

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

Artikel: Zur Rheinkorrektion

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-576689>

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: 14.01.2026

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

1834 eine Verlegung des Pfarrhauses nötig machte, erfordert nun neuerdings, daß die Wohnung des Geistlichen anderwärts plaziert werden muß.

Schulhausbau Gattikon. Das Baugespann für das neue Schulhaus des zur Gemeinde Thalwil gehörenden Dorfes Gattikon im Sihltal ist erstellt.

Die Dorfschaftseinwohnerversammlung Sarnen hat verschiedene Beschlüsse betreffs Korrektion und Erweiterung von Straßen und Errichtung von Trottoirs gefaßt. Die Residenz zieht nach und nach ein schöneres Kleid an.

In Liestal sollen die Fenster der Kirche renoviert werden. Die seiner Zeit durch den Gemeinderat ernannte Kommission kam, wie die Liestaler Blätter melden, zum Schluß, die Fenster im Chor in Damast, die des Schiffes in einfachem Kathedralglas zu halten. Der Gemeinderat hat nun die Errichtung der neuen Fenster dem Glasmaler Kuhn in Basel um Fr. 5800 vergeben. Die alten schönen Scheiben im Chor, die aus dem Jahre 1507 stammen, sollen in die Fenster des Schiffes versetzt und diese den Scheiben angepaßt werden. Es sind das vier Standesscheiben von Zürich, Bern, Luzern und Solothurn und zwei Baslerscheiben. Eine weitere Scheibe, ein Wappen der Familie Merian, von der ein Glied im 17. Jahrhundert Besitzer des „Schlüssels“ war, soll zunächst verorgt werden, bis die Mittel vorhanden sind, um daneben eine Scheibe der um Liestal hochverdienten Familie Strübin zu setzen.

Schulhausbau Zufikon (Aargau). Die Gemeinde Zufikon beschloß einstimmig, ihr neu zu erststellendes Schulhaus nach den Plänen des Architekten E. Schneider in Ennetbaden auszuführen.

Hotelsbauten im Berneroberlande. Es verlautet, daß die Gesellschaft des Hotels „Thunerhof“ und „Bellevue“ in Thun beabsichtige, zwischen „Bellevue“ und Hotel

„du Parc“ ein neues modern eingerichtetes Hotel zu erstellen.

Die Einwohnergemeinde Saanen wird mutmaßlich den Wiederaufbau des zerstörten Gasthofes zum „Großen Landhaus“ wieder beschließen.

Frau Meyer-Maqueron in Därligen erstellt bei Spiez ein neues Pensions- und Wirtschaftsgebäude. („Gastwirt.“)

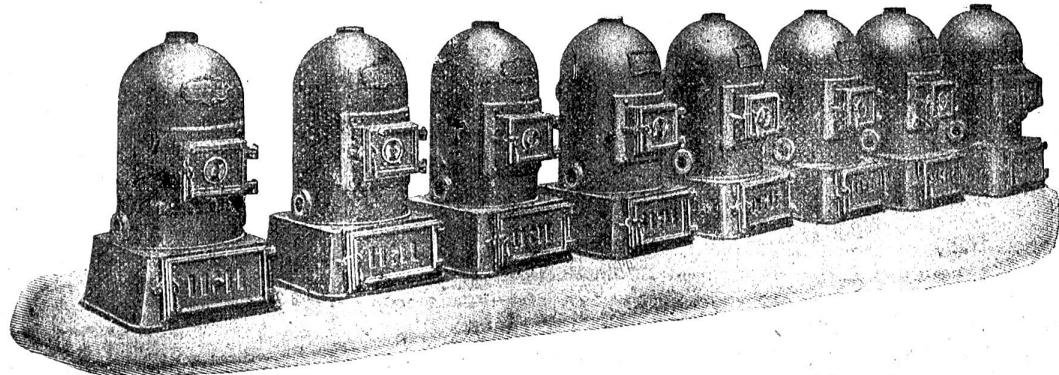
Zur Rheinkorrektion.

(Korr.)

Die Nachricht vom Stand dieser Bauangelegenheit in Ihrer Korrespondenz in Nr. 40 ist nicht geeignet, zur Durchführung des ganzen Durchstichs noch viel Vertrauen zu haben. Die bereits vorhandenen gewaltigen Überschreitungen des ursprünglichen Kostenvoranschlags wird man auch dann nicht zu rechtfertigen vermögen, wenn die unvorhergesehenen Fälle einzig die Ursachen gewesen wären. Es war bei Beginn dieser internationalen Stromregulierung, als Schreiber sich in ganz bescheiden Weise erlaubte, auf einige Umstände öffentlich aufmerksam zu machen; die Folge war aber ein ziemlich von oben der österr. Kapazitäten herab schwirrendes Besserwissen. Nun, die Zeit und Erfahrung sind auch für Akademiter immer noch maßgebende Lehrmeister gewesen und so wird es auch bleiben. Dem zahlenden Volke wäre das eine nicht mindere Lehre für die Zukunft!

Wird man also zur Korrektion, oder wie es in Ihrer Korrespondenz heißt zur „Normalisierung“ schreiten, dann ist wohl dem Abtrieb des Kiesgeschübes die Hauptaufmerksamkeit zu widmen, wofür ja im weiten Ausland lehrreiche Exempel vorhanden sind. Aber die Oesterreicher wissen's vielleicht wieder besser und dann werden

Munzinger & Co., Gas-, Wasser- und sanitäre Artikel Zürich Record - Heisswasser - Heizkessel.



Für Zentral-Warmwasserversorgungen, Badanstalten, Waschküchen, Kochküchen, Spülküchen, Landhäuser, Treibhäuser, Gasanstalten, Geschäftsräume, etc. etc. sind „Record - Kessel“ die leistungsfähigsten, sparsamsten und billigsten Heisswasser-Erzeuger. Recordkessel finden überall Platz, sind im Augenblick aufgestellt und können von Jedem leicht bedient werden.

17 n u

Musterbücher und Lieferungen ausschliesslich nur an Installateure und Wiederverkäufer.

die St. Galler, wie man sagt, „auf d'Hinterbei stah' milassa“. 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 bezieh. 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 eingebracht 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, bezieh. 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.

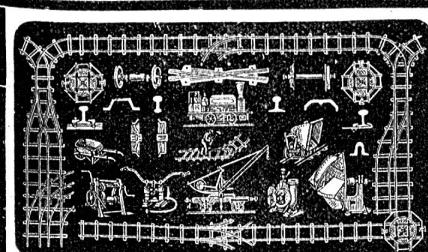
Sägereibrand in Kleinlaufenburg. In der Nacht vom vorletzten Dienstag auf Mittwoch brannte das große Dampffägemerk W. Haller vollständig nieder und damit auch das anstoßende Lagerhaus von Kaufmann Abegg mit fast sämtlichen Warenvorräten. Dem Feuer des Sägewerkes und seiner Familie gelang es nur mit Mühe, 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 Zustand 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, Drehbeschleben, Radsätze, Bandagen, Achsen, Kreuzungen etc. Bohrstahl, Schaufeln, Pickel etc.

Industrielle Anlagen. Mechanische Einrichtungen.

Preislisten, Prospekte und Kostenanträge gratis.

Lokomobilen. Pumpen. Ventilatoren.

Kleine Bau-Lokomotiven.

GEWERBEPUBLIK
WAGENBAU