

<b>Zeitschrift:</b>	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Herausgeber:</b>	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Band:</b>	23 (1907)
<b>Heft:</b>	9
<b>Rubrik:</b>	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, „uf d'Hinterbei stah' m'laßsa“.

### Neuartiger Calsperrenbau.

„Der Kampf um die Isar“ ist in Bayern entbrannt. Wie wir schon mehrmals mitgeteilt haben, will Major v. Donat an diesem Flusse riesige Sperren zur Kraftgewinnung von 100,000 bis 200,000 HP, nach und nach anlegen. Oberbaudirektor v. Sörgel stellte aber in der Abgeordnetenversammlung 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 zur Verfügung stehen, absolut sicher zu bauen, z. B.:

Die Firma Dis & Cie., Düsseldorf (Ingenieur Jakob Schneider, München) schlägt vor: Es werden eine große Menge senkrechter, weiter Bohrlöcher durch das Gestein bis auf den Fels bezw. in diesen hineingetrieben und durch eiserne Rohre 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 Rohre und in ein darüber geschobenes System von sehr starken eisernen Caissons wird Zementmörtel in einer dem Gestein 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 Betonsäule von hoher Festigkeit und Tragfähigkeit erhärtet. Die Dicke der Betonsäule, bezw. wie weit der Zement eingepreßt wird, läßt sich nur durch praktischen Versuch bestimmen. Das Gestein besitzt gegenwärtig eine Tragfähigkeit von 6 Kilogramm per Quadratcentimeter, welche durch eben solche Betonsäulen auf 8 Kilogramm erhöht wird, so daß mit absoluter Sicherheit eine Sperre von 42 Meter Höhe darauf ruhen kann. — An der Wasserseite der Sperre werden die Bohrlöcher nur auf die doppelte Entfernung der Eindringungstiefe auseinandergestellt, so daß der Zementmörtel unterirdisch zusammenfließt und eine unterirdische wasserdichte Mauer bildet, welche jegliche Grundwasserströmung unmöglich macht.

Der Beton ist ein künstlicher Fels (Mergelstein), der an Festigkeit den härteren natürlichen Gesteinen gleichkommt. Weil er metertief in den Grundfelsen eingreift und oben mit der Sperre gewissermaßen organisch verbunden wird, ist die Sperre 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 etc., ist bekannt.

### Verschiedenes.

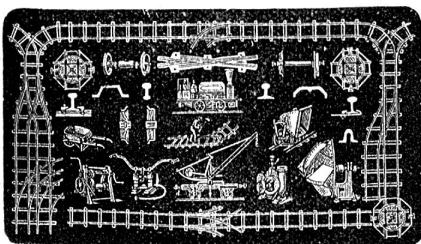
**Sägereibrand in Kleinlausenburg.** In der Nacht vom vorletzten Dienstag auf Mittwoch brannte das große Dampfsgägewerk W. Zoller vollständig nieder und damit auch das anstoßende Lagerhaus von Kaufmann Abegg mit fast sämtlichen Warenvorräten. Dem Heizer des Sägewerkes und seiner Familie gelang es nur 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. Ueber die Ursache des Brandes ist bis jetzt noch nichts bekannt.

**Gewicht des Bauholzes.** Kottannenh Holz 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 Kottannenh Holz wiegt in grünem Zustande zirka 750 Kilo, in lufttrocknen Zustande zirka 450 Kilo. Weistannenh Holz ist ganz besonders des höhern Wassergehaltes wegen in grünem Zustande schwerer als Kottannenh Holz. Wenn gefragt wird, wieviel Gewicht durch das sogen. „Abbinden“ verloren geht, will das wohl sagen, wie viel durch das scharfkantige Behauen oder Sägen verloren geht. 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 voraussetzen, 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 Querschnittsfläche dieser Balken nachstehend angegeben werden.

Durchmesser des Bauholzes in cm	Kreisfläche in qm	Günstigste Dimensionen des Balkens	Querschnittsfläche des Balkens in qm
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 Querschnittsfläche des Balkens beträgt also bei diesen Dimensionen noch zirka 60 Prozent der Querschnittsfläche des Rundholzes und haben wir demgemäß mit einem Verlust von zirka 40 % zu rechnen. (Vgl. i. d. „Grünen“)

**Einbruchsfestes Schloß ohne Schlüssel.** Herr Theodor 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, Rollwägelchen verschiedener Grössen. Stahlgussräder für Rollwagen, Drehachseln, Radsätze, Bandagen, Achsen, Kreuzungen etc. Bohrstahl, Schaufeln, Pickel etc.

**Industrielle Anlagen. Mechanische Einrichtungen.**

Preislisten, Prospekte und Kostenvoranschläge gratis.

**Lokomobilen. Pampen. Ventilatoren.**

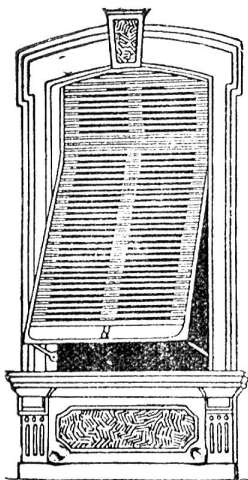
**Kleine Bau-Lokomotiven.**

GEWERBEREISE  
WINTERHUR

# Wilh. Baumann, Horgen

## Rolladen-Fabrik

47 u



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

~ Jalousieläden ~

Ausführung je nach Wunsch in einheimischem  
nordischem oder überseeischem Holze.

**Vertreter:** Herr Robert Häusler, Bern, Beaumont Werdtweg 17  
Emil Zürcher, Baumeister, Heiden.  
Max Stephan, Schlossermeister, Pörolles-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 Tastenknöpfe. Ein Druck auf einen oder mehrere derselben öffnet das Schloß. Ähnlich wie bei Kassaschränken können z. B. nach einem Paßwort die mannigfaltigsten Kombinationen getroffen werden, die in die zehntausende gehen. Wer nicht im Besitze dieses Geheimnisses ist, vermag das Schloß nicht zu öffnen. Bereits interessieren sich große Firmen um die Ausbeutung des Patentes.

## Literatur.

**Karnack-Hachfeld.** (Kor.) Selten dürften technische Unterrichtswerke sich so überaus segensreich erwiesen haben, wie die in dem Verlage von Boneß & Hachfeld in Potsdam erschienenen „Unterrichtsbriele 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 ersetzt, 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. Verkauf, Tausch und Arbeitsgesuche werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen; derartige Anzeigen gehören in den Inseratenteil des Blattes. Fragen, welche „unter Chiffre“ erscheinen sollen, wolle man 20 Gts. in Marken (für Zusendung der Offerten) beilegen.

### Fragen.

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

**226.** Wer liefert konische, natlofe Eisen- oder Stahlrohre mit 2 mm starker Wandung, Durchmesser 10–30 cm, Länge 1,25–2,25 m, konisch 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 gewelltem Papier in verschiedenen Größen, bei Abnahme größerer Quantitäten? **b.** Wer liefert Packwatte zu billigsten Preisen bei größerer Abnahme? Offerten an Trüb, Pierz & Cie., Fabrik elektr. Meßinstrumente Hombrechtikon.

**229a.** Wer liefert Blech- und Emailwaren zum Wiederverkauf? **b.** Wer fabriziert Gummischläuche mit Gummiumwicklung? **c.** Wer fabriziert und liefert solid und sauber gearbeitete Waschküchen 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 gedruckte Holzbüchlein.

**232.** Welche Firma oder Vertretung liefert in eine bedeutende leistungsfähige mech. Drechserei der Zentralschweiz 10–20 engl. oder amerikan. Maschinendrehbänke allerneuesten Systems zur Spezialaufbereitung von Holzspuhlen 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 H Z 233.

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

**235.** Welches ist der beste Dampfzug in einer Küche? Es wird nur auf Gas gekocht, 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 vorfertigt gußeiserne Grabkreuze, Grabverzierung, Zinkgüßgefäße auf Gräber u. eisenblecherne Verbindungsrosetten auf Geländer zum Wiederverkauf? Offerten unter A D 156 postlagernd St. Gallen.

**238.** Eine Bauunternehmung möchte eine praktisch gut eingerichtete Seilbahn von einer Länge von ca. 1200 m, um einen Lehmtransport von 8000 m<sup>3</sup> zu verwirklichen, erstellen. Welche Werte Firma könnte das ausführen? Offerten an die Expedition unter Chiffre B 238.

**239.** Wer erstellt oder liefert Charniere für 4pl. Schulbänke mit ganzen Klappen, je 2 äußere und 1 Mittelcharnier? Offerten mit Muster an Gebr. Wyler, mech. Schreinerei, Wetzheim 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 & C<sup>IE</sup>

vorm. E. BAUMBERGER & KOCH

Telephon  
No. 2977.

Baumaterialienhandlung  
BASEL.

Telegr.-Adr.:  
Asphalt-Basel.

### Antworten.

Auf Frage 180a. Große Seehundsfälle liefert Friedrich Beck, Lörrach bei Basel.

Auf Frage 183. Wellböcke in verschiedenen Größen, gebraucht und neu und in solidester Konstruktion, sowie kompl. Rollbahngeläufe und Steintransportwagen, hat billigt abzugeben: Robert Nebi & Cie., Zürich V.