

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 14 (1898)

**Heft:** 46

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

### **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:** 02.04.2025

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

zur Verfügung stellen würden; hierdurch würden unsere oft fälschlich beurteilten Konservativen den Beweis liefern, daß auch ihnen das Wohl und Weh unserer Stadt am Herzen liegt, wenn es gilt, für die Verschönerung unserer Stadt, welche als solche als die schönste und erste peinlich sauber gehaltene Stadt in der Schweiz bezeichnet werden darf, einzutreten; das Gute darf man immer mit Dank annehmen, es möge von welcher Seite kommen als es will. Die Verlängerung der Engulgasse wurde mit einem schlechteren Hardtstraße-Projekt bekämpft, während doch beide nebeneinander existieren sollen und von Nutzen sind, wie das aus der Skizze zu ersehen ist.

Um auf den Kostenpunkt zurückzukommen, so ist anzunehmen, im Falle sich der vorher ausgesprochene Wunsch nicht erfüllen sollte, daß diese Straßenanlage nicht mehr kosten werde als die Dufourstraße, im Gegenteil, dieselbe wird im Ratschlag Nr. 1176 zu Fr. 365,000 veranschlagt, mit Erstellung der Dohle Fr. 386,000. Fr. 274,000 waren früher projektiert, als die Landpreise noch nicht so hoch gestiegen waren, nun ergibt sich hieraus Franken 91,000 Differenz, entstanden durch unentschuldbare Verzögerung; hiermit hätte man wieder ein schönes Stück Straße mehr anlegen können; nun, sei dem wie es will, so stellt sich der laufende Meter Dufourstraße auf

$$\frac{386,000}{320} = 1200 \text{ Fr.}$$

Es ist anzunehmen, daß für die von der Mühle Allee sowohl als für die verlängerte Hardtstraße, welche letztere wir auch mit einem altherwürdigen Basler Geschlechtsnamen taufen wollen, sagen wir Burckhardt Allee, 600 Fr. pro laufenden Meter genügen, weil keine wertvolle Villa zum Abbruch kommen muß; es wäre mithin zu veranschlagen:

	lfd. Mtr.	Fr.
Für die mit 1 bezeichnete von der Mühle Allee	200 × 600 =	120,000
Für den mit 2 bezeichneten Teil Burckhardt Allee	80 × 600 =	48,000
" 3 " " "	240 × 600 =	144,000
" 4 " " "	140 × 600 =	84,000
" 5 " Speiser Allee	100 × 600 =	60,000
	Summa Fr.	456,000

welcher Betrag angemessen verteilt, auf 5 oder 10 Jahren budgetiert werden kann.

Teilstrecke 5 habe Speiser Allee benannt, weil unserem wackeren und tüchtigen Finanzminister auch Ehre gebührt, obgleich das diesjährige Rechnungsjahr mit einem Deficit von circa drei Millionen abschließt; so schlimm wird am Ende die Sache nicht sein, als dieselbe wohlweislich vorgesehen ist; es ist ja mancher Ausgabe-Posten vom Herrn Finanzminister vorsorglicher Weise im Budget eingetragen, welcher wohl noch lange nicht zur Ausgabe kommen wird. Hingegen dürfte es zu wünschen sein, daß nächstens oder in nicht allzu ferner Zeit ein Ausgabe-Posten für die von der Mühle Allee im Extraordinär-Budget figurieren würde; derselbe möchte aber auch bald zur Ausgabe gelangen, denn diese Allee ist der natürliche Complément zur Dufourstraße und zur Sarasin-Allee.

Basel wird mit Recht das goldene Thor der Schweiz genannt, geben wir ihm durch Erschließung des schön eben gelegenen, leicht zugänglichen Leichen-St. Alban-Plateau ein auch den Fremden anziehendes, anmutiges Gepräge in Form von mitten in der Stadt gelegenen, hübschen Promenaden, Alleen und schönem Dufour-Platz.

W.

## Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

**Eisenkonstruktion** für eine Brücke an der Staatsstraße am Hagerbach an Gebrüder Hartmann in Flums.

**Wasser- und Gasversorgung Niederrufer.** 1. Grabarbeit an Valentini-Müller in Uster; 2. Liefern und Legen der Gussröhren und Hydranten an Rudolf Brändli, Mechaniker in Uster.

**Straße Langdorf-Ziegelhütte** (Thurgau) an J. Küng, Alfordant in Langdorf.

Kantine, Gabentempel, Scheidenstand etc. für das Waadtländische Kantonal-Schützenfest in Yverdon 1899 an Unternehmer Henry Berny in Yverdon.

## Verschiedenes.

**Die Eisenbahnschule in St. Gallen**, welche dies Frühjahr als zweite Abteilung der Verkehrsschule eröffnet wird, ist im Wesentlichen der von Biel nachgebildet. Die allgemeinen Fächer sind hier gegenüber der ersten Abteilung etwas beschränkt worden, da die Fachbildung (Theorie und Praxis des Eisenbahndienstes) eine ziemlich große Stundenzahl erfordert. Obligatorische Fremdsprachen sind das Französische und Italienische.

**Die Kontrollgesellschaft von Biel** beabsichtigt auf dem Kanalbrückenplatz ein schönes Geschäftshaus mit großen Lokalitäten erstellen zu lassen.

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

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

**971.** Wer liefert Blech- oder Kupferfugeln, garantiert wasserdicht, als Schwimmer für Kondensierköpfe?

**972.** Wer liefert Fashühnen in Massen, ca. 40—50,000 Stück jährlich, gegen Kassa? Offerten unter Nr. 972 an die Expedition.

**973.** Gibt es eine Maschine zum Calandrieren, resp. zum Glänzendmachen der Wäsche?

**974.** Wer liefert waggonweise trockene Knochen? Offerten an Leutenberger, Knochenstampfer, Eggwil (Bern).

**975.** Wer würde eine guterhaltene: eiserne Bandsäge mit Kraftbetrieb an Schreinerarbeit tauschen?

**976.** Wer liefert schönes, vollständig trockenes Kirschbaumholz von 5—6 cm Dicke und mindestens 40 cm Breite?

**977.** Wer fertigt Kinder-Holzschlitten, Davoser Façon? Offerten an J. C. Keller's Witwe, Eisenhandlung in Frauenfeld.

**978.** Wo existiert in Deutschland eine keramische Schule, speziell für Chemiker?

**979.** Wer liefert Calcium-Carbid?

**980.** Wer liefert gezogene Zinstangen für Elemente?

**981.** Messingene oder eiserne Reiberhahnen haben wohl gleichen Ein- und Ausritt, aber in der Mitte, im Reiber selbst, ist die Öffnung enger. Wo bezieht man messingene Reiber-Durchlauf-Hahnen von 1—1 1/2" mit Innengewinde, die aber durchwegs gleich große Öffnung haben oder wo werden solche in leichter Legierung für Wasser ohne Druck bald hergestellt?

**982.** Hat jemand eine noch in garantiert gutem Zustand befindliche 50 HP Dampfmaschine, komplett, Maschine mit Hochdruck, zu verkaufen?

**983.** Hat jemand eine ältere, noch gut erhaltene, 25 cm und eine 40 cm weite Zementröhrenform zu verkaufen und zu welchem Preis?

**984.** Wie werden die Pferdekraft eines elektrischen Starkstromes berechnet? Es ist z. B. die Spannung 120 Volt bei einer Stromstärke von 10 Amp. Welche Formel ist bei der Ausrechnung anzuwenden?

**985.** Es besteht ein Zimmer, welches mit einer einfachen Tafelwand von einem zweiten abgegrenzt ist und wirkt deshalb störend auf die Bewohner, da es stark ringhörig ist. Es kommt aber hier und da vor, daß die Wand vertieft werden muß. Welches ist das beste Mittel, um diesem Uebelstande abzuhelfen? Durch eine zweite Tafelwand mit Zwischenraum oder wie?

**986.** Wie werden Holzgebälke (Bodenkonstruktionen) in Neubauten schalldicht hergestellt und welche Ausführungsart hat sich bis jetzt am besten praktisch bewährt?

**987.** Bin genötigt, eine Fraise einzurichten und daher das bestehende Werk abzuändern, welches aus folgendem besteht: Reservoir 3 m, 2 m, 1,90 m. Leitung 60 m mit 12 m Gefäll, 21 cm Rohrlänge. Vertikalturbine mit 90 cm Dm. Regulator mit 4 Schaufelöffern. Turbine und Kurbel an einem Stück, daher kein Vorlege. Kann ich nun mit Vorlege mehr Kraft erzeugen und wie müssen die Nienstücken und die ganze Transmission sein, damit eine starke Breiterfraise getrieben werden kann? Wie viel Touren muß ein Fraisenblatt von 45—60 cm machen? Die Wasserkraft ist nicht konstant, sondern bei großem Wasserstand wäre genügend Wasser für 2 Turbinen, bei kleinstem bloß für 2 Schaufelöffern. Es sind mir verschiedene Ratschläge gegeben worden, z. B. das bestehende Werk zu lassen und eine ältere guterhaltene Turbine an die Rohrlänge anzusetzen für die Fraise allein oder die Turbine um ca. 4 m vorzusetzen, damit ich ein Vorlege mit langem Nienstücken und daher mehr Kraft und größere Schnelligkeit erhalte. Welche Kraft ergibt sich in beiden Fällen? Für sachmännliche Auskunft wäre ich sehr dankbar.

**988.** Wer liefert Lavaplaten in verschiedenen Dimensionen für Anfertigung von Säurebehältern?

**989.** Könnte jemand mitteilen, wo man zu möglichst billigem Preise recht vorzügliches, zähes Schmiedeeisen, Knocheneisen in Bengeln und Bücken von ca. 100—250 mm Durchmesser, sog. Masseln oder Zuppen, beziehen kann? Flußeisen oder belgisches Eisen ausgeschlossen.

**990.** Wer fabriziert hydraulische Widder für größere Leistungen mit Garantie?

**991.** Wer hätte eine in gutem Zustande befindliche kleine Hobelmaschine zum Hobeln von Kistenbrettern billig abzugeben?

**992.** Wo könnte man schönes Rundpappelholz beziehen und zu welchem Preis?

**993.** Wie viele Pferdekkräfte kann man mit einem Wasserrad erzielen von 4,50 m Höhe, 1,20 m Breite und 1200 Sekundenliter Wasser, unterschlächtig, mit 1,80 m Gefäll, und wer wäre Erbauer von solchen? Was würde ein solches kosten in Eisenkonstruktion? Offerten unter Nr. 993 an die Expedition.

**994.** Welche Cement- und Kalkfabrik liefert Cement und hydr. Kalk auf Lager, bei Barbezahlung? Offerten nimmt entgegen Bernhard Baur, Maurer, Gundetsweil bei Hiltikon (Kt. Zürich).

**995.** Wer liefert Garnpressen für Färbereien zum Packen und Pressen von Bd. 1—3?

**996.** Auf welche billigste Art und Weise kann in einem Keller periodisch plötzlich zuströmendes Wasser wieder fortgeschafft werden? Bisher waren 2 Injektoren thätig, welche nun nicht mehr genügen. Das Betriebswasser hat circa 1 1/4 Atm. Druck.

**997.** Wer hat 50—60 m<sup>2</sup> gebrauchtes, aber gut erhaltenes, galvanisiertes Wellblech zu verkaufen? Preisofferten unter Nr. 997 befördert die Expedition.

**998.** Welches Holzgeschäft wäre geneigt, gegen Bezug von Ziegelwaren (Galzziegel, Backsteine, Hourdis etc.) eine Bauholz- und Bretterlieferung zu übernehmen?

**999.** Wer könnte mir die Konstruktion der Hildebrand'schen Ausrieffuppelungen beschreiben, event. Skizze dazu liefern? In was besteht der Vorzug derselben gegenüber andern? Besten Dank zum voraus.

**1000.** Kann mir jemand mitteilen, wie eine Maschine, Stanze, eingerichtet wird, um Deckel und Böden aus Tannenholz von 5 bis 7 mm Dicke auszustanzen, für Schachtelfabrikation?

**1001.** Sind auch Bugmesserapparate separat in Funktion? Wo und zu welchem Preis können sie bezogen werden? Offerten an Mr. Dierauer, Baugeschäft, Verneck.

**1002.** Wer ist Lieferant von sauberem, trockenem Tannen- oder Föhrenholz, 45—50 mm dick? Offerten an Peter Brugger, Schreinerei, Freiburg.

**1003.** Wer hat eine gute Drehbank für Kraftbetrieb zu verkaufen? Anmeldung mit Preisangabe bei J. Klausner, Drechsler, Bern.

**1004.** Wer liefert ganz leichte, gußeiserne Bandsägerollen von 60 bis 80 cm Durchmesser? Oder hätte vielleicht jemand ältere zu verkaufen?

**1005.** Woher bezieht man gußeiserne, fanelierte Säulen, Länge circa 280 cm, Dicke 6—7 cm?

**1006.** Wer befaßt sich mit Luftdruckeinrichtungen (komprimierte Luft)?

**1007.** Wer liefert elektrische Koecheinrichtungen?

**1008.** Wer verfertigt oder hat ältere, noch brauchbare Rollenlager für einen Schleiffstein von 1,20 m Durchmesser zu verkaufen?

**1009.** Quel constructeur suisse se chargerait de la construction d'une turbine, en garantissant le maximum de rendement? Cette turbine serait alimentée par un siphon de 90 m de longueur, ayant 92 cm de diamètre intérieur sous une chute de 12 m. Adresser les offres à M. J. Revachier, Chemin du Nant 32, Servette, Genève.

**Antworten.**

Auf Frage **857.** Solche Gartenlätkli liefert J. Hunziker, Sägewerk und Holzhandlung, Gontenschwyl (Aargau).

Auf Frage **870.** Kann solche Bretter liefern. J. Hunziker, Sägewerk und Holzhandlung, Gontenschwyl (Aargau).

Auf Frage **879.** Möchte Ihnen mitteilen, daß ich solche Steinsägen ausführe nach eigener Konstruktion und mit Fragesteller in Verbindung treten möchte. H. Keeser's Erben, Seefeld-Zürich.

Auf Frage **895.** Oskar Kohler, mech. Drechslererei in Wöschnan bei Aarau ist Lieferant von hölzernen Kurbelrädern nach Muster oder Zeichnung, bei schneller, billiger und solider Bedienung.

Auf Frage **896.** Kann solche Hölzer liefern zu allerbilligsten Preisen. J. Hunziker, Sägewerk und Holzhandlung, Gontenschwyl (Aargau).

Auf Frage **905.** Wir hätten einen sehr gut gehenden, wenig gebrauchten "Saurer" Petrolmotor von 6 HP billig mit Garantie zu verkaufen. Gebr. Ffanger, Parquetterie, Alpnach.

Auf Frage **919.** Wenden Sie sich gefl. an Blum u. Cie., Maschinenfabrik in Neuenstadt.

Auf Frage **919.** Mit 6 Liter Wasser pro Sekunde und 60 m Gefäll erhält man 3 1/2 PS effektiv mit einer Turbine von W. Kiefer in Thalweil. Referenzen etc. zu Diensten.

Auf Frage **921.** Eisene Dachfenster in 4 Größen liquidiert S. Bartenbach, Eisenhandlung, Basel.

Auf Frage **921.** Wenden Sie sich an die Firma A. Genner in Richtersweil, welche Ihnen nach Maßangabe und Beschreibung gerne Offerte stellen wird.

Auf Frage **921.** Hans Stüdelberger, Ingenieur, Basel.

Auf Frage **921.** Liefere schmiedeeiserne Fenster in jeder gewünschten Größe und möchte mich mit Fragesteller in Verbindung setzen. Zeichnungen und Kostenschläge stehen zu Diensten. B. Müller, mech. Werkstätte, Weiach.

Auf Fragen **922** und **926.** Wenden Sie sich gefl. an G. H. Stapfer, Maschinenfabrik, Horgen.

Auf Frage **924.** Verwenden Sie Stahlbronze für Muffenringe zu Cementröhrenformen. Messing würde sich zu stark abnutzen. Stahlbronze- und Metallgießerei Konrad Witzig in Dftringen.

Auf Frage **924.** Wenden Sie sich gefl. an Blum u. Cie., Maschinenfabrik in Neuenstadt.

Auf Frage **924.** Muffenringe aus Messing- oder besser Bronze-guß sind natürlich viel dauerhafter als gußeiserne. Solche könnte W. Kiefer in Thalweil liefern.

Auf Frage **924.** Wenden Sie sich behufs Erstellung von messingenen Muffenringen an die Metallgießerei und Armaturen-fabrik Lys.

Auf Frage **927.** Für 2 PS und 40 m Fall genügt eine zwei-zöllige Wasserleitung nicht, besonders wenn sie nicht sehr kurz ist. Es gingen pro 100 m Länge 12—15 m Gefäll verloren. Nähere Auskunft bei W. Kiefer in Thalweil.

Auf Frage **928.** Wenden Sie sich an G. A. Pestalozzi, Lack- und Farbenfabrik, Zürich.

Auf Frage **929.** Säulenbohrmaschinen kaufen Sie billig und gut bei A. Genner in Richtersweil.

Auf Frage **929.** Freistehende Säulen-Bohrmaschinen für Handbetrieb, mit Selbstgang, drehbarem und vertikal verstellbarem Tisch (Bohrplatte) und Schraubstock, mit drei Geschwindigkeiten arbeitend, in besonders kräftiger und stabiler Ausführung, in diversen Größen, von Böcher- bis 50 mm zu bohren, liefert F. Meißner in Zürich, der bevollmächtigte Ingenieur der Firma de Fries u. Co., Düssel-dorf, Berlin, Wien und Bremerhafen. Derartige Bohrmaschinen können sofort ab Lager geliefert werden. Verlangen Sie gefl. Kataloge und Preislisten.

Auf Frage **929.** Säulenbohrmaschinen für Handbetrieb mit Antrieb von unten oder oben und verstellbarer Bohrplatte liefert Frsch. Vienhard, Usterstr. 19, Zürich 1.

Auf Frage **931.** Wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten, um ihm mit Näherem dienen zu können. Gebr. Ernst, Willheim (Schurgau).

Auf Frage **931.** Bei einer Lichtweite der Röhren von 2 1/2 cm und 12 m Gefäll auf 100 m Leitung kann man höchstens 70 Sekundenliter durchlassen, welche 65 cm Mündungsquerschnitt nötig haben. Beton-Mädel sind für höheren Druck und kleineres Wasserquantum. Eine Turbine mit stehender Aye und Einlauf von außen nach innen wird gute Resultate geben und bei 70 cm Durchmesser und 3 Umdrehungen 5 1/2 Pferdekkräfte entwickeln. Diese Berechnungen sind annähernd.

Auf Frage **932.** 2 Schmiedeseuer brauchen bei 8 Atmosphären 20—25 Liter Wasser per Minute. Mit einer Turbine von W. Kiefer in Thalweil könnte auch die Bohrmaschine getrieben werden. Kosten je nach Einrichtung. Ähnliches schon ausgeführt.

Auf Frage **932.** Die Spezialfabrik Rüdiger, Wunderli u. Cie. in Uster unterbreitet Ihnen schriftlich einen Kostenvoranschlag für ihre bekannten und seit circa 10 Jahren bewährten Druckwasser-ventilatoren.

Auf Frage **934.** Bin Lieferant von Rundschindelmaschinen neuester Systeme und habe solche fertig auf Lager. W. Wirth, mech. Werkstätte, Lichtensteig.

Auf Frage **934.** Rundschindelmaschinen als Spezialität liefern Hesse u. Cie. in Dittensen-Hamburg, und wünscht deren Vertreter, Aug. Etter, Zürich, Stampfenbachstraße 26, mit Fragesteller in Unterhandlung zu treten.

Auf Frage **934.** Rundschindel-Stemmmaschinen nach neuestem System liefert bestens Jb. Erni, mech. Werkstätt, Straßhaus-Bädensweil (Zürich).

Auf Frage **936.** Stahlrollladen fabriziert als ausschließliche Spezialität Fritz Gauger, Konstruktionswerkstätte, Zürich.

Auf Fragen **936** und **937.** Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller bei event. Bedarf in Korrespondenz zu treten. C. Bourdert, Agentur, Basel.

Auf Fragen **936** und **937.** Wenden Sie sich an Wohlrad u. Bär, mech. Schlosserei, Basel.

Auf Frage **937.** Holzrollladen liefert nach neuesten Konstruktionen, in solider Ausführung und billigster Berechnung, auf Wunsch fertig montiert am Platz Zittauer Jalousienfabrik, Vertreter: Aug. Braun, Basel, Remberstraße 12.

Auf Frage **937.** Holzrollladen in verschiedenen Konstruktionen liefert die Rollladenfabrik Ruchen, Interlaken.

Auf Frage **938.** Wünsche mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. E. Dinkel, Schlossermeister, Gfiken (Aargau).

Auf Frage 938. Die Firma A. Genner in Richtersweil befaßt sich mit der Engroslieferung von Cremonen- und Spagnolettenstangen, ebenso von Fischbändern und andern Baubeschlägen.

Auf Frage 938. Die Firma J. Ruegger, Basel, Steinenvorstadt 63, wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage 938. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Peter Münchhof, Zürich V.

Auf Frage 939. Wenn man einen Petrolmotor verwenden muß, so ist es am vorteilhaftesten, denselben mit der normalen Tourenzahl laufen zu lassen, für die er gebaut ist, und nur knapp so viel Petrol zu geben, als er verbraucht, was man am besten am Auspuff bemerken kann. Dieser soll nahezu unsichtbar sein. Strömt er dampfartig aus, so ist zu viel Petrol gegeben und wird Petrol dampf ausgepufft, der nicht entzündet wurde und daher nicht zum Treiben mitgewirkt hat. Dieser Punkt wird meistens zu wenig beachtet. Die Frage, ob leichtere oder schwere Sägegänge für ein oder zwei Blätter ist dahin zu beantworten: Eine Gattersäge soll möglichst schnell laufen, jedenfalls 200 Touren machen. Man rückt dann gut, ohne daß man überschalten muß, und sägt sauber. Eine Einblattsäge hat per Schnitt ein Leisten Hirnholz von 10 mm Breite, 5 mm Dicke und 30 cm Länge wegzuschneiden. Hierfür werden an Gatter, Schwungrädern, Riemenrädern und Turbinen oder andern Motoren bis 40—50 Centner in Bewegung gesetzt. Bei einer Prozeßperthe hat sich ergeben, daß von der Triebkraft  $\frac{1}{2}$  im schweren Werk und nicht  $\frac{1}{5}$  im Schnitt verbraucht wurde. Zähle man die Touren im Leerlauf und in einem 30 cm dicken Schnitt mit passender Schaltung, so wird man obiges bestätigt finden. Wir haben eine Säge gesehen, deren Schwungrad ein schmiedeeiserner Reif von 1,20 m Durchmesser und die Kurbel von Weichguß zusammen 70 Kilo wogen und der Gatter 60 Kilo. Auf dieser Säge wurde ein Hornstamm gefügt von 70 cm Durchmesser und über 2000 Sägblocke, ohne daß eine Reparatur nötig war. B.

Auf Frage 940. Holzbrandmalerei erstellt M. Betschart, Möbel-schreiner in Wachen (St. Schwyz).

Auf Frage 942. Wenden Sie sich gefl. an G. Ott, Rheinstraße, in Diefstal.

Auf Frage 943. Aluminium, gegossen, liefert nach allen Modellen die Metallgießerei und Armaturenfabrik Löh.

Auf Frage 944. Unterzeichnete sind Lieferanten von fraglichem Birkenholz für Steinwalzen und wünschen in Unterhandlung zu treten. Gebrüder Arnold u. Cie., Birmglen (Uri).

Auf Frage 945. Die Firma F. Weisner in Zürich erstellt Anlagen zum Weichmachen und Klären des Wassers. Bei Anwendung des Wasserreinigungsapparates wird das Wasser ungerührt in den Kessel gepumpt unter Zugabe geeigneter Reagenzien zur chemischen Ausfällung der Kalk- und Magnesiafäule. Die ausfällbaren Stoffe, wie Thonerde, Kalk, Magnesia und Eisen, sind einer bequemen Ausschcheidung fähig, denn diese sind es, die zu großen Unzuträglichkeiten und zur Bildung von Kesselstein führen, die eine schnelle Zerstörung der Kessel, der Armaturen und einen zu großen Kohlenverbrauch bewirken. Als bewährtestes Fällungsmittel kommt nur Natriumalkali, Natriumcarbonat (kaustische Soda) und Soda (sohlensaures Natrium) in Betracht. Durch Zusatz dieser Chemikalien wird im Wasserreinigungsapparat der Prozeß eingeleitet und es bilden sich mit den im Wasser enthaltenen Salzen unlösliche Hydroxyde und Carbonate, die sich als Schlamm abcheiden. Der ausfallende Schlamm wird kontinuierlich und selbsttätig durch eine Vorrichtung am Apparat aufgesaugt, wodurch Kesselstein und Schlammhäufung vermieden wird, Hahnensitze und Ventile nicht mehr zerfressen werden.

Auf Frage 945. Wasserfilter, bestbewährteste Konstruktion, zum Einschleiben in die Wasserleitung für jeden Druck, liefert schon von Fr. 40.— an Aug. Etter, Stampfenbachstraße 26, Zürich. Viele solche im Betrieb.

Auf Frage 946. Wir liefern Reduzierventile für Wasserhochdruckleitungen und könnten nach Angabe der näheren Verhältnisse mit Spezialofferte dienen. Schläffer u. Budenberg, Zürich-Seebach.

Auf Frage 946. Die Metallgießerei und Armaturenfabrik Löh fabriziert Reduzierventile und wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage 946. Solche gibt es bis heute nicht. Der Druck kann nur durch Einschaltung von Zwischenreservoirs reduziert werden. A. Z. Auf Frage 947. Nummerierschlägel auf Holz liefert die Firma A. Genner in Richtersweil.

Auf Frage 947. Teile mit, daß ich solche Nummerierschlägeisen anfertige und wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Paul Müller, mech. Werkstätte, Weisach (St. Zürich).

Auf Frage 947. C. Racher u. Cie., Zürich, Niederdorf 32.

Auf Frage 947. Fragesteller findet Nummerierschlägeisen und -Hämmer bei J. Schwarzenbach, Genf, und stehen Preislisten zu Diensten.

Auf Frage 948. Drahtstiften, verpackt oder offen, liefert die Firma A. Genner in Richtersweil zu Engrospreisen.

Auf Frage 948. Teile Ihnen mit, daß ich Drahtstiften zu annehmbaren Preisen liefere. A. Sütterlin, Eisenwaren, Kolmarerstraße 78, Basel.

Auf Frage 948. Drahtstiften, eigenes Fabrikat, liefern die von Moos'schen Eisenwerke, Luzern.

Auf Frage 949. Wenden Sie sich an Schwarzwald u. Kälin, Holzhandlung, Frauenfeld.

Auf Frage 949. Die Société de Parqueterie et Scieries de Bassecourt (Bern) ist sehr leistungsfähig für Lieferung von Kistenbrettern in allen Dimensionen.

Auf Frage 949. Wir wären ständige Lieferanten von Kistenbrettern aller Stärken und wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Gebrüder Arnold u. Cie., Birmglen (Uri).

Auf Frage 949. 15 mm starke dünne Kistenbretter liefert zu Fr. 40.— den m<sup>3</sup> Anton Arnold, Säge und Holzhandlung, Schattendorf (Uri).

Auf Frage 949. Tannen-Kistenbretter in verschiedenen Dicken habe stets auf Lager zu billigsten Preisen. J. Hunziker, Sägewert und Holzhandlung, Gontenschwil (Aargau).

Auf Frage 949. Wenden Sie sich gefl. an F. Rohr, Holzindustrie, Erlenbach (Simmenthal).

Auf Frage 949. Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller direkt in Verbindung zu treten. Jos. Brunner, Sägerei, Käin (St. Luzern).

Auf Frage 949. Kistenbretter, 15 mm, liefern billigst und wünschen mit Fragesteller in Unterhandlung zu treten Gebr. Haab, Sägerei und Hobelwerk, Wolhusen (St. Luzern).

Auf Frage 949. Wenden Sie sich gefl. an Rud. Ruprecht, Sägerei in Wynigen bei Burgdorf.

Auf Frage 949. Habe großen Vorrat in dünnen, tannenen Kistenbrettern, 15 mm stark, und wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Jos. Schuler, Sägerei, Alpthal b. Einsiedeln.

Auf Frage 950. Großes Lager in Essenzen für Liqueure und Sirupe finden Sie bei Aug. Etter, Stampfenbachstr. 26, Zürich.

Auf Frage 951. Diese Pumpen liefern wir. Armaturenfabrik Zürich, Anferstraße 110.

Auf Frage 951. Aug. Etter, Stampfenbachstraße 26, Zürich, liefert und hält Lager in Pumpen aller Art.

Auf Frage 952. Durch ein  $\frac{1}{2}$  m Durchmesser haltendes Zuflußrohr kann man eine bedeutende Kraft entwickeln. Die Größe des Weibers ist nicht angegeben und bei einem Gefälle von nur 1 m würde ein solcher nur ganz kurze Zeit für 1 Pferdekraft Wasser liefern, da eine solche bei diesem Gefälle per Sekunde mindestens 100 Liter Wasser erfordert.

Auf Frage 954. Habe eine fast neue Cementplattenpresse mit verschiedenen Modellen (schöne Dessins) zu verkaufen. K. Müller, Baumeister, Napperswyl.

Auf Frage 954. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Th. Funderbigin, Ziegelfabrikant, Bsch.

Auf Frage 958. Die Firma J. Ruegger, Basel, Steinenvorstadt 63, wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage 959. Bei einem Druck von 6 Atm. brauchen Sie zum Betriebe eines 3 HP Wassermotors circa 18 m<sup>3</sup> Wasser. Ein Benzinmotor braucht für 3 HP per Stunde 1,3 kg. Benzin à 25 Cts. Folglich kostet Sie eine Kraft von 3 HP mit Wassermotor per Stunde 72 Cts. und mit Benzinmotor per Stunde 32 Cts. Bei Verzug oder geringerem Kraftverbrauch konsumiert der Benzinmotor noch bedeutend weniger. Bächtold u. Cie., Steckborn.

Auf Frage 959. Wir hätten einen sehr gut gehenden, wenig gebrauchten „Saurer“ Petrolmotor von 6 HP billig mit Garantie zu verkaufen. Gebr. Ffanger, Parqueterie, Alpnach.

Auf Frage 960. Langlochhobelmaschinen, sowie sämtliche Holzbearbeitungsmaschinen liefern Mäder u. Schaufelberger in Zürich V.

Auf Frage 961. Gewünschte Abziehbilder verschaffen Hausmann u. Co., Firnisfabrik, Bern.

Auf Frage 964. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Peter Münchhof, Zürich V.

Auf Frage 968. G. Angst, mech. Werkstätte, in Dietikon.

Auf Frage 969. Wenden Sie sich an Aug. Etter, Stampfenbachstraße 26, Zürich I, Vertreter von Heise u. Cie., Ottenen. Kostenvoranschläge gratis und franko.

Auf Frage 969. Staubhammler mit und ohne Ventilation liefert und erstellt in allen Größen und Konstruktionen J. P. Brunner, Ventilationsgeschäft, Oberuzwil (St. Gallen).

Auf Frage 969. Wenden Sie sich gefl. an die Maschinenfabrik Kündig, Wunderli u. Cie. in Uster, welche als Spezialisten ganze Entstaubungs- und Spänetransportanlagen eigener Fabrikation nach bewährtem System ausführen. Kostenvoranschlag und Projekt zu Diensten.

Auf Frage 970. Hobel- und Shapingmaschinen aller Konstruktionen, sowie sämtliche Maschinen der Metallbearbeitung liefern Mäder u. Schaufelberger in Zürich V. Eine Shapingmaschine können Sie z. B. in unserem Lager beschaffen.

Auf Frage 970. Wenden Sie sich an Aug. Etter, Stampfenbachstraße 26, Zürich I, Vertreter von Heise u. Cie., Ottenen. Kostenvoranschläge gratis und franko.

## Submissions-Anzeiger.

Die Zimmerarbeiten und die Eindeckung mit Dachpappe für Festhalle, Bierhalle, Abortgebäude und Einzünnungen für das eidg Sängerkfest auf dem Kirchfeld Bern Preislisten können auf dem Bureau von Architekt Lutzdorf, Seilerstraße 8, erhoben werden, wo auch die Pläne und allgemeinen Vorschriften zur Einsicht aufliegen. Die Offerten sind bis und mit dem 20. Februar verschlossen und mit der Aufschrift „Eingabe für die Festbauten des eidg. Sängerkfestes“