

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 23 (1907)

Heft: 32

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

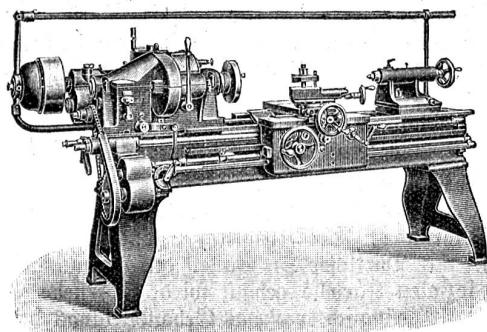
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 08.01.2026

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



Erstklassige Schnelldrehbank Nr. 2

W. Wolf, Ingenieur, Zürich

— vormals Wolf & Weiss —

Werkzeugmaschinen

— Permanente Ausstellung —

Spezialmaschinen für den Automobil-Bau

Einrichtung ganzer Werkstätten

Präzisions-Fräsmaschinen aller Art

in höchster Vollendung

sowie Drehbänke, Hobel- und Shapingmaschinen,

Bohrmaschinen 1286 u.

Schleifmaschinen, Bohrwerke etc. etc.

Aus der Praxis — Für die Praxis.

N.B. Verkäufe, Tausch- und Arbeitsgesuche werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen; derartige Anzeigen gehören in den Inseratenteil des Blattes. Fragen, welche „unter Chiffre“ erscheinen sollen, wolle man 20 Cts. in Marken (für Zusendung der Offerten) beilegen.

Frage.

793a. Wer hätte eine gebrauchte, aber gut erhaltene Ab-richt- und eine Dickehobelmaschine, event. auch eine kombinierte billig abzugeben? b. Wer hätte einen 5-6 HP Petrolmotor, stehend, abzugeben? Ges. Offerten mit Preisangabe an Gwerder, Mechaniker, Seewen (Schwyz).

794. Wer liefert zugeschnittene, trockene Ahornstäbe, 4×4×76 cm bei grösserem Bezug? Offerten an P. Häulein, Drehstel-warenfabrik, Tann-Rüti (Zhg.).

795. Wer liefert geeignete Bandseilringe für gespaltenes Kleinholz? Offerten an Isaak Dünner-Aus der Au, Weinfelden.

796. Welches ist beste Öl für Bohrmaschinen, Stangen und Scheren, um das lästige Aufressen in den Lagern zu verhüten?

797. Wer hat eine gut erhaltene Kopfdrehbank, 1½ bis 2 m Durchmesser billig abzugeben? Offerten unter Chiffre A U 797 an die Exped.

798. Wer kann zu einem elektr. Läutewerk 3 starke Haus-glocken, die bejügl. Elemente, Drücker und Draht billig abgeben?

799. Wer liefert Rundstäbe von Tannen- oder Lindenholz zu Vorhangstangen, 150-200 cm Länge und 25-28 mm Dicke, in sauberen Ware? Sofortige Offerten mit Preisangaben an F. M. Begmann, Drehstler, Frauenfeld.

800. Wer hätte eine gebrauchte, jedoch noch gut erhaltene 40 cm Zementröhrenform, stehend, zum Stampfen, nebst einigen Reservemüllen billig abzugeben? Offerten ges. an Fritz Güdel, Zementgeschäft, Hosen-Deschbach (Bern).

801. Wer hätte ca. 80 Stück alte oder neue Travers (Roll-bahnstühlen samt Schrauben und Klemmplatten), 600 mm Spurweite, abzugeben? Die Schienen haben 55 mm Höhe-Profil. Offerten an Robert Honegger, Auktoriat, Wald (Zürich).

802a. Wer liefert Bilder-Rahmen en gros, mit und ohne Glas? b. Wer liefert Transportkästen für Porträts? Offerten bitte an J. Brüllmann, Buch- u. Kunsthändlung, Andwil-Erlen.

803. Wer hätte ein Winkeltrieb 1:1, Eisen auf Holz laufend, zirka 600 mm Durchmesser abzugeben, ferner 2 Riemenscheiben 1000×130, 150×60 mm? Offerten befördert die Exped. unter Chiffre W 803.

804. Welche Spezialgeschäfte liefern Waschmaschinen, ge-eignet zur Anbringung an die Riemenscheibe einer Turbine, welche Abends eine zirka 3 pferdige Dynamomaschine zu treiben hat? Wäre es vielleicht möglich, tagsüber mit der gleichen Kraft eine Waschmaschine in Betrieb zu setzen? Wer hätte event. eine gebrauchte, noch gut erhaltene Waschmaschine abzugeben? Ges. Mitteilungen an Dür, Zürcher, Gams (St. Gallen).

805. Wer liefert per sofort hydraulische oder Schrauben-preßan, Tischoberfläche ca. 400×400 mm, versiegbare Höhe 1 bis 2 m, Druck per Quadratzentimeter auf der Tischoberfläche 10 bis 50 kg?

806. Wer liefert per sofort neuen oder gebrauchten Reis-wolf für Hand- oder Maschinenbetrieb?

807. Wer liefert Pappelholz-Fourniere in Stärken von 0,5-1 mm?

808. Wer liefert Torf in langen Fasern?

809. Wer liefert präzise Werkstättöfen mit Schacht zum Sägemehl- und Hobelspänefeuern? Wo wäre Solcher zu sehen? Antworten an W. Engler, mech. Zimmerei und Bau-schreinerei, Degersheim (St. Gallen).

810. Wer liefert Eichenbretter in verschied. Dimensionen in schöner, gesunder Qualität gegen Kassa in kleineren oder grö-ßeren Partien; ebenso schöne Buchenbretter, 55-60 mm stark? Lebhafte sollten trocken sein. Offerten mit Angabe des Quantums und Preises an die Exped. unter Chiffre P 810.

811. Wer liefert Motorbenzin, ca. 10 Fässer per Jahr, Qua-lität 0,740-0,750 und zu welchem Preis? Offerten an Robert Ledermann, Reisiswil (Bern).

812. Wer liefert Holzschaufln in grossen Quantitäten, ungefähr in der Ausführung, wie solche in Salzwagen gebraucht werden? Offerten richte man an J. J. Ott, Baumeister, Tur-benthal (Zürich).

813a. Wer liefert Birkenbesen und wie teuer bei Abnahme von 200 Stück? b. Wer liefert hölz. Schneeschaufln und wie teuer bei Abnahme duzendweise? Offerten unter Chiffre D 813 an die Exped.

814. Wer hätte einen tadellos erhaltenen Benzin- oder Petrolmotor mit elektrischer Zündung, 15-18 PH, abzugeben? Offerten an P. Kaspar, mech. Werkstätte, Murgenthal.

815. Kennt jemand ein rationelles Mittel, um das Au-laufen von Montrescheiben zu verhüten?

816. Wie könnte dem Schalle vorgebeugt werden vom un-tern zum obern Stockwerk in einem Holzhaus; Decke, Schrägboden und engl. Riemenhoden sind vorhanden. Wäre ein Neberboden aus einer schalldichten Masse genügend und wer besaß sich mit solchen Ausführungen?

Kanderner

Feuerfeste Steine u. Erde

der Thonwerke Kandern

(Generalvertretung für die Schweiz.)

1813 a u

Fayence-Wand-Platten

Uni, Viereck und Achteck und Dessim-Plättchen.
Auch zu Einlagen in Waschtische, Buffets etc.

KOCH & CIE

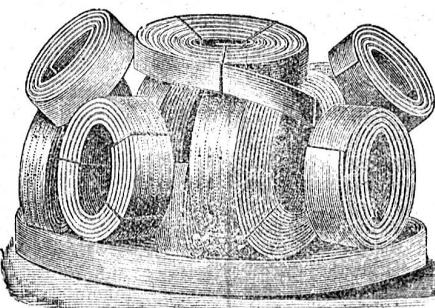
vorm. E. BAUMBERGER & KOCH

Telephon 2977. Baumaterialienhandlung Teleg.-Adr.:
BASEL. Asphalt-Basel.

Transmissions-Treibriemen

Lieferung von Kernleder-Riemen jeder Konfektion, Balata-, Kameelhaar-, Baumwoll- und Gummi-Riemen

SPEZIALITÄT:
Lieferung von
Dynamo- und
Hauptantriebriemen
unter weitgehender Garantie



**Montage und
Reparaturen**

durch unser eigenes
fachgeübtes Personal

Ständiges grosses Lager in allen kuranten Breiten, daher jederzeit raschste Bedienung
Rob. Jacob & Cie., z. „Thalgarten“, Winterthur
Spezialgeschäft für industrielle Bedarfsartikel jeder Art.

12

817. Wer hat gebrauchtes Drahtglas billiger abzugeben? Bedarf zirka 10 m². Offerten an Lauri, Alststrasse, Aarau.

Antworten.

Auf Frage 734. Turbinenanlagen erstellt unter Garantie bester und billigster Ausführung die Maschinenfabrik U. Ammann, Langenthal. Bitte um ges. Angabe der Adresse.

Auf Frage 753. Wenden Sie sich ges. an Gustav Kiefer, Chaux-de-Fonds.

Auf Frage 758. Mit Horngriffen kann event. dienen. Bitte um Angabe der Form, Größe und Menge. H. Weidmann, Rapperswil.

Auf Frage 765. Zur Lieferung von 7—9 mm Läden konisch, oder parallel, empfiehlt sich die Firma J. & A. Graf, Sägerei, Kempten (Bch.).

Auf Frage 766. Parallel besäumte Fichten- und Tannenbretter II. Klasse liefern in beliebigen Dimensionen J. & A. Graf, Sägerei, Kempten (Bch.).

Auf Frage 767. Ein vorzüglich bewährtes Mittel zur Verhütung der sog. Wassersteine in den Siederöhren liefert J. Beck, Vörrach bei Basel.

Auf Frage 770. Betreffend Lieferung von Davoser Schlitten wenden Sie sich an Rob. Kunz, mech. Wagnerei, Degersheim.

Auf Frage 770 d. Das f. württemberg. Hüttenwerk in Wasseralfingen. Domizil des Generalvertreters: Basel, Mauensee 22.

Auf Frage 775. Einen solchen Leimösen könnte billig abgeben wegen Nichtgebrauch. J. Krebs, Baugeschäft, Guttwil (Bern).

Auf Frage 775. Leimösen in bewährter Konstruktion liefert C. Käfer zum „Bussan“, Zürich. Auf Anfrage Zeichnungen.

Auf Frage 775. Leimösen für Schreinereien liefert und hält stets auf Lager. Ernst Straub, Zürich, Neu-Geudenhof.

Auf Frage 775. Heub & Wennecke, Luzern, liefern Leimösen, patentiertes und anerkannt bestes Fabrikat.

Auf Frage 775. Einen älteren Leimösen, 1,50 m lang und 0,50 m breit, hätte für 20 Fr. ab hier abzugeben: Bernhard Hämmeler, Säge- und Hobelwerk, Au-Oberfahr (St. Gallen).

Auf Frage 779. Unterzeichnet ist Lieferant von Gipsbausteinen und wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten: J. Augustoni, Zement- und Baugeschäft, Rhenen.

Auf Frage 780. Betreffs Scheibenrollen aus durchaus dauerhaftem, speziell gegen Kälte unempfindlichem sowie witterungsbeständigem Holz wende man sich an die mech. Drechslerei G. Gyger, Wynau (Bern).

Auf Frage 780. Die betreffenden Scheibenrollen in durchaus dauerhaftem, schönen Holze liefert zu sehr billigem Preise Jof. Eckert, Fabrik für Holzbearbeitung, Kreuzlingen (Thurgau), und wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage 780b. Ich habe zirka 6 Stück gut erhaltene Gastkluppen von 1/4—2" sehr billig zu verkaufen. Heinrich Wettheimer, Zürich 1, Gessnerallee.

Auf Frage 781. Möchte gerne mit Fragesteller in Verbindung treten betreffs Drechslerarbeiten aus gepreßtem Holzstoff und zugleich wissen, um was für Artikel es sich handelt. G. Gyger, Wynau (Bern).

Auf Frage 784. Ringschmierschalen in allen Größen, sowie sämtliche Transmissionsteile liefert in tadeloser Ausführung die Maschinenfabrik Holzschreiter & Hegi, Zürich III.

Auf Frage 785. Sandwaschmaschinen fabriziert Jof. Brun, Bauwerkzeug- und Maschinenfabrik, Neubikon.

Auf Frage 786. Wenn sich für Ihren Bedarf Horn nicht gut verwenden lassen sollte, so möchte ich Ihre Aufmerksamkeit auf Zellhorn (Celluloid) lenken, aus welchem Material alle nur erdenklichen Form-Artikel hergestellt werden können und das auch die Ihnen gewünschten Eigenschaften besitzt. Eventuell könnte auch Gummi (weich oder hart) in Frage kommen. Wenden Sie an B. Sonderegger-Stricker, Gummiwaren, technische Bedarfsartikel, Herisau.

Auf Frage 786. Bei der Herstellung von Formen kommt es in erster Linie auf die Masse an, welche in dieselbe gegossen werden soll. Jedenfalls ist eine Form aus geschmolzenem Horn auch nur für Spezialzwecke nötig und es dürfte mancherlei viel billigere Materialien geben. Ich habe f. Zt. zum Beispiel künstl. Granit in Formen aus Leim gegossen, welche gegen Wasser haltbar und unzerbrechlich präpariert wurden, etwas einfacheres und billigeres wird es kaum geben.

Wilh. Baumann, Horgen

Rolladen-Fabrik

476 u

Ältestes Etablissement
dieser Branche in der Schweiz
Vorzüglich eingerichtet.

Holzrolladen aller Systeme.

Rolljalousien

mit eiserner Federwalze
eingeführt 1892; vorzügl. bewährte
Praktisches und bestes System,
besonders für

Schulhäuser, Hotels etc.

Zugjalousien & Rollschutzwände

Jalousieladen &

Ausführung je nach Wunsch in einheimischem,
nordischem oder überseeischem Holze.

28

Herr Robert Häusler, Bern, Beaumont Werdtweg 17.
Vertreter: „ Emil Zürcher, Baumeister, Heiden.
„ Max Stephan, Schlossermeister, Pérles-Freiburg.

Auf Frage 788a. Da bei 16 m Gefälle der Druck in den Röhren nur wenig mehr als $1\frac{1}{2}$ Atm. beträgt, so genügen gusseiserne Muffenröhren, wie sie für Gasleitung gebraucht werden. Schweizer, Fabrikat in guter Qualität liefern die v. Roll'schen Eisenwerke in Gerlafingen (Solothurn). **b.** Ich verstehe Ihre Frage so, daß das ganze Tagesquantum einer konstant zufließenden Wassermenge von 40 Sek.-Litern so gefaßt werden soll, um das-selbe während einer bestimmten Betriebszeit zu nützlicher Arbeitskraft verwenden zu können. Dauert die effekt. Betriebszeit 10 Stunden täglich, so muß das Reservoir groß genug sein, um die während den übrigen 14 Stunden zufließende Wassermenge zu fassen. Wenn stündlich 40 Liter zufließen, so beträgt der gesamte Zufluß in 14 Std. $14 \times 60 \times 40$ Liter = 2,016,000 Liter oder 2016 m³. Hierzu wäre ein kleiner Weiher von 50 m Länge und 40 m Breite bei 1 m Tiefe das einzige vorteilhafteste u. so das Land dazu wenig kostet, weitaus das Billigste. Ein Reservoir von 4 m Tiefe müßte noch 30 m lang und 18 m breit sein. Dabei gingen nach und nach bis gegen das Ende der Betriebszeit 4 m oder $\frac{1}{4}$ des gesamten Gefälles verloren wenn der Einlauf nicht um diese 4 m höher gelegt werden kann, was bis zu 25% Kraftverlust bedeutet. Bei der Weiheranlage würde dieser Verlust höchstens 6,2% erreichen. Bei der Anlage eines Weihers und Verwendung einer guten Turbine könnte täglich eine regelmäßige 10stündige Kraft von mindestens 19,2 Brutto oder $14\frac{1}{2}$ Nettopferdestärken erhalten werden. Ohne Weiheranlage sind bei 40 Sek.-Litern nur 6,4 HP erhältlich. Osk. Hafner, Tech-niker, Horn (Thurgau).

Submissions-Anzeiger.

Der Nachdruck dieser vollständigsten Zusammenstellung aller in der Schweiz publizierten Submissionen ist untersagt.

Die Redaktion.

Berne. Municipalité de Tavannes. Capitation de deux sources; réservoir en béton, d'une contenance de 100 m³; établissement de conduites d'eau avec tuyaux en fonte de 70 et 100 mm, d'une longueur totale d'environ 1600 m.; pose de 150 compteurs à eaux; place de surveillant des fontaines et conduites d'eau et de contrôleur des compteurs. Plans, etc., au Bureau de la mairie, où les soumissions seront reçues jusqu'au 9 novembre.

Aargau. Neubau der Methodistengemeinde Staffelbach. Pläne rc. bei Heinrich Hunziker im Bühl in Staffelbach und bei A. Gsell, Prediger in Zofingen. Eingaben für Gesamt-übernahme bis 20. November an A. Gsell, Zofingen.

Schweizer. Bundesbahnen, Kreis III. Schreiner-, Glaser- u. Malerarbeiten für das neue Aufnahmegebäude der Station Wehlikon. Pläne rc. im Hochbaubureau des Oberingenieurs des Kreises III im ehemaligen Rohmaterialbahnhof in Zürich. Offerten bis 20. November mit Aufschrift „Neues Aufnahmegebäude Wehlikon“ an die Kreisdirektion III in Zürich.

Schweizer. Bundesbahnen, Kreis IV. Vergrößerung des Güterschuppens im Bahnhof Chur. Erd-, Maurer-, Zimmer-, Glaschner-, Schmied- und Schlosserarbeiten. Pläne rc. auf dem Bureau des Oberingenieurs in St. Gallen und beim Bahnhofsvorstand in Chur. Offerten bis 8. November mit Aufschrift „Eingabe Güterschuppen Chur“ an die Kreisdirektion IV in St. Gallen.

Zürich. Hochbauamt der Stadt Zürich. Leichenhaus im Friedhof Manegg. Erd-, Maurer-, Kanalisations- u. Zimmerarbeiten. Pläne rc. im Bureau 4, „Meise“ I. Stock. Offerten mit Aufschrift „Leichenhaus Friedhof Manegg“ bis 8. November an den Baupräsidenten I.

Zürich. Spengler- u. Dachdeckerarbeiten für je einen Neubau in Zürich V, Zolliker und Meilen. Offerten bis 15. November an Haller & Schindler, Architekten, Olgastraße, Zürich I. Pläne rc. daselbst.

Zürich. Kaminfeigerarbeiten in der kant. Irrenheilanstalt Burghölzli. Bedingungen auf dem Bureau der Verwaltung. Angebote mit Aufschrift „Kaminfeigerarbeiten für Burghölzli“ bis 20. November an die kant. Direktion des Gesundheitswesens, Chamhaus, Zürich.

Bern. Paulus- und Johanneskirche in Bern. Dachdeckerarbeiten, Dachunterhalt, inkl. Lieferung von sämtl. hierzu erforderlichen Materialien, sowie aller Nebenleistungen, wie Schneefärbierung rc. auf die Dauer von 3 Jahren. Formulare rc. beim Kirchmeier H. Ochseneck, Notar, Marktstrasse 46. Eingaben mit der Aufschrift „Angebot für Dachunterhalt“ bis 20. November an denselben.

Bern. Casino-Neubau Bern. Neuherrere Schreinerarbeiten (Fenster und Glastüren) inkl. Beschläge und Glas. Preisangebot-Formulare rc. auf dem Baubureau Polizeigasse 3. Angebote mit der Aufschrift „Casino-Neubau Bern“ bis 11. Nov.

an die Bauleitung Lindt & Hofmann, Architekten, Amtshausgasse 6, Bern.

Schwyz. Bau eines neuen Stalles auf der Armenliegenschaft in Steinen. Zimmerarbeiten. Pläne rc. auf der Gemeindekanzlei. Offerten mit Aufschrift „Stallbaute auf der Armenliegenschaft“ bis 9. November an dieselbe.

Glarus. Schulhausbau Niederurnen. Maurer-, Ver-punk-, Zimmermanns-, Granit- u. Sandsteinarbeiten. Pläne rc. bei Architekt J. Schmid-Lütziger, Glarus, und auf der Gemeindekanzlei Niederurnen. Eingabeformulare bei ersterem. Eingaben mit Aufschrift „Bühl Schulhaus Niederurnen“ bis 15. November, mittags 12 Uhr, an den Schulpräsidenten, Advokat J. Schlittler in Glarus.

Solothurn. Liefern und Montieren von Stores für das neue Schulhaus in Bellach. Eingaben bis 15. November an Ammann F. Fröhlicher.

Baselland. Neubau Wirtschaft zur Jägerstube in Aesch. Maurer-, Zimmer-, Schreiner-, Gipser-, Maler- u. Schlosserarbeiten. Pläne rc. bei A. Meier-Hänggi, Reinach. Eingaben bis 10. November an denselben.

St. Gallen. Wasserversorgung Krummenau. Quellleitung aus 760 m Mammesmannsröhren, Reservoir in Beton, 200 m³ Inhalt, Druckrohr aus 150, 100 und 75 mm-Gussröhren, inkl. Hydranten und Schieber, Gesamtlänge 900 m. Pläne rc. beim Präsidenten der Wasserversorgungs-Korporation, Gmtdt. Küster in Krummenau, und auf dem Bureau von Ingenieur A. Sonderegger in St. Gallen. Offerten mit Aufschrift „Wasserversorgung“ bis 16. November an Gemeinderat Küster.

St. Gallen. Schützenstand auf dem Schieplatz Länge-Bichwil der vereinigten Schützenvereine Militär Oberuzwil, Militär Bichwil, Landwehr Oberuzwil. Eingaben bis 10. November an den Präsidenten der Baukommission, A. Künzli, Schreiner, in Riggenswil. Pläne rc. daselbst.

Aargau. Schulhausbau Brittnau. Schreinerarbeiten. Pläne rc. bei Dorer & Flühsli, Architekten, Baden. Eingaben mit Aufschrift „Schulhaus-Neubau Brittnau“ bis 10. November an dieselben.

Thurgau. Sennereigehellschaft Bühwil. Schindelschirm am Käfergebäude, Blindenschirm unbegriffen (zirka 120 m²), ebenso das Bemalen der Wohnstube. Offerten an den Präsidenten, Pfleger Rüegger, bis 10. November.

Wallis. Neubau der Volksschule in Brig. Dachdecker-Spengler, Schreiner-, Glaser-, Gipser- u. Malerarbeiten. Pläne rc. bei der Gemeindekanzlei in Brig und im Bureau von Architekt M. Burgener, Siders. Eingaben mit Aufschrift „Volksschule in Brig“ an Gem.-Präsident Dr. H. Seiler in Brig bis 20. November.

Bei event. Doppelsendungen bitten wir zu reklamieren, um unnötige Kosten zu vermeiden. Die Expedition.

Ziehbrunnen.

Wer befasst sich mit Erstellung respekt. Reparaturen von Ziehbrunnen?

Sich zu melden bei 3584

Müller-Schenkel
Holzhandlung
Zürich III, Anwandstrasse 28 od. 33.

Messing-

Roth-

Bronze-

Aluminium-

Zink- etc.

liefert schnell, sauber und dicht, nach eigenen oder eingesandten Modellen die 1425 u

Metallgiesserei Gimpert & Cie.
Küschnacht-Zürich.

Zu kaufen gesucht:

1 gebrauchter jedoch gut erhaltener 3585

Dampfkessel

von 4–6 m² Heizfläche.

Offerten nimmt entgegen

Wartmann,
Holzhof bei Märstetten
Thurgau.

Guss

Eine grosse Partie

3-flügler Fenster

ab Lager, 170×100 Lichtmass.

Offerten unter Chiffre A 3259 an die Exped.