

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 15 (1899)

**Heft:** 53

**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:** 23.02.2026

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

sauberes Arbeiten und hauptsächlich auf die theoretischen Fächer gesehen und für den talentvolleren wie für den schwächer begabten in Kategorien u. Stufen systematisch, ähnlich den deutschen Gewerbeschulen, vorgegangen.

Die Lehrlinge werden nicht als Künstler, sondern als Handwerker ausgebildet, und wird ihnen ein guter Schulfach aufgehängt; hierin wird manchmal an Gewerbeschulen gefehlt. Es werden oft Schaustücke im Zeichnen geliefert, die mit Leistungen der Kunstgewerbeschule rivalisieren und genau genommen nicht immer den Wert besitzen, wie wenn solche an höheren Schulen unter Professoren, Malern und Architekten gründlich studiert werden, während solche Schüler der richtigen Grundlage zum späteren Aufbau öfters entbehren.

Hat der Lehrling in der durchschnittlich dreijährigen Lehrzeit die praktischen Kenntnisse des Handwerks gründlich erlernt, hat er die hauptsächlichsten theoretischen Begriffe, wie das Linearzeichnen, Projektionslehre und Geometrie, das Freihandzeichnen nach Vorlagen und Gipsmodellen, eventuell freie Perspektive, die Anfangsgründe der Schattenlehre und Perspektive, Material- und Kostenberechnungen und Buchführung, sowie das Fachzeichnen nach guten Vorlagen und Entwerfen einfacher und reicherer Form, je nach dem Reifegrade, erlernt, so dürfte er seinen Zweck, weiter zu kommen im Handwerk, erreicht haben. Wer sich weiter ausbilden will, der möge dann, gestützt auf die Absolvierung der Gewerbeschule (die durch die Vermehrung der Stunden- und Tageskurse dem jungen Mann zur Vervollkommenung mehr Gelegenheit bietet als früher) an Kunstgewerbe- oder Baugewerkschulen und eventuell höheren Anstalten seine Studien fortsetzen.

Zum Schlusse der Lehrlingsprüfungen wurde festgestellt, daß außer dem jeweiligen Lehrlingsstück, von jedem Lehrling wie in früheren Jahren eine praktische Aufgabe über irgend eine Handfertigkeit der Möbel- oder Bauwerkzeuerei, — was 1 bis 2 Tage beansprucht, — in den Werkstätten der Experten unter Aufsicht angefertigt werden muß. Betreffend die Fähigkeitsprüfungen, Lehrbriefe und Diplom-Erteilungen wird obige Expertise einen Schlußbericht erstatten und dem Schweizerischen Gewerbeverein zustellen.

Zürich, den 24. März 1900.

Im Namen der Expertise-Kommission: Schirich.

## Verbandswesen.

Die Schreinergehilfen der Stadt St. Gallen verlangen eine Lohnerhöhung von 10 Prozent und zwar gehen die Mitglieder des Gewerkschaftsbundes und des katholischen Arbeitervereins gemeinsam vor.

Die Schmiede des Bezirkes Andelfingen und der angrenzenden thurgauischen und schaffhausischen Orte haben beschlossen, die Preise für Schmiedearbeiten zu erhöhen, analog dem Steigen der Rohmaterialienpreise.

## Aus der Praxis — Für die Praxis.

### Fragen.

**1284.** Welches sind die besten und empfehlenswertesten Schleifsteine für Grob Schleifereien, und wie hoch stellt sich der Preis für einen Stein von 240 cm Durchmesser und 30 cm Dicke? Für gefl. Auskunft besten Dank.

**1285.** Welches sind die besten Schmirgelscheiben und wie sind solche zu gebrauchen resp. zu behandeln? Wie hoch würde sich der Preis stellen für eine Scheibe von 1 m Durchmesser und 25 cm Dicke?

**1286.** Ich möchte zum Betriebe einer Drechselmaschine mittelst Turbine Wasserkraft anwenden mit Zuleitung des Wassers in Gementröhren. Die Wasserleitung würde 157 m lang und erbitte ich auf die ganze Länge 1 m Gefälle. Wasser ist genügend vorhanden. Welche Lichtweite von Gementröhren ist hierzu erforderlich? Ich habe

Röhren von 40 oder 50 cm Lichtweite vorgezogen. Genügen vielleicht kleinere Röhren? Welche Kraft kann bei voller Röhrenleitung gewonnen werden?

**1287.** Welche Firma liefert vorzügliche Bandlängen für Hand- und Kraftbetrieb (schwere)? Sind solche mit Kugellager besser oder wer hätte eine gebrauchte, noch in gutem Zustande befindliche lauf- oder mietweise abzugeben und zu welchem Preis? Gefl. Offerten unter Nr. 1287 an die Exped.

**1288.** Zu kaufen gesucht: Eine noch gut erhaltene Hand-Cementsteinpresse für kleinen Betrieb. Offerten sind zu richten an Jb. Wanner, Maurermeister, Wülchingen-Hallau.

**1289.** Wer liefert Winkelstangen von 30×8 bis 50×10 oder 12 mm, älteres, aber noch gut brauchbar? Offerten unter 1289 an die Expedition.

**1290.** Wo wäre ein gebrauchter Holzspaltapparat, aber noch gut erhalten, auf einem Motowagen zu gebrauchen, billigt zu kaufen, oder wer fabriziert neue und zu welchem Preise?

**1291.** Wo ist ein Buch erhältlich über den Bau von Wasserrädern der verschiedensten Konstruktionen?

**1292.** Welcher Schmied liefert exakt geschmiedete Bohrspitzen für Stickschrauben? Stahlbrat würde dazu geliefert.

**1293.** Wer liefert Goldstäbe zu Engros-Preisen an einen soliden Zahler?

**1294.** Könnte mir jemand mitteilen, wie man Hydranten- oder Sprinkenschläuche, welche defekt geworden sind, wieder zum Gebrauche herstellen kann?

**1295.** Wer liefert als Spezialität tannene und harthölzerne Tische mit Schublade in verschiedenen Größen? Offerten unter Nr. 1295 an die Expedition.

**1296.** Wer liefert sofort eine neueste Schieppemaschine mit Hand- und Kraftbetrieb?

**1297.** Kann mir jemand ein Werk empfehlen, das in möglichst ausführlicher Art und Weise die verschiedensten Bau- und Kugelhölzer beschreibt, die Eigenschaften derselben und zweckmäßige Anwendung in allen möglichen Branchen?

**1298.** Wer liefert Bligableiter-Auffangstangen in konischen Röhren und Mannesmannrohr-Auffangstangen und die nötigen Verbindungsstücke und Verschraubungen für die Leitungsbahnen in Kupfer? Offerten mit Preisangabe unter Nr. 298 an die Expedition.

**1299.** Wer könnte schönes, trockenes Almenholz (Fichten) in verschiedenen Dicken geschnitten liefern und zu welchem Preise, sofort?

**1300.** Welche Blechballagen-Fabrik liefert billigt Büchsen für Fettwaren?

**1301.** Welcher Holzdrehkeller hat ein ganz gutes Schneidzeug für Hobelbankspindeln?

**1302.** Wer liefert Zugialousien und zu welchem Preis? Offerten an Ambühl, Gasthof Schwanen, in Merenschwand (Murgau).

**1303.** Wer liefert Fadenreiniger mit Führung aus Eisen und Messing?

**1304.** Wie viele Pferdekraften bekommt man bei einem Gefälle (Wasser) von 5 1/2 Atmosphären Druck, bei einem Wasserverbrauch von 40—45 Minutenliter?

**1305.** Gibt es ein praktisches Buch für Anleitung im Fußbeschlag, sowie Fußkenntnis, welches von praktischen Fußschmieden und Tierärzten ausgearbeitet ist?

**1306.** Wer liefert eiserne Formen zum Ausschleifen von Badewannen oder hätte jemand gebrauchte zu verkaufen?

## Antworten.

Auf Frage **1218.** Fragesteller fragt an, ob Bandlängen kalt gelötet werden können. Ich war sehr begierig, ob eine Antwort darauf erfolge. Da dies bis jetzt nicht der Fall, möge dem Fragesteller folgendes dienen. Eine Lötung, heiße solche nun wie sie wolle, erfordert ein Metall, das durch eine gewisse Wärme in Fluß gebracht werden muß, um so die Verbindung zweier Gegenstände herbeizuführen. Dies ist jedoch im kalten Zustande nicht möglich. Für Bandlängen zu löten gibt es wohl kein besseres Mittel, als ein leicht flüssiges Schlagloth, wird nun die Wärme zum Löten mit der Zange, mit der Lampe oder mit Kohlenfeuer hergestellt, das bleibt sich gleich. Alle die angepriesenen anderen Mittel bewähren sich herzlich schlecht, und ist es dabei meistens auf den Verkauf ganz minderwertigen Zeugens, für viel Geld abgesehen. Wer irgend etwas vom Löten begreift, wird keine andere Ansicht haben können. Ich schreibe dies nicht, um etwa Lötapparate oder Lötmittel zu empfehlen, sondern um Bandlängenbesitzer vor unnötigen Gelbäuslagen für die sogenannten künstlichen Lötmittel zu warnen. Lötapparate und dergl. sind ja überall erhältlich. K. M. T.

Auf Frage **1232.** Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. U. Ammann, Maschinen- und Mühlenbauwerkstätte in Langenthal.

Auf Frage **1233.** Bei 500 Liter Zufluß per Minute und mit einem Reservoir von 400 m<sup>3</sup> können Sie für täglich zehn Stunden erzielen: mit 25 m Gefälle ca. 2 1/3 Pferdekraft  
9 m 0,85

Haben Sie z. B. bloß fünfstündigen täglichen Betrieb nötig, so kann man natürlich unter gleichen Verhältnissen die doppelte Kraft heraus-

bringen. Verlangen Sie nähere Auskunft und Offerten von Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1233**. Wenden Sie sich an Egli u. Cie., Maschinenfabrik Müti (Zürich), welche Ihnen mit aller wünschbaren Auskunft und Offerten dienen werden.

Auf Frage **1233**. Mit einem Wasserzufluß von 500 Minutenlitern und einem Sammler von 400 m<sup>3</sup>, können Sie bei täglich zehnstündiger Betriebszeit erzielen

mit 25 m Gefälle zirka 4 3/4 HP  
9 m 1,7 HP

Verlangen Sie nähere Auskunft und Offerte von Fritz Marti in Winterthur.

Auf Frage **1234**. Wir wünschen mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Kienast u. Bäuerlein, Zürich.

Auf Frage **1238**. Gründliche Abhilfe werden Sie wohl einzig damit erzielen, daß Sie das betr. Vorgelege von der Decke hinunter auf den Boden verlegen, wenn möglich auf Beton- oder Eichenbohlen. Alle anderen Mittel werden kaum ganz befriedigende Resultate ergeben; das Vorgelege scheint übrigens nicht fachgemäß ausgeführt und montiert zu sein, wenn es solchen Lärm macht, wie Sie sagen. F. M.

Auf Frage **1238**. Werde gerne Ihre Transmiffion zu ruhigem Gang unter Garantie abändern und ersuche um gefl. Adresse. A. Vogt-Jäger, mechanische Werkstätte, Paradies, St. Gallen.

Auf Frage **1240**. Unterzeichneter liefert schmiedeeiserne Thürfüllungen von der einfachsten bis feinsten Ausführung und ist gerne bereit, mit Kostenberechnungen und Zeichnungen zu dienen. Adolf Haufer, Bauflosserei, Neufürst-Str., Ranton Thurgau.

Auf Frage **1240**. Verfertigte Thürgitter von 6. — Fr. an, wenn zugleich eine Anzahl bestellt werden und diene mit Zeichnungen z. M. Gräfer-Schweizer, Kunstschlosserei und Geländerfabrik, Rheinau Ranton Zürich.

Auf Frage **1240**. Schmiedeeiserne Thürfüllungen erstellt nach jeder gewünschten Zeichnung billig Ch. Wüthrich, Bauflosser in Langnau, Bern.

Auf Frage **1240**. Wünsche mit Fragesteller in Unterhandlung zu treten. Jos. Käfer, Schlosserei, Solothurn.

Auf Frage **1242**. Lieferanten genannter Artikels sind Gebr. Arnold u. Cie., Bürglen (Uri).

Auf Frage **1242**. Frächtige Stiegenstrosen liefert zu äußerst billigen Preisen. Mech. Wagnerei und Holzhandlung von Th. Egger, Kerns, Obwalden.

Auf Frage **1244**. Für diesen Fall mit so hohem Druck dürfte wohl eine Original Pelton Turbine das einzig Richtige sein. Sie erhalten direkt Offerte von Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1246**. Wenden Sie sich an Arnold Brenner u. Cie. in Basel.

Auf Frage **1247**. Schienen und Rollbahnmateriale aller Art, in großer Auswahl, neu und gebraucht, hält stets auf Lager Fritz Marti, Winterthur. Verlangen Sie Offerten.

Auf Frage **1247**. Wenden Sie sich an die Firma A. Döhler, u. Co., Spezialfabrik für Transportmittel in Aarau.

Auf Frage **1249**. Terrazzo = Mosaik = Boden als Spezialität sowie Wandverkleidungen erstellt seit Jahren das Terrazzo-Mosaik-Geschäft Pfleger in Wädenswil.

Auf Frage **1249**. Wandverkleidungen aus glasierten Plättchen erstellt als Spezialität Stenz-Bücher, Mellingen (Zug).

Auf Frage **1250**. Vor allem sollte man den Bedarf an Kraft kennen, um danach das nötige Reservoir berechnen zu können; die vier Sekundenliter Zufluß ergeben in 24 Stunden ein disponibles Wasservolumen von ca. 345,6 m<sup>3</sup> und damit läßt sich bei täglich zehnstündigem Betrieb und mit 220 Gefälle eine Kraft von zirka 21 Pfr. erreichen; damit kann man eine Dynamomaschine treiben, die ca. 210 Glühlampen à 16 NK zu speisen vermag. Röhren würde man von zirka 125 mm Durchmesser wählen. Für diese Druckverhältnisse ist eine Pelton-Turbine das allein Richtige und Rationelle. Verlangen Sie nähere Auskunft und Offerte von Fritz Marti in Winterthur.

Auf Frage **1250**. Das Reservoir muß eine Größe von 250 m<sup>3</sup> haben, dann können 17 HP mit Garantie zu Beleuchtung oder zu industriellen Zwecken erzielt werden. Solche Anlagen erstellt in bester Ausführung Weichlimann, Maschinenfabrik Thun.

Auf Frage **1250**. Wünsche mit Fragesteller in direkten Verkehr zu treten. Störi u. Cie., elektrische Anlagen, Gollau.

Auf Frage **1250**. Das Reservoir muß wenigstens 200 m<sup>3</sup> enthalten. Erhältliche Kräfte wären 15—18 HP. Die innere Rohrweite sollte eher 12 statt 10 cm sein. Näheres bei A. Ruffer, mech. elektrotechnische Werkstätten in Thun, welche solche Anlagen unter Garantie ausführen.

Auf Frage **1250**. Die erzielbare Kraft richtet sich ganz nach Größe des Reservoirs; mit 220 m Gefälle und 4 Sekundenliter erhalten Sie direkt, also ohne Reservoir, ca. 8 1/2 Pferdekraft, damit können Sie z. B. eine Dynamo-Maschine treiben, die ca. 85 Glühlampen à 16 NK speisen kann. Die einzig richtige, rationelle Turbine für so hohen Druck ist die Original Pelton-Turbine von Fritz Marti, Winterthur. Verlangen Sie von dieser Firma gratis nähere Auskunft und Offerten.

Auf Frage **1250**. Mit 4 Sekundenliter und 220 m Gefälle

kann man 8 Pferdekraft erhalten. Sammelt man die 4 Liter durch 14 Stunden in ein Reservoir von 200 m<sup>3</sup>, so ergeben sich für 10 Stunden 15 Pferdekraft. Der Durchgang der hierfür erforderlichen 8 Sekundenliter verursacht 20 m Gefälleverlust durch Reibung in den 100 mm Röhren.

Auf Frage **1250**. Bei 4 Sekundenliter und 220 m Gefälle liefert die Turbine während 10 Stunden circa 20 HP. Das Reservoir sollte 300 bis 350 m<sup>3</sup> sein. Würde auch sämtliche elektrische Installationen, Maschinenanlage, Freileitungen zc. übernehmen. Für weitere Auskunft gerne bereit. Um baldigst mit Offerte dienen zu können, wenden Sie sich an die mechanische und elektrotechnische Werkstätte von J. Geismann, Mühlau (Aargau).

Auf Frage **1252**. Lieferant und Ersteller von Schieferdachern aus bestem französischem Schiefer zu billigsten Preisen ist: Albert Baurer's Wm., Webergasse 62, Zürich III.

Auf Frage **1253**. Wenden Sie sich gefl. an die Akt.-Ges. der Eisen- und Stahlwerke von Georg Fischer in Schaffhausen und Singen. F. Meißner, Maschinen-techn. Bureau, Zürich.

Auf Frage **1255**. Bei 100 m Druck bedürfen Sie 100 Liter Wasser pro Sekunde, um 100 Pferdekraft zu bekommen. Lichtweite der Röhren 320 mm. Wenden Sie sich betr. Kostenboranschlag und Projekt gefl. an Egli u. Cie., Maschinenfabrik Müti (Zürich), welche Turbinen als Spezialität bauen.

Auf Frage **1255**. Für eine Kraft von 100 Pferdekraft, ist bei einem Wasserdruck von 100 m ein Wasservolumen von 100 Liter pro Sekunde nötig. Für so hohen Druck gibt es sicherlich keine bessere Turbine als Original Pelton-System, welche auch unbedingt den höchsten Nutzeffekt ergibt. Verlangen Sie nähere Auskunft und Kostenboranschlag von Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1255**. Bei 100 m Gefälle sind zur Erzeugung von 100 HP 100 Liter Wasser nötig. Die Röhren müssen eine lichte Weite von 360 mm haben und kosten fertig verlegt ca. 32 Franken pro laufenden Meter. Sie wenden an A. Weichlimann, Maschinenfabrik, Thun.

Auf Frage **1255**. Bei 100 m Druck sind 110 Sekundenliter Wasser nötig, um 100 Pferdekraft zu erhalten. Bei 1800 m Leitungslänge mit 35 cm weiten Röhren wird der Gefälleverlust 10 m, bei 40 cm Weite 4 m betragen und werden 35 cm-Röhren auf etwa 28 Fr. pro laufenden m und 40 cm-Röhren auf etwa 38 Franken kommen. Beim Legen beeinflussen Röhrentransport und Terrain den Preis so, daß man nichts annäherndes angeben kann.

Auf Frage **1255**. Für eine Turbine von 100 HP und 100 m Druck braucht es circa 100 Sekundenliter Wasser. Nähere Auskunft erteilt die mech. und elektrotechnische Werkstätte von J. Geismann, Mühlau (Aargau).

Auf Frage **1256**. Wir sind Lieferant von Dachlatten jeder Dimension franco, und werden Ihnen Preise sofort zukommen lassen, sobald wir im Besitze Ihrer werten Adresse sind. Jäger u. Söhne, Holzhandlung, Gläsch, Ranton Graubünden.

Auf Frage **1256**. Unterzeichneter wäre Lieferant von den verlangten Dachlatten u. könnte sie billig liefern. Wünsche in Unterhandlung zu treten m. dem Fragesteller. Peter Saam, Holzsch., St. Zimier.

Auf Frage **1257**. Dezimalwaagen jeder Art liefert billig und prompt Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1259**. A. Ruffer, mech. elektrotechn. Werkstätten in Thun empfiehlt sich bestens für genannte Arbeiten.

Auf Frage **1259**. Wenden Sie sich gefl. an die Maschinenfabrik von J. Weber u. Co. in Ulster. F. Meißner, Ingen., Zürich.

Auf Frage **1259**. A. Vogt-Jäger, mech. Werkstätte, Paradies, St. Gallen übernimmt Montage und Reparaturen von Gas-, Benzin- und Petroleummotoren.

Auf Frage **1259**. Meine Werkstätten in Ballisellen und Bern sind speziell eingerichtet für Reparaturen von Motoren und jeder Art Maschinen. Habe auch erfahrene tüchtige Monteure an der Hand und kann weitgehende Garantien bieten für fachgemäße Ausführung derartiger Anlagen. Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1260**. Fragen Sie bei folgenden Firmen an, die das deutsche Baugewerbe-Bezugsquellenbuch nennt: Königl. bayer. Hüttenwerke in Bodenmais; Court u. Baur in Köln a. Rh.; Fr. M. Schluß in Scholtisheggen Schnellförl zu Kaufsda D. L.; Gustav Schatte u. Co., Dresden; A. Theodor Peters, chemische Fabriken in Chemnitz; bei der Farbenfabrik Bitrolwerk Geper zu Geper in S. ist Braunstein, Manganbraun und Englischrot als Spezialität genannt, ebenso bei Julian Pannenberg in Arnstadt in Thüringen, während bei den vorher genannten Firmen nur im allgemeinen Eisensoxyd angegeben wird.

Auf Frage **1260**. Wenden Sie sich an J. Walther u. Cie., techn. Geschäft, Zürich I.

Auf Frage **1261**. Offerten gehen Ihnen direkt zu von Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1263**, **1264** und **1267**. Wenden Sie sich an Bohland u. Bär, mech. Schlosserei, Basel.

Auf Frage **1263**. Störren liefert zu den billigsten Preisen die Rolladenfabrik Ruchen, Interlaken.

Auf Frage **1264**. Stoff- und Holzstoff-Störren an Platz der Jalouisen liefert in großer Auswahl Rolladenfabrik Ruchen, Interlaken. Große Musterkollektion zu Diensten.

Auf Frage **1265**. Sie erhalten direkt Offerte von uns. J. Balthar u. Cie., tech. Geschäft, Zürich I.

Auf Frage **1265**. E. Hänny u. Cie., Maschinenfabrik, Meilen-Zürich liefern Pumpen jeder Art als Spezialität.

Auf Frage **1265**. Offerte geht Ihnen direkt zu von Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1267**. Zugfedern mit Gehäusen erhalten Sie billigt in der Kolladenfabrik Rüsch, Interlaken.

Auf Frage **1267**. Offerte der Firma Albert Furrer, Winterthur, geht Ihnen direkt zu.

Auf Frage **1268**. Dampfmaschinen bzw. Lokomobile liefert lauf- oder mietweise und hält stets vorrätig Fritz Marti, Winterthur. Verlangen Sie nähere Daten und Offerte.

Auf Frage **1268**. Hätte eine solche, noch in sehr gutem Zustande befindliche Dampfmaschine mit Kessel abzugeben. Möchte gerne mit Fragesteller Bekanntschaft machen. R. Staempfli, Schmied, in Tour-de-Trême b. Bulle (Freiburg).

Auf Frage **1268**. J. Schupp u. Cie., Ballmühl, wären im Falle, eine ältere, aber gut erhaltene Lokomobile von 5 HP billigt abzugeben.

Auf Frage **1269**. Blechkamine sind hauptsächlich üblich und im Gebrauch bei Lokomobilen und es ist mir nichts bekannt, daß gesetzlich solche Kamine verboten oder wegdekretiert werden könnten, bloß aus dem Grunde, weil es eben Blech- und nicht Steinkamine sind. Solche Blechkamine liefert Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1271**. Stirnräder mit Wintelfahnen, Innenverzahnungen, Schraubenräder, Kegelsräder, Spezialkegelräder, Differentialgetriebe, Schneckengetriebe auf neuesten Spezialmaschinen, zwangsläufig geschnitten, Schneckenvorlege mit Ringschmierung, Delbad und Kugellundringen, die bei höchster Geschwindigkeit ohne schädliche Erwärmung und mit höchster Ausleistung arbeiten, liefert das Maschinenfach, Bureau von F. Weiskner, Zürich.

Auf Frage **1271**. Wenden Sie sich an Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1274**. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. J. Balthar u. Cie., tech. Geschäft, Zürich I.

Auf Frage **1274**. Kiefelguhr liefert die Firma Banner u. Co., Horgen.

Auf Frage **1275**. Transmissionen und Kupplungen nach eigenen Modellen liefert Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1275**. Solche Kupplungen liefert nach Maßgabe der beiden Wellenenden J. Strübi, Mechaniker, Oberuzwil.

Auf Frage **1276**. Farbige Rohrmöbel liefern in elegantester Ausführung Winer u. Cie. in Klingnau. Wir wünschen mit dem Fragesteller in Korrespondenz zu treten.

Auf Frage **1276**. Offerte der Firma Adolf Krämer, Zürich, Bahnhofstraße 23, sandten Ihnen direkt zu.

Auf Frage **1276**. Farbige Rohrmöbel vom einfachsten bis modernsten und reichsten Stile liefern Locher, Bacht u. Cie., Rohrmöbelfabrik, Murgenthal (Aargau).

Auf Frage **1277**. Wenden Sie sich zum Bezug von Gußfüßen für Wirtstische an Segi u. Geiser, Eisengießerei in Burgdorf.

Auf Frage **1281**. Eine Turbine wäre vorteilhafter und erhält man damit eine effektive Kraft von 17 HP, während mit einem Wasserrad nur 11 HP erhältlich sind. Die Turbine würde 90 Touren pro Minute machen, ein Wasserrad 15 Touren bei 2 m Durchmesser.

Auf Frage **1281**. 500 Sekundenliter mit 3,50 m Gefälle ergeben 17 Pferdekkräfte, aber nicht auf ein Wasserrad, das um die Hälfte zu wenig im Durchmesser hat, sondern auf eine richtig konstruierte Turbine berechnet.

Auf Frage **1281**. Es ist mir zunächst nicht verständlich, warum Sie bloß 2 m statt das volle disponible Gefälle von 3,5 m auszunützen wollen. Mit 500 Sekundenliter und 3 1/2 m Gefälle kann man circa 16 HP bekommen, mit nur 2 m Gefälle circa 9 HP, was immer noch genügen wird zum Betrieb einer einfachen Gatterjäge und einer Kreisläge, sofern die Anlage sachgemäß ausgeführt wird. Nationeller wäre es immerhin, das ganze Gefälle auszunützen, die Installationskosten würden nicht viel größer sein. Empfehle mich bestens für Ausführung solcher Anlagen. Fritz Marti, Winterthur.

Auf Frage **1282**. Drahtgeflechte, Drahtgitter, Metallgewebe und Schutzwaren aller Art für Geländer, Einzäunungen, sowie für Schutzgitter, Oblichtfenster, Durchwürfe und Siebe liefert in extra starker Qualität Gottfried Bopp, Drahtgeflecht-, Siebe-, Drahtgewebefabrikation in Schaffhausen und Hallau.

Auf Frage **1282**. Wenden Sie sich an die Drahtwarenfabrik C. Vogel in St. Gallen. Prospekte und Preise umgehend.

Auf Frage **1283**. Wenden Sie sich an Fritz Marti, Winterthur.

### Submissions-Anzeiger.

Die Gemeinde Wädlingen (St. Schaffhausen) vergibt das Liefern von circa 1593 Kilo I Eisen, sowie die Maurerarbeit, Schlosserarbeit, Malerarbeit, Zimmer- und Schreinerarbeit zum Umbau des östlichen Flügels in der Armenanstalt Wädlingen. Eingaben, einzeln oder samthalt, sind verschlossen mit der Ueberschrift „Baute in der Armenanstalt Wädlingen“ bis den 12. April an den Baureferenten Joh. Gysel einzugeben, wofelbst die Pläne und Bedingungen eingelesen werden können.

**Kirchenrestauration Stein (Aargau).** Die Gipser-, Maler- und Dekorationsmalerarbeiten und die Erstellung der Plättchenböden für die Restauration der Kirche in Stein (Aargau). Die Pläne, Bau- und Vertragsvorschriften sind im Pfarrhaus aufgelegt. Auskunft erteilt Hr. Ammann, Architekt in Marau. Die Uebernahmsofferten sind bis 7. April der Kirchengemeinde einzureichen.

**Erstellung eines Fußbodens und Brucktäfers in der Kirche Oberwil-Bug.** Näheres bei Kantonsrat Kaiser in Trubikon bis 4. April.

**Die Erd-, Maurer-, Zimmer-, Holzcement-, Schreiner-, Glaser-, Schlosser- und Malerarbeiten** für ein Werkstätt- und Magazin Gebäude und ein Handmagazin zur Laborierwerkstätte im Schächenwald bei Altdorf. Zeichnungen und Vorausmaße sind im Bureau der Laborierwerkstätte bei Altdorf zur Einsicht aufgelegt. Uebernahmsofferten sind verschlossen unter der Aufschrift „Angebot für Bauten bei Altdorf“ bis und mit 6. April franko einzureichen an die Direktion der eigen. Bauten in Bern.

Ueber folgende Arbeiten wird Konkurrenz eröffnet:

**Strafanstalt Regensdorf.**

Eiserne Treppen in den Zellenflügeln.

Gitter für das Parterre des Verwaltungsfüßgels.

Glaserarbeiten für den Hauptbau und das Weiberhaus.

Beschläge für die Zellenfenster.

Verglasen der eisernen Fenster.

**Neu Rheinau.**

Glaserarbeiten.

Liefern von Fensterbeschlägen.

Erstellen der Abtritt-, Bad-, Spül- und Wascheinrichtungen.

Näheres siehe Amtsblatt vom 23. und 30. März 1900.

## Lehrlingsvermittlungsstelle

des kantonalen appenz. Handwerker- und Gewerbe-Vereins.

Es suchen **Lehrlinge**: Kupferschmiede, Metzger, Hafner, Wagner, Bäcker und Konditoren, Küfer und Kübler, Maler, Huf- und Wagenschmiede, Gärtner, Bau- und Möbelschreiner, Sattler und Tapezierer, Glaser, Zimmerleute, Feilenhauer, Kaminfeger.

Es suchen **Lehrmeister**: Maurer und Hafner, Mechaniker, Feinmechaniker, Anruster, Schlosser.

Unentgeltliche Auskunft erteilt:

222

**Die Centralstelle Trogen.**

## Lehrlings-Gesuch.

Wir suchen für hiesige Handwerksmeister folgende sechs Lehrlinge:

760

1 Hufschmied-, 1 Flaschner-, 1 Maler-, 1 Bildhauer-, 1 Bäcker- und Conditor- und 1 Coiffeurlehrling.

Dieselben haben hier Gelegenheit eine gute gewerbliche Fortbildungsschule zu besuchen.

**Handwerker- und Gewerbeverein Gams (Kant. St. Gallen).**

## Der Hilfsverein Herisau

sucht zu placieren: 1 Buchbinderlehrling, 1 Sattlerlehrling, 1 Bäckerlehrling, 1 Mechanikerlehrling, 1 Schlosserlehrling. Gefl. Offerten sind zu richten an den **Vereinsvorstand**.

793

CATALOGE gratis & franco

Alle Fournituren für

**Elektrische**

**Beleuchtung**

**u. Sonnerie**

liefert billigt

**David Bollier**

**Horgen. 328**

**HORGEN**

**W**egen Geschäftsaufgabe eine gut gehende

## Bandsägefeilmaschine

so gut wie neu, System Ulmia, mit **Schränpapparat**. — Würde auch gegen eine kleine

**Eisendrehbank**

tauschen.

675

**A. Rychiger, Schreiner, Scheibenstr. Thun.**

## Lehr-Vertrags-Formulare

vom Schweiz. Gewerbeverein aufgestellt) können gegen Einsendung von 10 Cts. in Briefmarken bezogen werden von der Expd. ds. Bl.