka 60 Prozent der Quersfläche des Rundholzes und haben wir demgemäß mit einem Verlust von zirka 40 % zu rechnen. (Ib. i. d. „Grünen“)

Einbruchsicheres Schloß ohne Schlüssel. Herr Theo Zoller, Mechaniker in Glarus, hat eine interessante Erfindung gemacht, die bereits in der Schweiz patentiert und in Deutschland zum Patent angemeldet ist. Es



Fritz Marti, Aktiengesellschaft, Bern,
Maschinenhallen & Werkstätten in Wallisellen & in Bern b. Weyermannshaus.

Verkauf & Miete von (293 u

Bauunternehmer-Material.

Transportable Stahlbahnen, Rollbahnschienen in zahlreichen Profilen, Querschwellen, Rollwagen verschiedener Größen, Stahlgussräder für Rollwagen, Drehscheiben, Radsätze, Bandagen, Achsen, Kreuzungen etc. Bohrstahl, Schaufeln, Pickel etc.

Judizielle Anlagen. Mechanische Einrichtungen.

Preislisten, Prospekte und Kostenvoranschläge gratis.

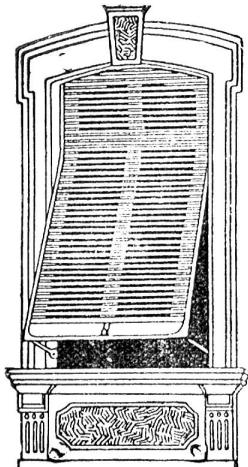
Lokomobilen. Pumpen. Ventilatoren.

Kleine Bau-Lokomotiven.

GEWERBEPUBLIK
WAGENBAU

Wilh. Baumann, Horgen

Rolladen-Fabrik



Ältestes Etablissement dieser Branche
in der Schweiz
Vorzüglich eingerichtet.

Holzrolladen aller Systeme.

Rolljalousien

mit eiserner Federwalze
eingeführt 1892; vorzüglich bewährt.
Praktisches und bestes System,
besonders für

Schulhäuser, Hôtels etc.

Zugjalousien = Rollschutzwände

■ Jalousieladen ■

Ausführung je nach Wunsch in einheimischem
nordischem oder überseesischem Holze.



Vertreter: Herr Robert Häusler, Bern, Beaumont Werdtweg 17
Emil Zürcher, Baumeister, Helden.
Max Stephan, Schlossermeister, Pérrolles-Freiburg.

handelt sich um eine neue Art Schloß, bei dem der Schlüssel entbehrlich wird. Diese Vorrichtung, die sich überall da anbringen lässt, wo man heute Schlüssel verwendet, hat 12 kleine Tastentknöpfe. Ein Druck auf einen oder mehrere derselben öffnet das Schloß. Aehnlich wie bei Kassaschränken können z. B. nach einem Passwort die mannigfältigsten Kombinationen getroffen werden, die in die zehntausende gehen. Wer nicht im Besitz dieses Geheimnisses ist, vermag das Schloß nicht zu öffnen. Bereits interessieren sich große Firmen um die Ausbeutung des Patentes.

Literatur.

Karnack-Hachfeld. (Kor.) Seltens dürften technische Unterrichtswerke sich so überaus segensreich erwiesen haben, wie die in dem Verlage von Boneß & Hachfeld in Potsdam erschienenen „Unterrichtsbücher für das Selbststudium technischer Wissenschaften, System Karnack-Hachfeld“. Verdanken diesen Werken doch viele Tausende strebsamer junger Männer ihre einträgliche Lebensstellung, ihr Lebensglück. Wissenschaftliche Gründlichkeit und eine vorzügliche, den Unterricht technischer Lehranstalten bis ins kleinste nachahmende, für jedermann verständliche Methode haben den Erfolg der Werke begründet und der Verlagsfirma den Dank der Schüler eingetragen. Durch das Studium der Unterrichtswerke wird der Besuch technischer Lehranstalten erleichtert, werden die Schüler gründlich und sicher auf Fachprüfungen jeder Art vorbereitet und den Eltern die hohen Kosten des Fachschulbesuchs erspart. Wir können nicht umhin, unser Vertrauen zu den Werken auszusprechen und Interessenten darauf aufmerksam zu machen.

Aus der Praxis — Für die Praxis.

NB. Verkaufs-, Tausch- und Arbeitsgesuche werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen; derartige Anzeigen gehören in den Zulieferanteil des Blattes. Fragen, welche „unter Chiffre“ erscheinen sollen, wolle man 20 Cts. in Marken (für Zusendung der Offerten) beilegen.

Frage.

225. Wer ist Lieferant von sogen. „Valvoline“-Öl für Dampfmaschinen? Offerten unter Chiffre Z 225 an die Exped.

226. Wer liefert tonische, natiöse Eisen- oder Stahlrohre mit 2 mm starke Wandung, Durchmesser 10—30 cm, Länge 1,25—2,25 m, tonisch 1—2 cm per Laufmeter.

227. Wer liefert leere Petrolfässer, waggonweise? Offerten erbeten unter Chiffre P 227 an die Exped.

228a. Wer liefert Packschachteln aus geweistem Papier in verschiedenen Größen, bei Abnahme größerer Quantitäten? b. Wer liefert Packwatte zu billigsten Preisen bei größerer Abnahme? Offerten an Trüb, Zürcher & Cie., Fabrik elctr. Messinstrumente Hombrechtikon.

229a. Wer liefert Blech- und Emailwaren zum Wiederverkauf? b. Wer fabriziert Gummischläuche mit Längenverkürzung? c. Wer fabriziert und liefert solid und sauber gearbeitete Waschhosen an Eisenhandlungen? Offerten unter Chiffre S 229 an die Exped.

230. Welche Gießerei liefert Gußfenster? Offerten unter Chiffre G 230 an die Exped.

231. Wer liefert gedrehte Holzblüchlein.

232. Welche Firma oder Vertretung liefert in eine bedeutende leistungsfähige mech. Drechslerie der Zentralschweiz 10—20 engl. oder amerikan. Maschinendrehbänke allerneuesten Systems zur Spezialfertigung von Holzspulhüllen für die Textilindustrie? Offerten unter Chiffre X 232 an die Exped.

233. Zu welchem Preise könnte ein guterhaltener Benzinmotor von 2—3 PS geliefert werden? Offerten mit Preis- und Systemangabe an die Exped. unter HZ 233.

234. Wie kann man einen Terrazzo-Kücheboden wärmer machen, resp. welche Art Teppiche sind die besten? Offerten unter Chiffre A 234 an die Exped.

235. Welches ist der beste Dampfabzug in einer Küche? Es wird nur auf Gas gelocht, ein Kamin ist vorhanden. Offerten unter Chiffre Z 235 an die Exped.

236. Wer hätte für ca. 3 Monate einen Elektrogenerator mit einer Leistung von ca. 30—40 KW., Gleich- oder Mehrphasen-Wechselstrom, Spannung nicht unter 200 Volt, wenn möglich 500 Volt, mit dazugehörigen Instrumenten und Apparaten leihweise abzugeben? Es würde ferner für die gleiche Zeit ein Elektromotor von 30—40 PS zu obiger Maschine passend übernommen. Offerten unter Chiffre C 236 an die Exped.

237. Wer fertigt gußeiserne Grabkreuze, Grabverzierungen, Blumengefaße auf Gräber u. eisenerbleherne Verbindungsrosetten auf Geländer zum Wiederverkauf? Offerten unter A D 156 vorlagernd St. Gallen.

238. Eine Bauunternehmung möchte eine praktisch gut eingerichtete Seilbahn von einer Länge von ca. 1200 m, um einen Lehmttransport von 8000 m³ zu verwirklichen, erstellen. Welche Firma könnte das ausführen? Offerten an die Expedition unter Chiffre B 238.

239. Wer erstellt oder liefert Charniere für 4 pl. Schulbänke mit ganzen Klappen, je 2 äußere und 1 Mittelcharnier? Offerten mit Muster an Gebr. Wyler, mech. Schreinerei, Weltheim b. Winterthur.

Kanderner

Feuerfeste Steine u. Erde

der Thonwerke Kandern 1702 a 06
(Generalvertretung für die Schweiz.)

Fayence-Wand-Platten

Uni, Viereck und Achteck und Dessin-Plättchen.
Auch zu Einlagen in Waschtische, Buffets etc.

KOCH & CIE

vorm. E. BAUMBERGER & KOCH

Telephon No. 2977. Baumaterialienhandlung Asphalt-BaseL

Teleg. Adr.: Asphalt-BaseL

Antworten.

Auf Frage 180a. Große Seehundfälle liefert Friedrich Beck, Lärrach bei Basel.

Auf Frage 183. Wellböcke in verschiedenen Größen, gebraucht und neu und in solider Konstruktion, sowie kompl. Rollbahngleise und Steintransportwagen, hat billigst abzugeben: Robert Lebi & Cie., Zürich V.