

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 15 (1899)

**Heft:** 43

**Rubrik:** Aus der Praxis - für die Praxis

### **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:** 19.07.2025

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

größere Versuche für den elektrischen Schmelzprozess machen. Sie berechnen zu großen Hoffnungen. Die Versuche, Eisenerze auf elektrischem Wege zu verhütten, werden gegenwärtig auch in Amerika und Italien in großem Maßstabe betrieben und haben nach den Publikationen des Herrn Ingenieurs Stäpau in der Fachschrift „Stahl und Eisen“ ebenfalls großen Erfolg. Für die Kantone Bern, Wallis, St. Gallen und Graubünden eröffnen diese Thatsachen eine große Perspektive, indem die alten Erzgruben wieder Aussicht auf eine Inbetriebsetzung erhalten. Der Berner Regierung gebührt die Ehre, das Oberhasli-Projekt mit weitfichtigem Blicke protegirt und ihm die notwendige Wasserkraft zu liberalsten Bedingungen zur Verfügung gestellt zu haben. Es dürfte sich manche andere Kantonsregierung ein Beispiel daran nehmen, zumal es an manchen Orten Sitte geworden ist, Erzlager nur möglichst teuer zu verkaufen, gleichgültig ob dieselben im Lande selbst verhüttet werden oder nicht. Namentlich im Kanton Graubünden herrscht dieses wenig rationelle System vor. Die späteren Generationen werden mit mathematischer Sicherheit über dasselbe wenig erfreut sein! Im Kanton Bern werden auch die Wasserkräfte mit keiner Extra-Wassersteuer belegt, wie in den Kantonen Aargau, Schwyz, Uri, Tessin und Graubünden, da es dem Kanton Bern daran gelegen ist, die Industrie heran- und herbeizuziehen und dieselbe zu protegieren. Nachs na! heißt es am Berner Stadtmünster.

**Bauwesen in Rheinfelden.** Herr Architekt Ammann in Aarau hat beim Bezirksgericht Rheinfelden eine Serie Baupläne für das sogenannte Heimenbeckenloch aufgelegt, welches er erworben hat. Wenn diese Pläne zur Ausführung gelangen, wird das ein Quartier, das dem Orte zur Zierde gereichen wird.

Die Kommission für Einrichtung eines Kollegiums in Altdorf wählte als Platz den Schächengrund, welcher eine Viertelstunde vom Flecken entfernt ist. Das Zeughaus soll hierfür vergrößert werden. Die Baukostensumme wird sich auf Fr. 200,000 belaufen.

**Wasserversorgung Sidwald (Zoggenburg).** Die Wasserkorporation Sidwald bei Neu St. Johann beabsichtigt die Zuleitung einer neuen Quelle in Hof und die Vergrößerung des bestehenden Reservoirs um 100 m<sup>3</sup>. A.

Auf ein Kompensationsstück für Rohrleitungen wurde neuerdings dem Ingenieur A. Henning in Berlin Gebrauchsmusterschutz erteilt. Bei den meisten Fabrikanlagen, hauptsächlich bei demjenigen Teil, welcher motorischen Zwecken dient, vermischt der Fachmann bis jetzt immer noch einen Apparat, welcher eine freie Ausdehnung und

Bewegung der Dampf- und sonstigen Hochdruckleitungen zulässt. Es sind wohl Kondensationsstoppbüchsen und Federbogen vorhanden, jedoch werden mit diesen selten zufriedenstellende Resultate erzielt. Oben genanntes Kompensationsstück ist nun bestimmt, diese Lücke auszufüllen. Dasselbe besteht, wie uns das Patentbureau von H. u. W. Pataty in Berlin mitteilt, aus einer Anzahl gebogener Röhren, die zwischen zwei Hohlkörpern mit Anschlußflanschen für die Rohrleitung befestigt sind. Der Gesamtdurchschnitt der gebogenen Röhren ist gleich dem der Rohrleitung. Hierbei dienen die Hohlkörper in Folge eines vorgeesehenen Ablassstügens, Kondenztopfen ähnlich, als Kondenzwasserjammeler. Es gestattet somit dieses Kompensationsstück, welches hauptsächlich in Dampf- oder sonstige Hochdruckleitungen eingeschaltet wird, eine freie Ausdehnung der Rohrleitung und dürfte seiner wesentlichen praktischen Vorteile halber sich schnell Eingang verschaffen.

## Aus der Praxis — Für die Praxis. Fragen.

NB. Verkaufs- und Arbeitsgesuche werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen.

964. Wer liefert trockene Eichenstrecklinge von 7 cm aufwärts, nicht 1. Qualität, auch Nußbaum-Dielen oder Flecklinge, trocken oder frisch?

965. Wer liefert schönes, gut getrocknetes Mahagoniholz, 5 cm stark geschnitten, auf Mitte Februar lieferbar und um welchen Preis per Kubikmeter? Offerten befördert die Expedition unter Nr. 965.

966. Wer hätte einen ältern Spindelstock für eine Holzdrehbank zu verkaufen?

967. Wer liefert Bandsägenrollen, 60—65 cm Durchmesser, sowie Kettenräder von 10—15 und 30—35 cm Durchmesser? Ketten zum Betrieb von Bandsägen auf Holzbestuhlung. Offerten mit Preisangabe erbeten an die Expedition unter Nr. 967.

968. Welche Firma liefert sauber gedrehte und gefraiste Wechselräder für eine Drehbank von 135 mm Spitzenhöhe?

969. Wer erweist mir die Gefälligkeit und gibt mir einige Adressen größerer mech. Drechsereien der Schweiz an? Zum voraus besten Dank.

970. Wer ist Lieferant von gezogenen Zinkstangen von circa 13 mm?

971. Wer liefert eine Nietenfabrikationsmaschine für kleine Artikel? Eine ältere wäre auch genügend.

972. Wo sind Hotelglocken zu beziehen für Personalsignal?

973. Wer hätte einen kleinen leichten Wellenbock mit Bremse billig zu verkaufen?

974. Wer hätte eine leichte Riemenscheibe, 40—45 cm Durchmesser, billig zu verkaufen?

975. Wie befeichtigt man die glänzenden Stellen an großen Schmirgelscheiben, so daß dieselben wieder scharf werden?

976. Wer hat dürrer, fleckenloses, ziemlich weißes und zähes Lindenholz von 5—6" Dicke, 65" breit, eventuell schmaler, abzugeben?

977. Welche Ziegelei liefert ca. 18—20,000 Steine, 30 × 15 × 6 cm und 25 × 12 × 6 cm, erster Klasse, saubere, schöne, weiße, und circa 1000 gleicher Größe und Klasse, schöne, rote, franto Station Sünberg (Bern) und zu welchem Preis?

**Bächtold'sche Benzin-  
Brünler's Gas-**

**MOTORE**

kräftige, sehr vorteilhafte Maschinen, mit geringstem  
Brennstoff-Verbrauch,

liefert zu Fabrik-Preisen der Vertreter:

2593 b

**E. Binkert-Siegwart, Ingenieur, Basel.**

- 978.** Wer liefert gute, wetterbeständige, rote Cementfarben?
- 979.** Wo erhält man Resort-Einsätze für Sandsteinhöbel?
- 980.** Hat vielleicht jemand einen gebrauchten, jedoch gut erhaltenen Petrolmotor von 2—4 HP mit Einrichtung für Schraubetrieb zu einem Seeboot (Segelschiffchen) mit oder ohne Boot, Fahrgehwindigkeit zur See wenigstens 12 Kilometer per Stunde, zu verkaufen und zu welchem Preise? Oder wer liefert speziell solche Motoren? Gesf. Offerten unter Nr. 980 an die Expedition.
- 981.** Wer liefert Säcke, 75 x 150 cm? Abnahme vorläufig 200 Stück. Offerten an Jb. Rahm, z. Schönau, Hallau.
- 982.** Sätte jemand ein altes Schmiedeseifen billig abzugeben?
- 983.** Suche eine Gummitwarenfabrik, die mir Gummitwischläuche in Qualität der Luftkammern bei Velos herstellen kann, jedoch nach besonderen Größen und Angaben und wünsche direkte Adressen unter Chiffre 983.
- 984.** Welche Metallwarenfabrik würde nach genauer Zeichnung kleine Behälter verfertigen für flüssige Kohlenäure, die mit Federventilen geschlossen und geöffnet werden kann? (Feinmechanik oder Motorgüßerei).
- 985.** Wie groß ist die Gasmenge, die sich entwickelt beim Freilassen von z. B. 1 cm<sup>3</sup> flüssiger Kohlenäure? Läßt sich dieses Gas, in Gummitbeutel aufgefangen, aufbewahren, ohne den Gummi anzugreifen?
- 986.** Wie richtet man Kautschuk ab auf Bandsägen scheiben, wenn dieselben nach längerem Gebrauch uneben geworden sind und wie befestigt man solchen Bandsägenkautschuk auf Rollen? Dem Ausfunftgeber besten Dank.
- 987.** Wer erstellt für und fertig an Ort und Stelle Chalets?
- 988.** Wo kann man eingelegte Fourniere beziehen?
- 989.** Wer liefert kleine Profil-Holzleisten in zwei Dimensionen bei großer Abnahme?
- 990.** Wie viele Pferdekkräfte kann man herausbringen im kleinsten Wasserstand mit 9 resp. 18 Sekundenliter für 12kündige Benutzung der Kraft, mit günstigster Reservoiranlage von 20—25,000 Kubikmeter Inhalt, auf 120 Meter Gefäll, 600 Meter Röhrenlänge? Würde sich die Anlage rentieren für elektrische Lichtverwertung von 400—450 Lampen für eine Gemeinde? Sollte es mehr Kraft geben, würde diese gerne Abnehmer haben. Wäre jemand geneigt, die Anlage allfällig in Kompanie zu erstellen oder ganz zu übernehmen? Kostenberechnung der Anlage 70—80,000 Fr. fertig erstellt. Offerten unter Nr. 990 befördert die Expedition.
- 991.** Wer in der Schweiz liefert Hobelbänke?
- 992.** Wo bezieht man feuerfeste Steine jeder Art für Backöfen?
- 993.** Wo bezieht man Suppererde?
- 994.** Wer ist Lieferant von Messingbestandteilen für Despar-Apparate von circa 100—175 Liter haltend? Gesf. Offerten sind zu richten an Albert Graf, Spenglermeister, Stein a. Rh.
- 995.** Wer sofort zu kaufen gesucht: Eine gebrauchte Gleichstrommaschine von 3 PS, Voltis 100—125, Ampères 25—20. Die Maschine müßte gut erhalten sein.
- 996.** Wer ist in der Schweiz Fabrikant von Frottierstoffen? Offerten erbittet Fr. Vogel-Gisler, Glarus.
- 997.** Wie viel dehnt sich ein m<sup>3</sup> Luft von 30—40 Grad Celsius bei je 1 Grad weiterer Wärme aus?
- 998.** Welches ist die geeignetste Bedachung, um vorübergehend Bretter- und Balkenlager zu schirmen? Wie sind bei Verwendung von Brettern solche vor Sonnenrisen und Fäulnis zu schützen? Bitte um Angabe von allf. Bezugsquellen.
- 999.** Wer liefert für einen Neubau in solidester Ausführung Glashüren und Fenster? Direkte Offerten erwünscht an Aug. Herzog, mech. Drechsleri, Fruthtweilen (Thurgau).
- 1000.** Wo bezieht man ganz dünne und saubere Lindenlatten, 30 mm stark geschnitten? Bezügliche Antwort unter Nr. 1000 an die Expedition.
- 1001.** Könnte mir jemand Auskunft erteilen, wie man Schmirgelscheiben aufrichtet, wenn dieselben noch in gutem Zustande sich befinden, jedoch aber ganz glatt geworden sind und der zu schleifende Gegenstand nur sehr heiß, jedoch nicht geschliffen wird? Für Auskunft zum voraus meinen besten Dank.
- 1002.** Wie viel Pferdekkräfte gewinnt man bei einem Zufluß von 150 Minutenliter Wasser auf einer Zuleitung von 1500 Meter bei einem Gefäll von 40 Meter bei täglichem Gebrauch von zwölf Stunden? Wie großes Reservoir und welche Röhrenleitung-Dimension

(Eisenröhren) ist erforderlich? Was würde eine Turbine kosten oder welche Anlage würde am besten sein? Gesf. Offerten unter Nr. 1002 an die Expedition.

**1003.** Wer liefert Warmwasser- oder andere Heizeinrichtungen unter Garantie für ein Lokal von 96 Kubikmeter, welches 6 Fässer von je 1050 Liter enthält? Diese Fässer müssen beständig unter 20 bis 30 Grad R. gestellt sein, damit die Gärung in den Fässern möglichst schnell vor sich geht. Ebenso wer liefert Einrichtungen von Kochherden, wo per Stunde 200 bis 250 Liter siedendes Wasser auf 6 Fässer geliefert wird, nebst einem Anhang, um einen Dämpferkessel noch brauchen zu können? Den bezüglichen Reflektanten steht Grundriß vom Lokal zu Diensten und ersuchen sie, Pläne und Details nebst Mitteilung von ähnlichen Anlagen zu übermitteln an Wiltb. Kocher-Chriften, Aarberg (Bern).

**1004.** Wer liefert in kürzester Frist 300 Stück ausgefägte, vierkantige Bickelstiele aus Eschenholz, 1 m lang, ferner 500 eichene, ausgefägte Speichen, 60—70 cm lang, 60—75 mm breit? Offerten mit Preisangaben an H. Loosli, Oberwyl bei Büren a. A. (Bern).

**1005.** Bitte um Mitteilung, ob und wo man Cab-Batent-Wagenachsen, welche bei einem Brandunglück vollständig ausgeglüht worden sind, wieder herstellen kann, und zwar eben wie neu, mit Garantie? Offerten unter Nr. 1005 an die Expedition.

**1006.** Gibt es eine Fabrik oder einen Fabrikanten in der Schweiz oder auch im Ausland, welche Werkzeuge herstellen zur Fabrikation von stählernen Heugabeln (Rechzahnstahl 11 x 4) nach System Gamper? Offerten unter Nr. 1006 an die Expedition.

**1007.** Welche Gießerei würde mir den Rohguß zu einer Schmirgelmaschine nach einem bewährten Modelle liefern?

### Antworten.

- Auf Frage **899.** Clastiqueweberei b. Adlergarten, Winterthur.
- Auf Frage **900.** Bin gerne bereit, in Ihrer Angelegenheit fachliche Auskunft zu geben und könnte Ihnen mit div. Bedarfsartikeln dienen. Carl Erpf, Vernickelungsanstalt, St. Gallen.
- Auf Frage **904.** Jaf. Hirzel, Holzhandlung in Dietikon liefert gewünschte Bretter.
- Auf Frage **904.** Bretter genannter Dicke liefert billigst Theodor Knecht, Säge, Wernetshausen b. Hinwil. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten.
- Auf Frage **904.** Bretter von 20 bis 30 mm Dicke liefert in schöner trockener Ware zu billigsten Preisen G. Bucheli-Hürtimann, Sägerei, Goltbau.
- Auf Frage **905.** Alfred Isler, Schreiner in Dietikon liefert Fenster und alle Schreinerarbeiten prompt und billig.
- Auf Frage **905.** Lieferant von Glaser- und Schreinerarbeiten ist Heinrich Weber, mech. Glaseri, Richtersweil, welcher mit Fragesteller gerne in Unterhandlung treten würde.
- Auf Frage **905.** Schreinerarbeiten, wie auch Fenster liefern Gebrüder Maissen, mech. Bauischreineri und Möbelfabrik in Rabsius (Graubünden).
- Auf Frage **905.** Teile Ihnen mit, daß ich sämtliche Schreinerarbeiten, sowie auch Fenster liefere. H. Wirth, Schreiner, Hagglingen (Aargau).
- Auf Frage **911.** Megerlin kann bezogen werden von Arnold Brenner u. Cie. in Basel.
- Auf Frage **912.** Viktor Knecht, mech. Kupferschmiede, Horgen, liefert nach eigenem System bestfunktionierende Wascheinrichtungen für Dampftrieb und direkte Feuerung.
- Auf Frage **912.** Wenden Sie sich an J. Walther u. Co., technisches Geschäft in Zürich, welche Ihnen die neuesten Einrichtungen für Ihren Zweck empfehlen können.
- Auf Frage **912.** Wenden Sie sich brieflich an Emil Mauch, technisches Bureau für Hoch- und Tiefbau in Basel, Klarastraße 15. Sie werden dann jede gewünschte Auskunft erhalten.
- Auf Frage **915.** Gußeiserne Dachfensterrahmen in verschiedenen Größen für Falzriegel und gewöhnliche Ziegel liefert billig die Aktien-gesellschaft der Ofenfabrik Sursee vormals Weltert u. Co.
- Auf Frage **917.** Wenden Sie sich an die Firma A. Genner in Richtersweil.
- Auf Frage **920.** Wenden Sie sich an die Eisengießerei Hegi u. Geiser in Burgdorf zum Bezug der angefragten Rollen.
- Auf Frage **921.** Solche Stahlkugeln liefert sehr billig die Firma A. Genner in Richtersweil.

## Heinrich Brändli, Horgen.

Asphalt-Dachpappen- und Holzcementfabrik.

**Asphalt-Arbeiten:** Terrassen, Trottoirs, Böden in Fabriken, Brauereien, Keller etc.

Parquet in Asphalt (buchen und eichen). **Asphaltflz-Isolirplatten**, bester Isolirschutz für Mauerabdeckung und Feuchtigkeit. (1472)

**Holzplästerungen in Asphalt.**

Nur prima Material.

Feinste Referenzen.

Exakte gewissenhafte Bedienung. Telephon.

Auf Frage 921. A. Furrer, Wartstrasse, Winterthur.  
 Auf Frage 922. Strickmaschinenfabrik Schaffhausen.  
 Auf Frage 923. Wünschen mit Fragesteller in Unterhandlung zu treten. Mech. Werkstätte Amriswil, Guggenheim u. Kenner.  
 Auf Frage 923. Wenden Sie sich an F. Lug, Löwenstr. 56, Zürich.  
 Auf Frage 925. Wünsche mit dem Fragesteller in Verbindung zu treten, denn ich bin im Besitz eines ausgezeichneten Modells. Neuheit, sehr praktisch und dazu billig. Joh. Ringgenberg, Mechaniker, in Leizhigen am Thunersee.  
 Auf Frage 925. Solche Aufspannbörrichtungen für Hundholz (Bauholzkräften) verfertigt H. Ammann, mech. Werkstätte, Langenthal.  
 Auf Frage 925. J. Lüthi, Mechaniker in Worb, wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten.  
 Auf Frage 925. Wenden Sie sich gefl. an Gebrüder Knecht, Spezialfabrik für Holzbearbeitungsmaschinen im Sihlhölzli-Zürich.  
 Auf Frage 925. Habe eine solche Bauholzkrähe zu verkaufen und wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Carl Peter, mech. Werkstätte, Kuboldfetten.  
 Auf Frage 926. Rädliediamanten, wie sämtliche Diamantwerkzeuge liefern Arnold Brenner u. Cie. in Basel.  
 Auf Frage 928. Diese Schrauben beziehen Sie am besten bei der Firma A. Genner in Nidtersweil, welche hierin Lager hält.  
 Auf Frage 929. Für Anlauf eines billigen Alten- oder Kassen-schranke wollen Sie sich gefl. an die Firma A. Genner in Nidtersweil wenden.  
 Auf Frage 929. Wenden Sie sich gefl. an die Firma Guggenheim u. Kenner, Amriswil.  
 Auf Frage 931. Eine Holzdrehbank, 300 mm Spizenhöhe, hätten billigst abzugeben Gebr. Knecht, Maschinenfabrik, Zürich I.  
 Auf Frage 931. Holzdrehbänke liefert zu billigsten Preisen Fritz Hinden, mech. Werkstätte in Herzogenbuchsee.  
 Auf Frage 931. Könnte mit einer gut erhaltenen Drehbank dienen und dieselbe mit Zubehör und Vorgeräthe billig abgeben. Theodor Büchi, Säge und Holzhandlung, Samstagern.  
 Auf Frage 932. Einen  $\frac{3}{4}$  pferdigen und einen  $1\frac{1}{2}$  pferdigen gebrauchten, gut erhaltenen Petrolmotor verkauft J. Lüthi, mech. Werkstätte, Worb.  
 Auf Frage 934. Wenden Sie sich an die Firma Bachofen u. Hauser in Uster.  
 Auf Fragen 934, 935, 940, 941, 945 und 949. Wenden Sie sich an Arnold Brenner u. Cie. in Basel.  
 Auf Frage 935. Claus u. Bernisch, Zürich I, wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Dieselben liefern einen Lötapparat, der mit Petrol geheizt äußerst billig im Gebrauch und dabei gefahrlos funktioniert.  
 Auf Frage 935. Wenden Sie sich an E. Widmer, Spezialwerkzeuggeschäft, Luzern.  
 Auf Frage 935. Wenden Sie sich an C. Karcher u. Cie., Zürich, die Sie, als Alleinvertreter für die Schweiz der rühmlichst bekannten schwed. Lötapparate von May Sievert, am besten bedienen können. Kataloge liegen zu Diensten.  
 Auf Frage 937. Wenden Sie sich an die Firma Guggenbühl u. Müller in Zürich. Dieselben haben ähnliche Anlagen in Seebach und Hauptweil erstellt. Um genauere Auskunft über die Kraft erteilen zu können, bedarf es noch der Angabe des Gefälles und der Länge des Kanals. Hierauf wird es sich entscheiden, ob Turbine oder Wasserrad zweckmäßiger ist. Das Reservoir muß mindestens 30 Meter höher als das Dorf liegen und soll circa 200 Kubikmeter Inhalt bekommen. Ob ein Elektrizitätswerk damit betrieben werden kann, hängt von der Größe der Kraft ab. In Hauptweil war das der Fall.  
 Auf Frage 937. Diese Wasserkraft könnte mittels einer oder zwei entsprechenden Turbinen ausgenützt werden und sowohl ein kleineres, genügendes Pumpwerk, als ein Elektrizitätswerk in Betrieb setzen. Eine Kraft von 50—60 HP dürfte hiezu genügen. Das Reservoir dürfte 200 m<sup>3</sup> fassen und sollte etwa 40 Meter hoch gelegen sein. Die Anlage würde mit samt Elektrizitätswerk, Pumpwerk, Turbinen fit und fertig auf circa 60—70,000 Fr. kommen. Sich gefl. behufs Berechnung und Projektierung wenden an A. Weichlimann, Maschinenfabrik, Thun.  
 Auf Frage 937. Teile mit, daß ich mich mit der Projektierung und Ausführung dergleichen Anlagen befaße. Es ist dieses ein Spezialzweig meiner Thätigkeit. Hintermann-Brutschli, Dornacherstrasse 246, Basel.  
 Auf Frage 937. Ein Schweizerdorf mit 80 Familien, angenommen 400 Köpfe, braucht per Kopf und Tag 50 Liter, und 200 Stück Vieh auch à 50 Liter, macht zusammen 30,000 Liter in 24 Stunden. Da wären zu pumpen in 1 Stunde 1250 Liter, in 1 Minute 21 Liter, in 1 Sekunde 0,35 Liter; auf 30 m Höhe gepumpt macht das theoretisch eine Kraft von  $\frac{1}{2}$  Pferd. In dieser mininen Kraft, wenn sie auch noch viel größer würde, könnte ein sogenanntes Blasrad, d. h. ein unterschlächtiges Wasserrad ohne Gerinne, aber über die ganze Kanalbreite, also circa 8 Meter lang und  $1\frac{1}{2}$  m Durchmesser, in primitiver hölzerner Konstruktion mehr als genügen. In der Verlängerung der Aze an einem Ende würde eine Kurbel angebracht, welche direkt auf die Pumpe wirkt. Durch Schwellen des

Kanals und auch Anlage eines Gerinnes ließe sich die Kraft vervielfachen. Zu Näherem gerne bereit. W. K.  
 Auf Frage 937. Bei dieser Frage ist ein Hauptfaktor, nämlich das verfügbare Gefälle, nicht angegeben. Wie hoch kann eine oder mehrere Stauungen mittels Schwellenwerk gemacht werden? Wir wollen das kleinste benutzbare Gefälle zu 30 cm von Ober- bis Unterwasserspiegel annehmen. Dieses in einer Turbine, im Unterwasser laufend, verwertet, würde bei der großen Wassermenge, 6,7 m<sup>3</sup> per Sekunde, 20 Pferdekkräfte ergeben. Das wäre ein Anhaltspunkt, von dem man weiter rechnen könnte, nachdem das Gefälle festgestellt ist.  
 Auf Frage 938. Acetylgas-Blattisen besser Konstruktion liefern Baumberger, Senfleben u. Cie., Zürich II, Gartenstrasse 10, Ecke Stockerstrasse.  
 Auf Frage 938. Apparate zum Glätten, Kochen, Weichlöten, Dämpfen mit Acetylgas bei gleichem Gasdruck wie zum Beleuchten liefert in einfachster, solidester Konstruktion (deutsches und schweizerisches Patent), sowie alle Bedarfsartikel zur Acetylen-Einrichtung Hrch. Lenhard, Konradstr. 12, Zürich III.  
 Auf Frage 938. Bügelapparate für Acetylgas liefert unter Garantie J. Hartmann, Mechaniker, St. Fiden.  
 Auf Frage 939. Von der Firma A. Genner in Nidtersweil können Sie neue solide Kopierpressen schon von Fr. 12 an beziehen; ebenfalls sauber gearbeitete Hobelbänke von 140—260 cm Länge mit deutscher oder französischer Vorberange.  
 Auf Frage 940. L. Wollstatt, Zürich.  
 Auf Frage 940. Die Firma A. Genner in Nidtersweil ist Lieferant von Kautschukringen zu Bandlägen.  
 Auf Frage 940. Biefere seit vielen Jahren Kautschukringe für Bandlägerollen. Ferd. D. Weis, Zürich.  
 Auf Frage 940. R. u. E. Huber, Gummi- und Gutta-percha-warenfabrik, Pfäffikon (Zürich) erstellen solche Bandagen.  
 Auf Frage 943. Zimterventilatoren mit und ohne Kraftbetrieb, sowie deren Bestandteile liefert in allen Größen und Konstruktionen J. B. Brunner, Ventilationsgeschäft, Oberuzwil (St. Gall.)  
 Auf Frage 943. Zimterventilatoren liefert als Spezialität die Maschinenfabrik Kündig, Wunderli u. Cie., Uster.  
 Auf Frage 944. Eine Flügelpumpe eignet sich infolge ihrer schnellen Abmüzung und infolge der großen Tiefe, resp. der großen Druckhöhe für angefragten Zweck nicht. Sehen Sie sich mit der Armaturenfabrik Zürich in Verbindung, welche Ihnen gerne mit geeigneten Vorschlägen zur Hand gehen wird.  
 Auf Frage 944. Für eine Schachttiefe von 24 Meter kann von einer Flügelpumpe kein Gebrauch gemacht werden. Ich würde da eine Pumpe mit Arbeitsschleibler und Standfüße auf dem Schachte empfehlen, mit Einrichtung von dem Schachte aus, das Wasser auf beliebige Entfernung fortzubringen. Es wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten Gebr. K. u. F. Maier, Lagerweilen (Thurgau).  
 Auf Frage 944. Die Pumpe soll im Brunnen montiert werden und zwar derart, daß die Saughöhe nicht mehr als circa 7 Meter beträgt. Der Betrieb wird mittels Gestänge oder Drahtseil bewerkstelligt. Gewünschte Leistung in Liter pro Minute bitte anzugeben und sich gefl. wenden an Ernst Straub, Kreuzlingen.  
 Auf Frage 944. Wenn man das Pumpwerk entfernt vom Sodbrunnen aufstellen will, so kann dies nur mit einer Saugpumpe geschehen, sofern man keine maschinellen Kraftübertragungen anwenden will oder kann. Wenn aber eine Saugpumpe gut und sicher funktionieren soll, so darf die Saughöhe allerhöchstens 8 Meter betragen. Es kann somit keine Rede davon sein, 24 Meter tiefen Sodbrunnen Ihrem Wunsche entsprechend mit einem gangbaren Pumpwerk zu versehen. J. H.  
 Auf Frage 945. Wenden Sie sich an E. Widmer, Spezialwerkzeuggeschäft, Luzern, wo Sie stets verschiedene Schleifmaschinen sehen können.  
 Auf Frage 945. Wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Bachofen u. Hauser, Uster.  
 Auf Frage 945. J. Lüthi, mech. Werkstätte in Worb, liefert fragliche Hobelmesserschleifapparate in solidester Ausführung.  
 Auf Frage 945. Hobelmesserschleifapparate neuesten, bewährtesten Systems liefern billigst Gebr. Knecht, Maschinenfabrik, Zürich I.  
 Auf Frage 945. Hobelmesserschleifapparate fabriziert in genauer Ausführung und verkauft zu billigem Preis die Maschinenfabrik Kündig, Wunderli u. Cie., Uster.  
 Auf Frage 945. Einen Hobelmesserschleifapparat zum Aufspannen auf das Schleifsteingestell haben billig abzugeben K. Peter u. Co., Viefstal.  
 Auf Frage 946. Würde gerne mit Fragesteller in Unterhandlung treten, da schon ähnliche Anlagen gemacht habe zu vollster Zufriedenheit der Besteller. Joh. Ringgenberg, Mechaniker in Leizhigen am Thunersee.  
 Auf Frage 946. Turbine wäre vorteilhafter. Man könnte damit eine Kraft von 5—9 Pferden erzeugen, währenddem ein Wasserrad bloß 4—7 HP höchstens erzeugte. Sich wenden an A. Weichlimann, Maschinenfabrik, Thun. Spezialität Turbinenbau.  
 Auf Frage 946. Wenden Sie sich an W. Kiefer, Mechaniker in Thalweil, welcher solche Turbinenanlagen wiederholt mit bestem Erfolg ausgeführt hat.

Auf Frage 946 Wäre zu jeder Auskunft bereit und würde Fragesteller an Ort und Stelle die richtige Auskunft und Rat erteilen. Theodor Büchi, Säge und Holzhandlung, Samstagern.

Auf Frage 948. Wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Merz u. Cie., Mechanische Ziegel- und Backsteinfabrik, Olten.

Auf Frage 948. Wenden Sie sich gefl. an die Firma Guggenheim u. Renner, Amriswil.

Auf Frage 949 Wenden Sie sich an G. Widmer, Spezialwerkzeuggeschäft, Luzern.

Auf Frage 949. Solche Fraisen liefert J. Lüthi, mech. Werkstätte in Worb.

Auf Frage 949. Wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten, da wir schon viele Fraisen geliefert haben. Gebr. K. u. F. Maier, Tägerweilen (Thurgau).

Auf Frage 949 Solche Fraisen liefern Ferd. Peter u. Comp., Lieftal.

Auf Frage 949. Unterzeichneter verfertigt solche Fraisen und wünscht mit Fragesteller in Unterhandlung zu treten. Carl Peter, mech. Werkstätte, Rudolfstetten.

Auf Frage 950 Habe eine horizontale Dampfpumpe von gewünschter Leistungsfähigkeit zu sehr billigem Preis abzugeben und bitte um gefl. Angabe Ihrer werten Adresse. J. Bäumlin, Industriequartier-Zürich.

Auf Frage 950. Das maschinentechnische Bureau von F. Meißner in Zürich liefert Ihnen sofort: 1 horizontale Duplex-Dampfpumpe von 350 Minutenliter Leistung. Durchmesser der Dampfcylinder 150 mm. Durchmesser der Pumpenzylinder 90 mm. Hub der Kolben 260 mm. Weite der Saugrohre 90 mm. Weite der Druckrohre 80 mm. Weite des Dampfeintritts 35 und des Dampfaustritts 40 mm. Gewicht ca. 1100 Kg. Diese Pumpe ist neu, arbeitet ruhig, geräuschlos und mit garantiert minimalem Dampfverbrauch.

Auf Frage 950. Wir fertigen Duplex-Dampfpumpen als Spezialität und stehen gerne mit einer vorteilhaften Offerte zu Diensten, jedoch nicht für gebrauchte Pumpen. Armaturenfabrik Zürich.

Auf Frage 951. Das technische Bureau für Hoch- und Tiefbau von Emil Mauch in Basel, Klarastr. 15, ist gerne bereit, mit Ihnen in Verbindung zu treten.

Auf Frage 951. Wir erstellen Trockenanlagen mit direktem oder Abdampf mit Garantie. Offerte ging direkt an Sie ab. Gebr. K. u. F. Maier, Tägerweilen.

Auf Frage 951. Holztröcknerien liefert als Spezialität sowohl für Abdampf als direkten Dampf F. Hartmann, Mech., St. Fiden.

Auf Frage 953 Liefere solche Stangen aus schönem Bergahornholz billig. Alb. Widmer, Drechsler, Meiringen.

Auf Frage 953 Liefere jederzeit Ahornstäbe, 70 cm lang, 55/55 mm dick, grün und trocken. Theodor Büchi, Säge und Holzhandlung, Samstagern.

Auf Frage 958. Wasserleitungsrohren liefert billigt die Armaturenfabrik Zürich.

Auf Frage 958. Offerieren neue Rohre von Blech in beliebigen Dicken und Durchmessern zu billigen Preisen. Gebr. K. u. F. Maier, Tägerweilen.

Auf Frage 959 Der Acetylen-Metall-Brenner „Rubis“ ist bei Gustav Geißeler in Neuveville zu beziehen.

## Submissions-Anzeiger.

### Wasserversorgung Hebetobel:

1. Die Ausführung von 2 **Reservoirs** in Beton mit 500 m<sup>3</sup> und 100 m<sup>3</sup> Inhalt samt der nötigen Grabarbeit.
2. Die Erstellung der **Hochleitungen** einschließlich der erforderlichen Grabarbeit auf eine Gesamtlänge von 11,500 m.  
Material: Gusseiserne Muffenrohren.  
Kaliber: 180, 150, 135, 125, 110, 100 und 75 mm.
3. Liefern und Verlegen von 57 **Muffenschiebern** und 46 **Oberflurhydranten**.

Die Offerten sind schriftlich und verschlossen bis den 27. Januar Herrn Gemeindehauptmann Egli in Hebetobel einzureichen, bei welchem auch die Eingabeformulare bezogen und die Bauvorschriften und Pläne eingesehen werden können.

**Der Schulrat von Bollingen** bei Uznach läßt auf dem Konkurrenzwege eine Anzahl **neue Fenster ins Schulhaus** erstellen. Die Bauvorschriften können beim Präsidenten, Herrn August Helbling zum „Frohstinn“, eingesehen werden und sind Uebernahmsofferten bis den 30. Januar an denselben zu machen.

**1. Schulhausanlage am Wühl Zürich. Schlosserarbeiten: Gitter und Thore der Umgebung, Treppengeländer, Thürfüllungs- und Fenstergitter. 2. Wadensaltal Velvoirpark Zürich. Zimmer- und Spenglerarbeiten** (Holzementdächer). Die betreffenden Pläne liegen im Hochbauamt I (Postgebäude) zur Einsicht auf, wo die gedruckten Vorausmaße nebst Bedingungen bezogen werden können. Uebernahmsofferten sind verschlossen und je mit den unter 1 und 2 erwähnten Aufschriften versehen bis den 23. Januar, abends 6 Uhr, an den Vorstand des Bauwesens I einzusenden.

**Zimmermannsarbeiten.** Erstellung eines abgebandenen Hochgerüstes am Turm der St. Johannkirche in Schaffhausen von 60 m Höhe. Pläne, Vorausmaß und Accordbedingungen liegen auf dem

städt. Baubureau zur Einsicht auf und sind Preisofferten verschlossen mit der Aufschrift „Hochgerüst St. Johannkirche“ bis Samstag den 27. Januar der städt. Bauverwaltung einzureichen.

**Die Gemeinde Dürflingen** vergibt im Konkurrenzwege das Erstellen einer **Treppe bei der Kirche** und zwar: 1. Liefern der Tritte, 28 Stück aus Granit, 2,30 m lang, 0,32 breit und 0,15 m hoch, mit Galz. Bodenplatten 2 Stück aus Granit, 1 Stück 2,30 m lang, 1 m breit, 0,15 dick, 1 Stück 2,30 lang, 0,60 m breit, 0,15 dick. 2. Verlegen der Tritte, Abbruch der alten Treppe und Ausbessern des Mauerwerks inbegriffen. 3. Verlegen des alten **Geländers** und Erstellen eines neuen, circa 10 Meter. Plan und Ausführungsvorschriften liegen bei dem Baureferenten, Conr. Sigg, Gemeinderat, zur Einsicht auf. Uebernahmsofferten für einzelne Teile oder für das Ganze per laufenden Meter sind bis den 30. Januar verschlossen mit der Aufschrift „Kirchentreppe“ an denselben zu richten.

**Erstellung eines Käsegebäudes in Schenton** (Luzern). **Sämtliche Bauarbeiten, sowie Lieferung der Baumaterialien.** Verschlossene Eingaben bis 24. Januar an Hrn. Gemeindeammann M. Rogger im Grenel, woselbst Pläne und Bauvorschriften zur Einsicht aufliegen.

**Die Schreiner-, Maurer- und Cementarbeiten für die Neubestuhlung des Schiffes der Kirche Marthalen.** Plan, Kostenvoranschlag und Baubeschreibung liegen beim Vicepräsidenten der Kirchenpflege, Herrn Gemeinderatschreiber J. Nägeli, zur Einsicht auf, an welchen die Eingaben zu richten sind. Letzter Termin: Samstag den 20. Januar. Die Arbeiten werden in Abschnitten vergeben.

**Schulhausbau Olten. Die Aborteinrichtungen** und die **Malerarbeit.** Zeichnungen und Vorschriften können auf dem Baubureau „Auf Frohheim“ in Olten bezogen werden. Die Offerten sind verschlossen bis 20. Januar an die Stadtkanzlei der Einwohnergemeinde Olten einzuliefern.

**Die Kirchengemeinde Reitnau** (Aargau) ist im Falle, einen neuen **Kirchturm**, in Verbindung mit einer **Kirchenerweiterung**, erstellen zu lassen. Sämtliche **Maurer-, Zimmermanns- und Dachdeckerarbeiten.** Die Pläne und Bauvorschriften können bei dem Präsidenten der Kirchenpflege, Gemeindeammann Hunziker in Reitnau, eingesehen werden. Angebote sind bis 21. Januar einzureichen.

**Die Käsegesellschaft Joux-du-Plâne** (Neuenburg) ist willens, ein neues **Käsefesti** von circa 1100 Liter Inhalt, zum Einmauern, samt Scheidestift und Feuerleitung erstellen zu lassen. Offerten sind bis 25. Januar an den Hüttenmeister Fr. Stauffer in Joux-du-Plâne zu richten.

**Die Käsegesellschaft Unterstschöholz** bei Langenthal befindet sich im Falle, einen **zweiflügeligen Benzin-Motor** zum Betriebe des Butterfassens erstellen zu lassen. Reflektierende werden eingeladen, Uebernahmsofferten mit Preisangaben bis 10. Februar dem Gesellschaftspräsidenten, Herrn Albert Hoffstetter auf der Breiten, schriftlich einzureichen.

**Verlängerung des Neufkanals gegen den Bierwäldstätter See.** Die Arbeiten bestehen in Erstellung der Dämme mit Uferplätzerung auf eine Länge von ca. 700 Meter; Erstellung eines Vorbaues im bestehenden Kanal auf eine Länge von ca. 70 Meter. Kostenvoranschlag Fr. 225,000. Pläne und Akfordbedingungen können auf dem Bureau des Kantonsingenieurs in Altdorf eingesehen werden, wo auch jede weitere Auskunft erteilt wird. Offerten sind, verschlossen und mit der Aufschrift „Neufkanal Uri“ versehen, bis spätestens den 25. Januar 1900 an die Baudirektion Uri einzuliefern.

**Die Gemeinde Eggen** ist im Falle, in „Namsrütti“, oberhalb dem Dorfe, zum Zwecke einer neuen Brunnenleitung einen **Stollen** von ca. 40 Meter Länge erstellen zu lassen. Das hiezu erforderliche Sperholz wird von der Gemeinde geliefert. Die Bauvorschriften sind beim Gemeindeammann Zumsteg dahier zur Einsicht aufgelegt und wird von demselben allfällige weitere Auskunft jederzeit gerne erteilt werden. Angebote über diese zu vergebende Arbeit sind dem Gemeinderat Eggen bis und mit dem 20. Januar ds. mittags 12 Uhr schriftlich und verschlossen einzureichen.

**Erneuerung der Kirchenfenster** (8 große und 2 kleine) in der Kirche Mettau (Aargau) entsprechend dem Stile der Kirche ornamentiert und teilweise mit Figuren versehen. Nähere Auskunft erteilt das Pfarramt daselbst. Offerten an die Kirchenpflege Mettau bis 1. April.

Hat vielleicht ein Geschäft oder eine Fabrik

## Stanzartikel

in **Blech-** oder **Kessel-** eisen bis 8 mm dick, **zu vergeben?** — Prompte und billigste Ausführung wird zugesichert.

Offerten unter No. 165 bef. die Exped. ds. Bl.

## Der Schlosser.

100 Tafeln.

Gross-Format mit ganz genauen Preis-Berechnungen. Herausgeg. v. **Josef Feller**. Preis der 100 Tafeln u. Preisberechnungen in eleganter Aufbewahrungsmappe **Fr. 17. 20.**

**Technische Buchhandlung**

**W. Sonn jun. in Zürich**

(Bleicherweg 38).