

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 9 (1893)

**Heft:** 41

**Rubrik:** Verschiedenes

### **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:** 15.03.2025

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

Die Dampfjäge in Safenwyl wird nun definitiv wieder aufgebaut. Es hat sich zu diesem Zwecke eine Aktiengesellschaft gebildet. Neues Leben blüht aus den Ruinen!

Am Klosterbau Muri sind recht hübsche bauliche Veränderungen in der letzten Zeit vollzogen worden. Im südwestlichen Teil, anstoßend an den von der Bezirksschule besetzten Flügel, ist ein prächtiger Saalbau entstanden, wie man im Kanton wenige finden wird. Die hohen, gothischen Bogenfenster zieren prächtige Glasmalereien, auf der Ostseite die Wappen des Freiamts, des Kantons, der Eidgenossenschaft und der frühern Abtei, sowie die Symbole der Turnerei und der Schützengesellschaft in feiner, kunstvoller Ausführung tragend. Ebenso schön sind auch die phantastischen Deckmalereien.

Die Schulgemeinde Gottlieben wird nächsten Frühling den Bau eines neuen Schulhauses in Angriff nehmen, zu dem Architekt Seifert in Kreuzlingen die Pläne geliefert hat. Das neue Schulhaus wird ein zweistöckiger, schöner Steinbau werden, der den Anforderungen, die man in der Neuzeit an ein Schulgebäude stellt, bestens entspricht. Die Bauleitung wird Hrn. Architekt Seifert übertragen.

Der Gemeinderat von Delenberg hat die Frage der Wasserversorgung der Stadt mit Hochdruckreservoir an die Hand genommen und Hrn. Prof. Roth mit dem Studium der Quellenforschung beauftragt.

### Elektrotechnische Rundschau.

Unter der Firma Elektrizitätswerke Davos gründet sich, mit dem Sitz in Davos-Platz, eine Aktiengesellschaft, welche die Erzeugung elektrischer Kraft und speziell elektrischen Lichtes zum Zweck hat. Die Gesellschaftsstatuten sind in der Generalversammlung vom 9. September 1893 festgestellt und genehmigt worden. Die Dauer der Gesellschaft ist eine unbestimmte. Das Gesellschaftskapital beträgt Fr. 350,000.

Bucher und Durrer haben beim Stadtrat Luzern das Gesuch um Konzession von elektrischen Straßenbahnen gestellt. Damit aber begnügen sie sich nicht. Sie haben von der Korporation Kerns das Recht erworben, die Quellen auf ihrem Gebiete im Melchthal zu fassen und abzuleiten. Das Wasser (mindestens 700 Liter per Sekunde) soll nun bei Zuben in ein Reservoir gefaßt und von da mit 258 m Gefälle in der Druckleitung bis Unterbuchsen geleitet werden. So würde eine Kraft von 1750 Pferden erzeugt, die nach Luzern und Ariens geleitet werden soll, wo mindestens noch 1300 Pferdekraft zur Verfügung blieben. Die Anlagekosten sind nach dem „Luz. Tagbl.“ für die Anlage mit Benützung des einen Gefälles auf 1,100,000 Fr., bei der zweiten Anlage auf 1,330,000 Fr. berechnet. Luzern würde also sehr billig zu einer konstanten Kraft kommen. Die Gewinnung der sehr viel teureren Kräfte der Neuz bleibt dann der Zukunft vorbehalten. Vorerhand wird die Stadt die beiden Projekte prüfen und das bessere wählen.

Elektrizität in Baden. Die Elektrizitätsgesellschaft hat infolge Zunahme des Licht- und Kraftkonsums die Erstellung einer dritten Turbine beschlossen.

Elektrische Beleuchtung. Lippuner, Mühlebesitzer in Tschlerach, hat in seinen Gebäulichkeiten die elektrische Beleuchtung eingeführt. Die Dynamomaschine, welche für 54 Lampen zu 16 Kerzenstärken berechnet, mit einer Klemmspannung von 65 Volt, funktioniert ausgezeichnet. Ersteller ist Herr L. Bollhalter, Monteur und Maschinist von der elektr. Beleuchtung Wallenstadt.

Unfälle in der Elektrizitätsindustrie. In Lyon sind Versuche angestellt worden über Unfälle, welche in der an Umfang so gewaltig zugenommenen Elektrizitätsindustrie vorkommen mit besonderer Bezugnahme auf die in Amerika ausgeführten Tötungen von Menschen und Tieren mittelst Elektrizität. Die aus den Experimenten gezogenen Schlüsse

sind: Die Elektrizität scheint auf folgende zwei Arten zu töten 1. indem sie mechanische Verletzungen der Blutgefäße und des Nervensystems hervorbringt; 2. indem sie die Verrichtungen der Hauptorgane entweder ganz oder teilweise unterbricht (Stillstand des Herzens, Unterbrechung der Atmung, der Blutzirkulation etc.) Die erstere Todesart entspricht hauptsächlich der Wirkung des Blitzes, sowie der plötzlichen Entladung starker Batterien, mit einem Worte: der zerreißen den Entladungen; man begegnet ihr selten oder nie bei industriellen Unfällen; hier ist im Gegenteil die zweite Art beinahe Regel. Vom praktischen Gesichtspunkte unterscheiden sich diese zwei Wirkungsarten dadurch, daß die erstere den sicheren Tod im Gefolge hat, während bei der zweiten eine Art Scheintod eintritt, aus welchem man das Individuum wieder zum Leben bringen kann, indem man künstliche Atmung einleitet, was aber sofort nach dem Unfälle geschehen muß. Ein derart Betroffener ist also ganz wie ein auf andere Art Ersticker zu behandeln. Was nun die elektrische Hinrichtung betrifft, so ist diese ein komplizierter Prozeß, dessen Gelingen noch dazu sehr unsicher ist. Mit Sicherheit kann man noch nicht einmal ein ansehnliches Kaninchen töten, selbst wenn man einen Strom von 2500 Volt und 15 Amperes anwendet, denn man kann es gewöhnlich durch Anwendung künstlicher Atmung wieder zum Leben bringen. Die in Amerika zur Hinrichtung verwendeten Maschinen waren aber noch nicht so mächtig und hatten nur einen Strom von 1500 Volt. Selbst die Maschinen, welche bei den Versuchen in Lyon gebraucht wurden und Ströme von 8000 Volt Spannung erzeugten, töteten nicht sicher.

### Verschiedenes.

Bernische Schuhindustrie-Gesellschaft in Biglen. Unter dieser Firma ist eine Gesellschaft in Bildung begriffen, welche eine Hebung der einheimischen Schuhindustrie bezweckt. Zur mechanischen Anfertigung feinerer und billigerer Artikel würde eine Fabrik in Biglen eröffnet, während die gröbere, solidere und daher teurere Arbeit im Hause des Arbeitnehmers erstellt würde. Als Leiter des Geschäfts ist Herr Meili in Turbenthal, Redaktor der „Schweizer Schuhmacher-Zeitung“, gewonnen. Das Grundkapital ist auf 150,000 Fr. (750 Aktien zu 200 Fr.) festgesetzt. Zur Errichtung der nötigen Gebäulichkeiten, welche im Oktober 1894 fertig sein sollen, ist den Initianten ein Grundstück mit genügender Wasserkraft bereits angeboten.

Im Initiativkomitee sitzen die Herren Neuenchwander jun. in Dierdiesbach, Schuhmachermeister Zugg in Biglen, Großrat Wigler, Regierungsrathhalter Lenz und Nationalrat Bühlmann.

Schuhmacherei. Dieser Tage hat J. Gobeli in St. Stephan (Bern) eine Erfindung gemacht, welche für alle Schuhmacher von großer Bedeutung ist. Er erfand nämlich eine Art Näh-nadel zum Nähen von Lederzeug aller Art vom feinsten bis zum gröbsten Stoff. Das lästige Eindrehen von Schweinsborsten, sowie das langweilige Anfertigen von sog. Drähten auf die bisherige Weise fällt ganz weg. Die Nadel nimmt den Faden oder Draht einfach nach und nach vom Knäuel weg, wie die Maschine. Ein hiesiger Schuhmachermeister hat die Erfindung geprüft und als sehr praktisch bezeichnet, man kann damit doppelt so schnell nähen, als auf die bisherige Art. Der Erfinder gedenkt seine Erfindung patentieren zu lassen. Tüchtige Fabrikanten würden mit der Anfertigung obiger Nadel ein glänzendes Geschäft machen können.

† Ingenieur G. A. v. Gonzenbach in Aarau. Dem in St. Gallen verstorbenen Herrn Georg August v. Gonzenbach sind in verschiedenen Blättern Worte warmgefühlter Nachruhs bereits gewidmet worden. Sie mögen heute ergänzt werden durch die Wiebergabe dessen, was das „Arg. Tagbl.“ über den Verstorbenen und speciell über dessen Verdienste um die Stadt Aarau schreibt, in welcher Herr v. Gonzen-

bach seit 1876 seßhaft war. „Nachdem die Gemeinde Aarau,“ schreibt das Blatt, „im Jahre 1875 den Umbau der Trinkwasserleitung beschlossen hatte, suchte der Gemeinderat einen tüchtigen Ingenieur, dem die Bauleitung übertragen werden sollte, um Fehler zu vermeiden, die bei der Erstellung der Leitung unterblieben wären, wenn die Gemeinde schon damals sich hätte mit dem Gedanken befreunden können, einem tüchtigen Wasserbautechniker die Ueberwachung und Ausführung der Arbeiten in die Hand zu geben. Ingenieur Gonzenbach empfahl sich vermöge seiner gründlichen Fachbildung und einer langjährigen praktischen Erfahrung wie kein zweiter für die zu besetzende Stelle. Der Gewählte rechtfertigte das in ihn gesetzte Vertrauen in glänzender Weise: die neue Trinkwasserleitung wurde rasch und solid erstellt und was den leitenden Techniker noch besonders ehrte, war, daß der Voranschlag innegehalten und die Gemeinde keinen Nachtragskredit zu bewilligen hatte.“

Allem Anschein nach behagte unserm Freunde der Aufenthalt in Aarau und die Stadt konnte froh sein, daß der Wasserbauingenieur sich dauernd in ihr niederließ, um, soweit es ihm möglich war, als Zivilingenieur seine Kenntnisse und reiche Erfahrung dem Publikum zur Verfügung zu stellen.

Bald wählte ihn jedoch die Gemeinde in den Stadtrat, als dessen Mitglied er unlängst bei Anlaß der Erneuerungswahlen mit glänzendem Mehr für die Amtsperiode 1894 bis 1897 wieder bestätigt wurde. Leider sollte Gonzenbach das neue Jahr nicht mehr erleben und seine Kollegen haben nun die traurige Pflicht zu erfüllen, dem langjährigen, lebenswürdigen Freund und Amtsgenossen am zweiten Tage des neuen Jahres in St. Gallen, wo in seinem trauten Tuzekulum der Verbliebene seine Ferien zu verbringen gewohnt war, die letzte Ehre zu erweisen. Sie dürfen es laut und jedermann bekennen, daß die Gemeinde Aarau durch den Tod des Stadtrat Gonzenbach einen schweren Verlust erlitten hat. Jedermann weiß, daß derselbe das städtische Bauwesen gründlich kannte, stets für die hauliche Entwicklung der Stadt besorgt war, überall selbst Hand anlegte und dabei die finanziellen Verhältnisse der Gemeinde peinlich berücksichtigte, so daß er den gemeinderätlichen Voranschlag nie überschritt. Die letzten größeren Arbeiten, die Stadtrat v. Gonzenbach selbst durchgeführt hat, betrafen die Entwässerung der vordern und hintern Bahnhofstraße und des sogenannten Kronen- und Schwertstocks, wodurch die sanitären Verhältnisse der betreffenden Quartiere wesentlich verbessert und manche Uebelstände dauernd beseitigt worden sind. Seit dem Ankauf des Gewerbekanal und dem Beschluß der Gemeinde, eine elektrische Licht- und Kraftstation zu errichten, war es für die Stadtbehörde wiederum eine große Beruhigung, als Mitglied eine in technischen Dingen erprobte Kraft zu besitzen, wie diejenige des Herrn Gonzenbach war.

Die Wahl Gonzenbachs in den Großen Rat (erstmalig 1885) bildete stets für die Wähler und den Gewählten ein ehrenvolles Zeugnis; sie bekräftigte das Ansehen und Vertrauen, dessen sich der Gewählte hier fortwährend erfreute. Für den Großen Rat war das Urtheil Gonzenbachs in allen Fragen technischer Natur, insbesondere in Sachen der Aare-, Siffeln- und Neufkorrektur, von großer Bedeutung. Man wird seine Kenntnisse und Erfahrungen fernerhin noch oft vermissen. Beinebens sei bemerkt, daß der Verstorbene auch oft in die Lage kam, Fragen gemeinnütziger Natur, namentlich insoweit es technische Dinge betraf, zu studieren und zu begutachten. Hierbei offenbarte sich wiederum die edle Denkweise des Mannes, da er sich immer willig zur Verfügung stellte, Zeit und Geld opferte und nur selten, vielleicht nie eine Entschädigung annahm.“

† **Architekt Ludwig Hebler in Bern** ist Dienstags im Alter von 82 Jahren gestorben. Dem „Bernener Tagblatt“ schreibt man über den Verbliebenen: Ludwig Hebler war eine originelle Gestalt von seltener Bedürfnislosigkeit, ein Mann mit warmem Herzen, der mit seinen bescheidenen

Mitteln vielen weit und breit manche stille Wohlthat und Freude machte. Um das öffentliche Leben hat er sich bis in seine letzten Tage lebhaft interessiert und seiner Zeit z. B. durch Einsendungen und ein eigenes Projekt einer reduzierten Ausführung des Münsterbaus käftig dazu beigetragen, die nun so glücklich gelöste Frage in Fluß zu bringen. Dem evangelischen Seminar war er lange Jahre als Kassier eifrig zu Diensten und ist vielen Zöglingen auch nach ihrem Austritt ein wahrhaft väterlicher Freund geblieben.

† **Meinrad Döszner, Mechaniker.** In Einsiedeln starb in einem Alter von 66 Jahren Hr. Meinrad Döszner, Mechaniker. Wir erwähnen das Absterben dieses einfachen Arbeitsmannes namentlich aus dem Grunde, weil derselbe bei Anlaß des Baues der Wädenswil-Einsiedeln-Bahn der einzige Mann war, welcher das projektierte sogen. Wälzsystem für den praktischen Gebrauch als untauglich erklärte. Niemand glaubte dem einfachen Arbeitsmanne; erst das furchtbare Unglück anläßlich der Probefahrt zeigte, daß derselbe nur allzusehr recht gehabt.

**G. Fischer'sche Stahlwerke in Schaffhausen.** Ein sehr schönes Weihnachtsfest feierte am Weihnachtsabend die gesamte Arbeiterschaft der G. Fischer'schen Stahlwerke in Schaffhausen. 368 Kinder mit ihren Eltern waren in der städtischen Turnhalle versammelt um einen prachtvollen, riesigen Weihnachtsbaum. Alle wurden beschenkt und zwar außer mit einem Paket Süßware mit nützlichen, ihnen passenden neuen Kleidungsstücken. Die einzelnen Arbeiter erhielten Geschenke bis auf 150 Fr., je nach der Dienstzeit.

**In den Tuffsteinlagern ob der „Hölle“ in Vaar** ist beim Abbau eine zweite große Höhle mit grotesken Formenbildungen zu Tage getreten. Die neu entdeckte Höhle, eine der eigenartigsten, befindet sich etwa 50 Meter oberhalb der „Hölle“.

**Vergrößerung des Rebgebietes im Wallis und in Schaffhausen.** Laut einer interessanten, vom Departement des Innern veröffentlichten Statistik hat sich das Rebgebiet des Kantons Wallis von 1884 bis 1894 um rund 2½ Millionen Quadratmeter vergrößert; es beläuft sich gegenwärtig auf nahezu 26 Millionen Quadratmeter. Von den 165 Gemeinden des Kantons treiben 82 Weinbau. Mit Ausnahme von Goms besitzen alle Bezirke mehr oder weniger Reben. Der größte weinbauende Bezirk ist Siders (5,703,872 m<sup>2</sup>), der kleinste: Brig (21,828 m<sup>2</sup>).

Die „Klettg. Ztg.“ weiß zu berichten, daß die schönen Erträge der letzten Jahre zur Erweiterung des Reblandes anspornen. „Noch selten in einem Jahre wurden so viele Reben frisch eingeschlagen, wie jetzt; überall, wo ein passendes Grundstück vorhanden ist, wird in denselben gewählt, Felsen werden gesprengt und Gräben geöffnet, um den Boden zur Aufnahme von Reben geeignet zu machen. Namentlich im Wilchinger Berge, wo vor 20 Jahren noch größtenteils undankbare Wiesenanlagen sich befanden, ist es, wie wenn man Reben aus dem Boden herausstampfen würde.“

**Holz Möbel mit Stuckornamentik.** Der „Voss. Ztg.“ schreibt man: Auf dem Gebiete der Möbeldécoration dürfte auch bei uns ein Verfahren Eingang finden, das seit einiger Zeit in England üblich ist und „Painting in gesso“ genannt wird. Wie die Decken und Wände der Zimmer mit Stuck ornamentiert werden, so auch nach dem neuen Verfahren die Möbel. Dieser Möbelstück besteht aus einem Teil feinen Gipsmörtels, zwei Teilen Leim und zwei Teilen Glycerin. Er wird sorglich auf das Holzwerk, meist Pappel oder Tanne, aufgetragen und durchmodelliert. Entweder ist der Stuck schon in der Masse gefärbt, oder man gibt ihm die Farben mittels Auftragens mit dem Pinsel. Angeblich ist dieses „Painting in gesso“ recht dauerhaft, da es feinhart wird. Die Schärfe der Ornamentierung soll einer

in Holz geschnittenen nicht nachstehen. Trotz dieser Empfehlung wird jeder, der auf Solidität hält, dem neuen Surrogat für Möbeldekoration keinen Geschmack abgewinnen können.

Eine neue Sargverzierungen bringt H. W. Gutberlet in Buchholz (Sachsen) in den Handel. Die Grundlage derselben bildet eine feste, zähe Pappe, welche jedoch in ähnlicher Weise, wie dies in der Tapetenfabrikation geschieht, aber schöner und vollkommener, als man es bei dieser gewohnt ist, auf ihrer Oberseite mit schwarzem Sammet belegt ist. Aus dieser Sammetstoffimitation sind nun zunächst die einzelnen Dekorationsobjekte nach höchst geschmackvollen Zeichnungen gestanzt und auf die so gewonnenen Unterlagen sind alsdann die aus metallisierter Pappe erhabenen geprägten Gold- und Silberornamente aufgelegt und mit dem imitierten Sammetstoff durch einen eigenartigen Klebprozess fest verbunden. Bei Vermeidung jeder Ueberladung ist durch diese wie Perlenstickerei auf Sammetgrund sich darbietende Verzierungsweise eine wahrhaft imposante Wirkung erzielt, die alles, was auf diesem Gebiete bisher geboten wurde, unendlich weit überragt.

### Fragen.

NB. Unter diese Rubrik werden technische Auskunftsbegehren, Nachfragen nach Bezugsquellen etc. gratis aufgenommen; für Aufnahme von Fragen, die eigentlich in den Inseratenteil gehören (Verkaufs- und Kaufgesuche etc.) wolle man 50 Cts. in Briefmarken einsenden.

**691.** Wer gibt gefl. Auskunft oder liefert fertige, möglichst lange und starke Stahlbandspiral-Federn mit Ueberzeugung als Triebwerk, wie z. B. große Uhren, Orchesterions, Ventilatoren etc. mittelst Kurbel ausgezogen und betrieben werden? Welche Dimensionen (in Stärke, Länge, Breite und Durchmesser aufgerollt) müßte ungefähr eine solche Feder haben, um möglichst viel nutzbare Kraft zu erhalten, sowie daß die Kraftabgabe längere Zeit dauert bis die Feder abgelaufen ist? Wären ca. 2-3 Mannkräfte zu erzielen? Bitte um Aufschluß wer darüber Erfahrungen besitzt oder ähnlich Derartiges weiß oder besitzt.

**692.** Wer liefert ca. 80-100 m<sup>3</sup> geschnittenen Bauholz zu zwei Bauten? Größere Bretterlieferung nicht ausgeschlossen, je nach Umständen bevorzugt.

**693.** Welche Firmen liefern tann. Wagenfett: Kübel à 5, 10, 15, 20, 30 und 50 Kilo Inhalt zu billigen Preisen?

**694.** Wer liefert verfertigte Riemenböden?

**695.** Wo wäre eine Schmirgelscheibe mit eisernem Gestell zu kaufen, nämlich Welle mit 2 Scheiben?

**696.** Wer liefert Spindelstäbe mit Ovalwerken oder wer hat einen solchen älteren noch brauchbaren zu verkaufen?

**697.** Wer ist Verkäufer von Eisen- oder Pochholz, zu Kegelfugeln passend?

### Antworten.

Auf Frage **665.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. J. Meppli, Rapperswil.

Auf Frage **666.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. J. Meppli, Rapperswil.

Auf Frage **667.** Verkaufe eine noch gut erhaltene Transmissions- und Rollen von 30 und 60 mm Dicke billigst. Rudolf Kappeler, Ulster.

Auf Frage **672.** Holzvollemaschinen liefern die meisten Holzbearbeitungsmaschinen-Fabriken, z. B. Anthon Söhne in Hensburg. Verlangen Sie Prospekte. In der Schweiz bestehen bereits einige Holzvollemaschinen-Fabriken, z. B. besitzt, wenn wir nicht irren, das stadt-zürcherische Holzwerk im Sihlwald eine solche Maschine. Der Absatz an Holzwollemaschinen steigt von Jahr zu Jahr ganz gewaltig.

Auf Frage **677.** Brunnenröhren in Eisen und Messing liefert billigst und hält stets am Lager Briner u. Comp., Eisenhandlung, in Winterthur. Wünschen mit Fragesteller gerne in Verbindung zu treten.

Auf Frage **677.** Brunnenröhren in Messing und Rotguss liefern nach verschiedenen Modellen Cajor Egloff u. Sohn, Metallwarenfabrik, Nieder-Rohrdorf (Aargau).

Auf Frage **678.** Man verlange gefälligst meinen Preis-Courant. J. Spälti, mech. Holzdrechslerei, Bertschikon-Natthal (Zürich).

Auf Frage **678.** Treppenprossen liefert als Spezialität zu billigsten Preisen D. Wismer, mech. Drechslerei, Birmensdorf b. Zürich.

Auf Frage **678.** Gedrehte Treppenprossen in allen Holzarten liefert billigst E. Dietliker, mech. Drechslerei, Wegikon (Zürich).

Auf Frage **678.** Eichene Treppenprossen liefert zu billigen Preisen je nach Zeichnung und Holzstärke Jb. Zandermaur, mech. Drechslerei, in Bernet (Rheinthal).

Auf Frage **679.** Wünschen mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Moser u. Merz, Olten.

Auf Frage **679.** Die billigsten Gipsplatten jeder Dimension liefert, bei jährlichem Absatz von 20-30 Waggons Martin Arnold, Sägerei, Bürglen (Uri).

Auf Frage **681.** Ein Depot Kehler'scher Pluate hält Herr Maiermeister Kirchhofer in St. Gallen. Setzen Sie sich mit ihm in Verbindung. Wenn wir nicht irren, sind diese Pluate in St. Gallen mehrfach zur Konservierung von Sandsteinbauten verwendet worden. In Frankreich wurden schon über 200 öffentliche Bauten mit Erfolg pluatiert und von hervorragenden Arbeiten in Deutschland nennen wir die Pluatierung sämtlicher Cementwände im Kaiserin-Augusta-Bad in Baden-Baden, ferner im chemischen Laboratorium der Universität Heidelberg. Ueber die Kehler'schen Pluate hat Prof. Tetmajer in Zürich eingehende Versuche gemacht. Wenden Sie sich an diese Autorität.

Auf Frage **682.** Bandsägenblätter in allen Zahnungen und Dicken, sowie Bandsägenfeilapparate liefert G. Fohr in Bern.

Auf Frage **683.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Rob. Kellenberger, Mechaniker, Rheineck (St. St. Gallen).

Auf Frage **683.** Drehbänke für Holzbearbeitung mit und ohne Supporfix baut als Spezialität die Maschinenfabrik Enge-Zürich.

Auf Frage **685.** Wir empfehlen Ihnen Pelton-Motoren als einfachsten und billigsten Kräftezeuger. Ein darauf bezügliches Schreiben von Herrn Ingenieur Hans Stichelberger in Basel steht zu Ihrer Verfügung.

Auf Frage **685.** Dato sind Turbinen viel billiger als früher und kosten, für 20-60 Sekundenliter konstruiert, nicht so viel als ein oberflächliches Rad, das infolge des langsamen Laufes ein großes Zahnrad erfordert. Zudem haben solche Räder nicht die Dauerhaftigkeit der Turbinen und werden bald ungleich schwer, was den regelmäßigen Gang hindert. Die Zulaufrohre sollen nicht unter 25 cm Hohlweite haben und die Turbine mindestens 1 m Durchmesser. Uebriens ist in der Frage nicht erwähnt, was mit dieser Wasserkraft betrieben werden will und deswegen kann man den Turbinendurchmesser nicht gut bestimmen. B.

Auf Frage **688.** Das Geräusch von Schritten etc. teilt sich bei gewöhnlichen Decken den unterliegenden Zimmern dadurch mit, daß die Fußböden im obern Stock direkt auf die Balken genagelt sind, ebenso die Decke von unten, das dazwischen liegende Material, besonders Bauschutt, ist viel zu locker, um den Schall zu dämpfen. Eine 10 cm dicke Schicht gewöhnlichen trockenen Mauerjand leistet hierfür bessere Dienste und kann dessen Gewicht ein mittleres Balkenwerk wohl tragen. Ein Boden aus Ziegelware, in Sand gebettet, als Fußboden im obern Stock hebt den Schall fast auf. Will man überhaupt dieses ganz erreichen, so müssen Fußboden und Decke schwer und dick sein. C.

Auf Frage **689.** Bei der Wahl eines Motors ist bei 10 Pferdekraften eine Dampfmaschine mit Expansion und Kondensation im Betriebe billiger als ein gleich starker Petrolmotor, falls für erstere die Kohlen per Bahn an Stelle geschafft werden können. Der Verbrauch von Kühlwasser für den Petrolmotor ist so groß als für die Dampfmaschine. Das Inganggehen eines 10pferdigen Petrolmotors hat mehr Schwierigkeit als das Anlassen einer Dampfmaschine, dagegen fällt beim Petrolmotor eine Wartung während dem Gange fast ganz weg und bleibt dessen Gang bei verschiedenem Kraftverbrauch infolge der Selbststeuerung ziemlich gleichmäßig. Bei häufigen Betriebsunterbrüchen wird der Petrolmotor eher im Vorteil sein. D.

Auf Frage **692.** Lieferant von größeren Partien geschnittenem Bauholz, sowie Bretter, gute Ware, ist Martin Arnold, Sägerei, Bürglen (Uri).

### Submissions-Anzeiger.

**Holz-Lieferung für die Vereinigten Schweizerbahnen.** Hiedurch wird die Lieferung des Rohholzbedarfes der Waggonwerkstätte in Chur zur Konkurrenz ausgeschrieben, bestehend in:

40 m <sup>3</sup> Eichen	in Blöcken von 6	m Länge u. darüber
110 "	Lärchen	" " 5,7-5,75 "
60 "	"	" " 5,4 "
20 "	"	" " 3,0 "
10 "	Weißtannen	" " 14,0 "
20 "	"	" " 6,9 "
35 "	"	" " 6,4 "
55 "	"	" " 5,7-5,75 "
70 "	"	" " 5,4 "
10 "	"	" " 4,2 "
40 "	"	" " 3,0 "
75 "	Rottannen	" " beliebiger "
10 "	Föhren	" " " "
20 "	Eichen	" " 3,0 m an aufwärts "
5 "	Alhorn	" " beliebiger Länge "
5 "	Kirschbaum	" " " "
10 "	Rußbaum	" " " "