

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 5 (1889)

Heft: 12

Anhang: Beilage zu Nr. 12 der "Illustr. Schweiz. Handwerker-Zeitung"

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>

Beilage zu Nr. 12 der „Illustr. Schweiz. Handwerker-Zeitung“

Verschiedenes.

Die Nutzbarmachung der Aare in der Alos bei Olten. Der Gedanke, die günstigen örtlichen Verhältnisse der Aare zwischen Aarburg und Olten im Interesse der Entwicklung der Industrie und des Gewerbes in beiden Orten nutzbar zu machen, ist nicht neu und wurde schon früher angeregt. Neuerdings kam die Angelegenheit in einer Versammlung des Gewerbevereins Olten anlässlich der Behandlung der Wasserversorgungs- und Beleuchtungsfrage zur Sprache. Das führte zu Grörterungen in der Presse und lenkte die Aufmerksamkeit der Firma Bischoffe u. Cie. in Aarau auf sich, welche der Sache sofort näher trat, sich mit fachkundigen und für die öffentlichen Fragen Interesse zeigenden Männern in Verbindung setzte, die daherigen Pläne ausarbeiten ließ und nun an Hand derselben das Konzessionsgesuch einreichte.

Es dürfte nun allgemeines Interesse bieten, über die Anlage selbst etwas Näheres zu erfahren. Für die Nutzbarmachung der Aare in der Alos zu Kraftzwecken gewähren die örtlichen Verhältnisse eine fast selbstverständliche Grundlage. Die Verengerung des Flussprofils einerseits und die Erweiterung derselben beinahe auf der nämlichen Stelle anderseits, die zwei schon bei mittleren Wasserständen zu Tage tretenden Felsenriffe, die felsige Beschaffenheit des Flussbettes und der durchweg hohen Ufer: alle diese Verhältnisse müssen als Grundbedingungen angesehen werden, um gerade hier der Aare eine entsprechende Kraft entnehmen zu können.

Von diesem Gesichtspunkte geleitet, hat das Initiativkomite von Olten die entsprechenden technischen Vorarbeiten machen lassen. Aus denselben ergaben sich folgende Resultate:

a) Das Brutto-Gefäß des Wasserspiegels zwischen der Drahtbrücke Aarburg und der Eisenbahnbrücke in Olten wird betragen: bei Hochwasserstand 4,1 Meter, bei niedrigstem Wasserstand 2,75 Meter.

Mit Rücksicht auf die Absatzverhältnisse des Wassers nach Ausführung der projektierten Anlagen wurde vorläufig dem gestauten Oberwasserspiegel bei höchstem und niedrigstem Stand annähernd das gleiche Gefäß zugethieft wie dasjenige, welches der Fluss jetzt schon zwischen der Alos und der Eisenbahnbrücke an seiner Oberfläche ohne jegliche Nachtheile für die Ufer und die Küstbewegung besitzt, nämlich:

Künftiges Gefäß Gegenwärtiges Gefäß

Oberwasser	Unterwasser
------------	-------------

Bei Hochwasserständen 0,6 ‰ 0,6 ‰

Bei Niederwasserständen 0,3 ‰ 0,4 ‰

Hieraus ergab sich ein in den Turbinenkammern der Alos nutzbares Gefäß: bei Hochwasser 2,0 Meter, bei Niederwasser 1,80 Meter.

Bei Abgabe von Kraft für Betreibung von industriellen Etablissements und elektrischen Beleuchtungseinrichtungen muß als Grundbedingung ihre unveränderliche Stetigkeit angenommen werden. Es dürfen daher zu ihrer Erzeugung nur die bekannten niedrigsten Wasserstände der Aare in Berechnung gezogen werden. Der Fluss führt nun, nach umfassenden Erhebungen, durch die Alos bei Olten und bei seinen niedrigsten Ständen per Sekunde etwa 85 Kubikmeter Wasser. Da bei diesem Wasserstand weder Schiffahrt (Flößerei) noch eine anderweitige Benutzung des Wassers der Aare möglich und denkbar ist, so liegt der Gedanke nahe, daß es gut zulässig sei, dem Fluss auf eine verschwindend kleine Entfernung seiner Länge so viel Wasser zu entnehmen, als die lokalen Verhältnisse dies überhaupt gestatten.

Diese Annahme führte darauf, 60 Kubikmeter in der Sekunde bei den kleinsten Wasserständen der Aare in Anspruch zu nehmen und die Breite des Ober- und Unterwasserkanales auf 30 Meter bei einer Wassertiefe von 2 Meter zu setzen mit Einführung von vier Turbinen zu einer Maximalleistung von 300 oder 1200 Pferdeträften.

So lauten die Baubeschreibungen des Projektes im Allgemeinen. Die günstige Verkehrslage der beiden Orte Aarburg und Olten und sodann der Umstand, daß auch die schweiz. Zentralbahn, sowie die Stadt Olten in Bezug auf die Wasserversorgungs- und Beleuchtungsfrage an dem Zustandekommen des Projektes großes Interesse haben, lassen uns hoffen, daß die Verwirklichung derselben möglich ist. Die elektrische Übertragung der Wasserkraft für Olten und Aarburg und Umgebung an Industrie und Gewerbe würde diese selbst wirksam fördern helfen. Das Interesse, welches die Städte Aarburg und Olten jetzt schon an dem Zustandekommen des Unternehmens zeigen, erscheint uns unter diesen Umständen demnach auch sehr gerechtfertigt. (N. 3. 3.)

Neue Patente.

(Mitgetheilt vom Patentbureau von Richard Lüders in Görlitz, welches Künste ohne Recherchen den Abonnenten unserer Zeitung kostenlos ertheilt.)

Bei den hohen Absätzen, namentlich der Damen-schuhe, kommt es nicht selten vor, daß dieselben lose werden, sich verrücken oder gar abbrechen, namentlich wenn dieselben anstatt aus einzelnen Lagen Leder hergestellt zu sein, aus einem mit dünnem Leder überzogenen Holzblock bestehen. Der Absatz von R. Sommerfeld ist mittelst einer kräftigen Schraube, welche mitten durch den Absatz geht, an einer dünnen Metallplatte befestigt, welch' letztere zwischen die innere und äußere Sohle zu liegen kommt und sich bis zur Hälfte des Borderrandes ausdehnt, wodurch der Absatz innig mit dem ganzen Stiefel verbunden ist.

J. Mohlberg in New-York hat eine sehr praktische Rouletteausrüstung erfunden. Dieselbe ist so beschaffen, daß sie an der Unterkante eines beliebigen Rouleau's leicht angebracht werden kann und außerdem dazu dient, auf leichte Weise Fransen oder Troddeln daran zu befestigen. Die Stange besteht aus einem Kern und zwei seitlichen Blechbeschlägen, welche unten und oben so geformt sind, daß sie federnde Klammern bilden, welche einerseits das Ende des Rouleaux, andererseits die Troddeln und andere Verzierungen aufnehmen.

Das verbesserte elektrische Schweißverfahren von Eduard Blaß dürfte dieser Methode neue Freunde zuführen geeignet sein. Blaß verwendet Aluminium, Chrom und dergleichen Metalle, welche eine stärkere Verwandtschaft zu Sauerstoff als das zu schweißende Metall besitzen, entweder rein oder in Form von Oxyden derart an, daß er dieselben in die Schweißfuge einträgt oder direkt mit der Kohlen-Elektrode in Verbindung bringt. In diesem letzteren Falle wird die poröse Elektrode, welche mit einem dichten Mantel versehen ist, der Länge nach durchbohrt, sodaß hierdurch reduzierende oder sauerstofffreie Gase bzw. mit diesen zugleich jene oben erwähnten Metalle in Pulverform der Schweißstelle zugeführt werden können.

Mit dem billigsten Schleifzeug von W. Grüne in Berlin soll ein bequemes Mittel zur Ausführung der mannigfaltigsten Schleif- und Poliarbeiten dargeboten werden. Einfach gesponnene oder auch doppeltrechte Fäden werden unter Anwendung eines Klebstoffs auf ihrer

Umfläche mit pulverförmigen Schleif- oder Polermitteln, z. B. Schmirgel bedeckt. Derartige Schnüre können um eine stärkere den Kern bildende Schnur gesponnen oder geflochten werden, um so ebenfalls ein biegsames Schleifwerkzeug entstehen zu lassen. Durch mechanische Kraft lassen sich diese Schleif schnüre in jeder Richtung schnell bewegen und an die zu bearbeitende Stelle leiten.

Durch unvorsichtiges Auslöschen der Petroleumlampen ereignen sich noch häufig Explosionen derselben, welche schwere Unglücksfälle nach sich ziehen. Besonders das Ausblasen der Lampen von oben her muß als gefährlich bezeichnet werden. Das Patent von Wild und Wessel ermöglicht durch eine eigenartige Anordnung des Brenners ein sehr einfaches, dabei völlig gefahrloses Auslöschen der Flamme. In der Mitte des Brenners steht ein kleines Rohr, in dessen unterem Theile ein waagrechtes Röhrchen eiumündet. Dieses letztere geht durch den Brennerkorb hindurch und ist außerhalb desselben trichterförmig erweitert. Soll nun die Lampe ausgelöscht werden, so hat man einfach in diesen Trichter einzublasen und durch den entstehenden Luftstoß findet ein sofortiges Verlöschen der Flamme statt.

Die Entfernung des Fuselöles aus Rohessenzen ist zwar bereits auf verschiedene Arten bewirkt worden, doch zeichnet sich eine neue Herrn J. Pineta in Guatemala patentierte Methode vor den älteren sowohl durch geringere Kosten als durch gründlichere Reinigung aus. Es werden zwei Theile kohlensaure Magnesia und 1 Theil Salpeter gemischt und in eisernen Tiegeln 2 Stunden lang bis zur Rothglut erhitzt und fortwährend umgerührt. Die Masse wird nach der Abkühlung fein gepulvert und gesiebt und hierauf mit einer gewissen Menge von salpetersaurem und salpetrigsaurem Kali, sowie feingesiebter Holzkohle gemischt. Das so gewonnene Präparat wird den zu reinigenden Essensenzen beigefügt und entfuselt dieselben vollkommen.

J. L. Abrahams in New-York hat ein Verfahren zur Herstellung von Relieffiguren auf Tapeten erfunden, welches bei großer Wohlfeilheit prächtige Wirkungen erzielen läßt. Es wird gewöhnliches Tapetenpapier mit einer Casein enthaltenden Leimmasse bestrichen und auf diese eine Lage flockigen Holzstoffes oder Pflanzenfaser ausgebreitet. Durch Bearbeitung mittels angewärmer Druckwalzen, in welche beliebige Muster eingraviert sind, wird die lose, aufgezogene Masse sowohl unter sich, als auch mit dem als Folie dienenden Papier zu einem Ganzen vereinigt. Sowohl das Papier, als auch die Holzstoffmasse kann vorher mit Farben in verschiedenen Abtönungen versehen werden. Die Wirkung der auf diese Weise hergestellten Tapeten, steht derjenige der bekannten antiken Vedertapeten in keiner Weise nach.

Eine Neuerung an Cylindern für Petroleumlampen von Benno Schmitz bewirkt in sehr einfacher Weise eine Vergrößerung der Flamme und vermehrt die Leuchtkraft derselben um ein Beträchtliches. Der Cylinder ist im unteren Theile nach oben konisch erweitert und in diese Erweiterung ist ein Trichter mit der Spitze nach unten eingesetzt. Es entsteht auf diese Weise ein ringsförmiger sich nach oben erweiternder Durchströmungsquerschnitt, welcher eine lebhaft saugende Wirkung ausübt. Hierdurch wird jedoch nicht nur die Form der Flamme eine größere, sondern auch die Intensität derselben wird erheblich vermehrt.

Das Wellblech hat bei seinen ausgezeichneten Eigenschaften eine so allgemeine Aufnahme gefunden, daß eine auf verwandten Grundsätzen beruhende Erfindung von Wilhelm Bachr eines günstigen Erfolges sicher sein darf. Es handelt sich um die wellenförmige Ausbildung des Steges an T-Trägern. Es wird denselben hierdurch eine erheblich

höhere Festigkeit gegen Durchbiegung verliehen, so daß bei gleichen Ansprüchen ganz beträchtliche Materialersparnisse erreicht werden.

(Bericht des Patent-Bureau von Gerson und Sadje, Berlin SW.)
Die Firma ertheilt den Abonnenten unseres Blattes Auskünfte über Patent-, Muster- und Markenschutz gratis!

Zur Herstellung von konischen Faßspünden aus Holzstäben von geeigneter Länge, Breite und Stärke wendet H. Zacharias in Königsberg i. Pr. eine selbstthätig arbeitende Maschine (Pat. 46720) an. Zuerst werden die etwa einen halben Meter langen, in der Breite und Stärke den Abmessungen der gewünschten Spunde entsprechenden Stäbe durch eine Gruppe von Kreissägen in einzelne Winkelstöckchen geschnitten. Letztere werden unter einen Stempel geschoben, der durch ein mit geeigneter Schneidkante versehenes Gefenk aus jedem Stöckchen einen Zylinder ausstanzt. Diese Zylinder gelangen über ein konisches Gefenk, in das sie hineingepreßt werden. Nachdem sie aus letzterem durch einen Kolben herausgedrückt sind, zeigen sie die bekannte Gestalt der konischen Faßspunde.

An Thüren bringt C. H. Poetzsch in Dresden eine Schußvorrichtung (Pat. 46404) an, deren Aufgabe es ist, das Einklemmen von Gegenständen zu verhindern. Um dieses zu erreichen, kommen zwei Schutzleisten zur Anwendung, von denen je eine sich beim Deffnen der Thür vor eine der Schmalseiten der Thürfüllung legt. Beim Schließen der Thür werden diese Schutzleisten selbstthätig wieder zurückgeführt und bringen hierbei alle in ihrem Bereich befindlichen Gegenstände nach außen. Der Mechanismus, mit dem die Schutzleisten in Verbindung stehen, ist oberhalb der Thür angebracht.

Das Blasinstrument für Kinder (Pat. 46566) von A. Dorner in Fürth besitzt eine Scheibe, durch deren Drehung eine bestimmte Melodie gespielt wird. Die dieser Melodie entsprechenden Harmonikastimmen sind in der erforderlichen Reihenfolge in die Scheibe eingesetzt. Zwischen die Kurbel, durch welche die Scheibe gedreht wird, und letztere selbst ist ein Einzahngetriebe eingeschaltet, welches die Stimmen rückweise vor die Luftröhre befördert, vor der sie den entsprechenden Zeitraum stehen bleiben. In Folge dessen wird jeder einzelne Ton klar und deutlich zum Er tönen gebracht und die Melodie regelrecht abgespielt.

Während massives rubinrothes Glas bisher nur mit Goldverbindungen herzustellen war und deshalb, außerdem aber auch durch seine schwierige Bearbeitung, sehr hohen Preis hatte, ermöglicht es das Verfahren (Pat. 46566) der Gräflich Schaffgotsch'schen Josephinenhütte in Schreiberhau i. Schles., das sogenannte Rubinglas mit Kupferverbindungen und damit zu billigem Preise zu erzeugen. Das Kupferoxydul, welches zur Verwendung kommt, wird in einem ganz bestimmten Verhältnisse, ebenso die Zinnasche beigemischt; außerdem wird entgegen verwandten Verfahren nur eine einzige Schmelzung vorgenommen.

Die Spiralbohrer- und Werkzeugfabrik C. Boltshauser, Küsnacht-Zürich

empfiehlt:

Spiralbohrer auf Metalle und Holz. **Reibahlen.**
Langlochbohrer auf Holz, Hohlkehle und Spiral.

Gewinde-Schneidkluppen für engl. und Gasgewinde.
Gewinde-Bohrer, Patent-Gaskluppen, Gewinde auf einen Schnitt fertig schneidend. **Rohrzangen, Rohrab-schneider, Rohrschraubstöcke, Bohrrätschen** etc. Aus bestem schwedischem Eisen geschmiedet und im Einsatz gehärtet. **Garantie.**

Ventil-Gasmotoren

(System Adam)

Resultate

der Bremsversuche eines Ventil-Gasmotor's „Patent Adam“ von 2 Pferdekräften bei Herrn Friedrich Kronauer, Ofenfabrikant in Winterthur, vorgenommen am 15. Januar 1889 durch Herrn Aug. Aeppli, Lehrer der Mechan. Abtheilung am zürcherischen Technikum, mittelst eines Brauer'schen Bremszaums von 0,7 Meter Hebellänge.

Dauer des Versuches in Minuten	Mittlere Tourenzahl pro Minute	Bremsgewicht in kg	Effektiv. Leistung in Pferden	Gasverbrauch (Inclusive Zündflamme) in Litern	
				beim Versuch	pro Pferd und Stunde
60	180,6	13,97	2,466	2320	940,8

Der Wasserverbrauch für die Kühlung betrug in der Stunde 57 Liter, die Temperatur des zufließenden Wassers war 9° Celsius und diejenige des abfließenden erhöhte sich auf 67° Celsius.

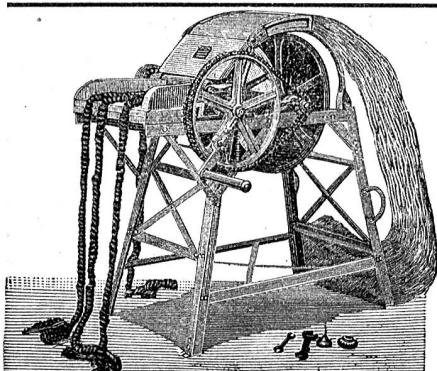
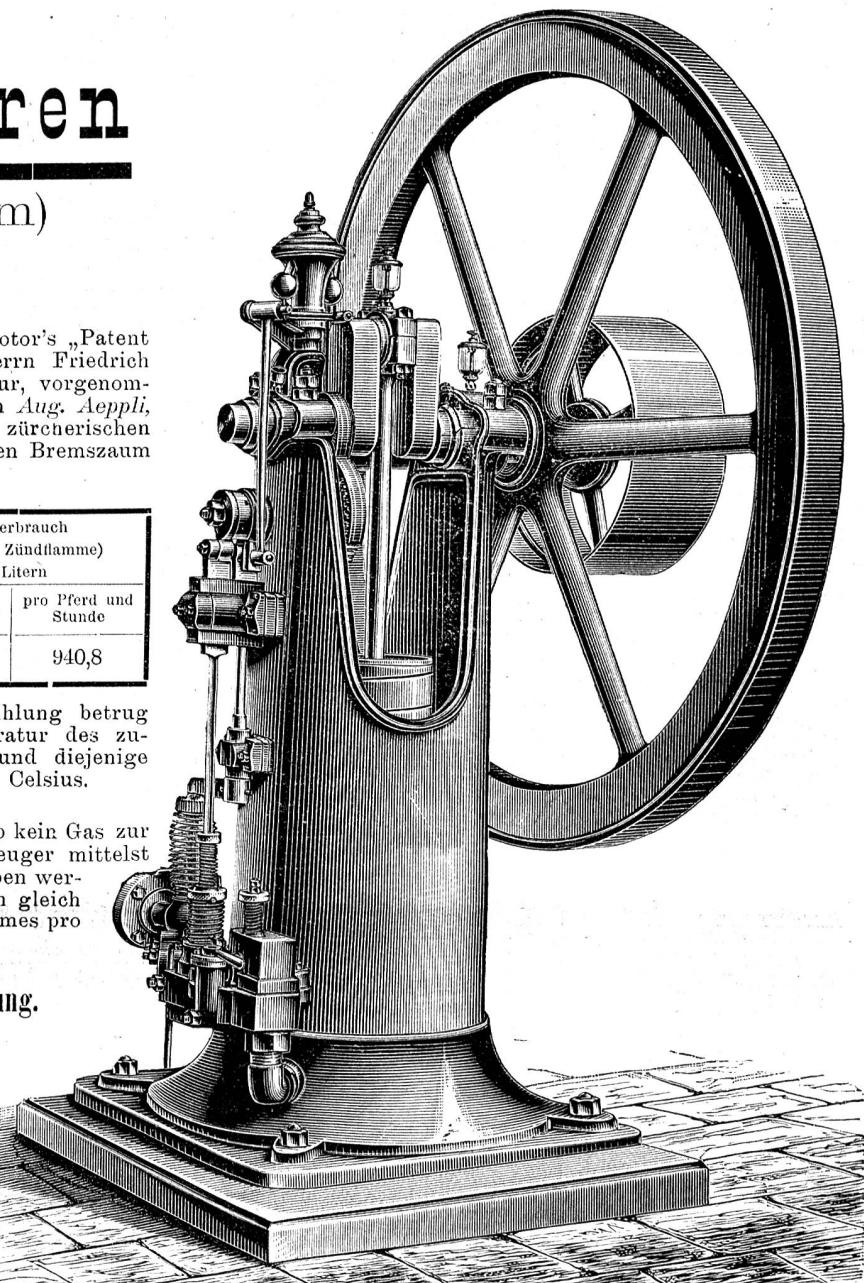
Diese Motoren können auch da, wo kein Gas zur Verfügung steht, mit eigenem Gaserzeuger mittelst Benzin, Gasolin, Naphta etc. betrieben werden und stellen sich die Betriebskosten gleich günstig, das heißt auf ca. 18—20 Centimes pro Pferd und Stunde.

Zahlreiche Ausweise zur Verfügung.

Prospekte und Kostenanschläge kostenfrei.

Werkzeugmaschinen für Metall- und Holzbearbeitung, Maschinen zur Blechbearbeitung für Spengler, Bleche, Metalle etc. Eisen- und Metall-Produkte in rohem, vorgearbeitetem und fertigem Zustande. (90)

Fritz Marti, Winterthur.



Leistungsfähigkeit pro Stunde 20—30 Kilo. Mischungen von zwei und mehr Sorten fallen vorzüglich aus. Handhabung leicht: Gang geräuschlos. Preis billig. (126)

Nähtere Auskunft wird auf Anfrage gern ertheilt und empfiehlt sich bestens.

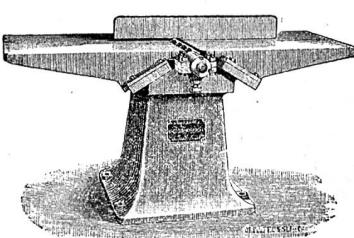
Lemm-Marty, St. Gallen.

Zupf-Maschine
für
Polstermaterial
jeder Art,
mit Vorrichtung
zum Aufdrehen
der Stränge.

Wir empfehlen als Spezialität
Holzbearbeitungs-Maschinen

174

besonders
Abricht-,
Hobel- und
kombinierte
Hobel- und
Abricht-
Maschinen,
Leisten-,
Hobel-
und Kehl-
Maschinen.



Preiscurante stehen gerne zu Diensten. Courante Maschinen auf Lager.

Fabriken Landquart in Landquart,
vorm. Henggeler, Häggerli u. Cie.
Depot von Holzbearbeitungsmaschinen, Maschinen im
Betrieb bei Hrn. Mechaniker Wäckerlin, Reussinsel, Luzern.

Wo bezieht man am besten *

* NB. Diese Bezugssquellen-Liste erscheint monatlich 1 mal in den drei Blättern „Illustrirte schweizerische Handwerker-Zeitung“, „Schweizer Industrie- und Handels-Zeitung“ und „Holz“ (Centralblatt für Holzindustrie etc. — Preis per Adressenzeile für das ganze Jahr in allen drei Blättern zusammen: für Abonnenten auch nur eines der drei Blätter = Fr. 3.—, für Nichtabonnenten Fr. 5.—. Neue Aufträge nimmt stets entgegen die

Buchdruckerei Senn-Barbieux in St. Gallen.

<u>Adhaesionsfett:</u>	<u>Blechwaarenartikel:</u>	<u>Dextrin:</u>	<u>Firmenschilder f. Maschin.</u>
Bei Gebr. Bek, Riemenfettfab. Schaffhausen.	Bei Metallwaarenfabrik Künzen (Aargau).	Bei Oscar Neher & Co., Mels.	Bei Jäckle-Schneider, Frohschaug. 18, Zürich.
„ E. Bastady, Basel.	<u>Bleiweis, Zinkweis, Patentweis:</u>	<u>Drahtgeflecht- u.-Gelaender</u>	<u>Flader- u. Marmorplastiken</u>
„ J. Lambercier & Co., Genf.	„ V. A. Mayer, Burgdorf.	„ Kern-Schalch, Basel.	„ Lack- u. Farbenfab. Chur.
„ Rud. Ringier, Lenzburg.	<u>Boden- u. Möbel-Wichse,</u> weiss, gelb, braun u. roth:	<u>Drahtgeflechte u.-Gewebe</u>	<u>Fluate f. Sandstein-, Ce-</u>
„ Robert Suter, Thayngen.	„ Schmid & Reinle, Luzern.	„ C. Kuser z. Vulkan, Zürich	<u>ment- u. Thonw.-Erhaltg.</u>
<u>Adressen für Bezugs- u.</u> <u>Absatzquellen:</u>	<u>Borduren, Friese, Rosetten</u> etc. fertig gemalt z. Aufkl.	„ C. Vogel, St. Gallen.	„ E. Davinet, Arch., Bern.
„ Adressbureau Zürich.	Bei C. Kronauer, Winterthur.	<u>Drahtseile:</u>	<u>Flügel-Pumpen, verbesserte,</u> mit Klappen und Kugel-Ventilen:
<u>Aetherische Holzbeizen,</u> besser als alle andern Beizen:	<u>Bogenrohre f. Ofen</u> (compl. nach Zeichnung):	„ C. Eberhard-Oechslin	„ Otto Tritscheller, Maschinenfabrik Arbon.
„ H. Kopp, Grenchen (Sol.).	„ H. Vogt-Gut, Arbon.	„ Schaffhausen.	<u>Fourniere in all. Holzarten</u>
<u>Amerikan. Bronzetinktur:</u>	<u>Brückenzaagen:</u>	„ Oechslin z. Mandelbaum, Schaffhausen.	„ W. Bikle, Winterthur.
„ Alfred Baerwolff, Zürich.	„ J. Ammann & Wild,	„ Fritz Marti, Winterthur.	<u>Fournituren u. Werkzeuge</u>
<u>Amlung:</u>	Waagenfab., Ermatingen u. St. Gallen.	<u>Drehbaenke u. Feldschmied.:</u>	für Sattler und Tapezierer:
„ Oscar Neher & Co., Mels.	<u>Brunolein:</u>	Bei H. Uehlinger, mechan.	„ Lemm-Marty, St. Gallen.
<u>Apparate für Fabrikation</u> <u>moussirender Getraenke:</u>	Bei Lack- u. Farbenfab. Chur.	Werkst., Schaffhausen.	<u>Fox-Cement z. Ausgiessen:</u>
Bei Ed. Stocker, Weinfelden.	<u>Buchstaben f. Firmaschriften</u> auf Stoff gemalt zum Aufkleben,	<u>Drehbaenke, Hobel- und</u> <u>Fraismaschinen:</u>	„ Fritz Marti, Winterthur.
<u>Appretir - Maschinen für</u> Schappe u. Bwolle:	Bei C. Kronauer, Winterthur.	„ Aemmer & Co., Basel.	<u>Gartenmöbel, eiserne:</u>
„ Aemmer & Co., Basel.	<u>Buchdruck-Arbeiten:</u>	<u>Dreher- u. Bildh.-Arbeiten</u>	„ A. Sohmer, Schlosserei, Romanshorn.
<u>Arab. Gummi, Imitation:</u>	„ Senn-Barbieux, St. Gallen.	jeder Art:	<u>Gartenschlaeuche:</u>
„ Oscar Neher & Co., Mels.	<u>Bürstenwaaren und Thür-</u> <u>vorlagen:</u>	„ W. Bikle, Winterthur.	„ Gebr. Ehrlsam, Wädenswil.
<u>Asbestfabrikate:</u>	„ A. Ganner & Co.,	<u>Drucksachen:</u>	<u>Gasbrenner von Eisen u.</u>
„ J. Lambercier & Co., Genf.	Richtersweil.	„ A. Niederhäuser, Grenchen.	Speckstein:
<u>Asphalt-Dachpappe:</u>	<u>Carbolineum:</u>	<u>Eichenschnittwaaren:</u>	„ Heinr. Gysler-Brunner, Wildbachstrasse 158, Winterthur.
„ Heinrich Brändli, Horgen.	„ J. H. Lutz, St. Gallen.	„ E. Fries, Unterstrass-Zürich.	<u>Gas- u. Petrol.-Motoren:</u>
<u>Asphalt-Isolirplatten:</u>	<u>Carbolineum Avenarius:</u>	<u>Eisen-Constructionen:</u>	„ Martini & Co., Frauenfeld.
„ Heinrich Brändli, Horgen.	„ E. Bastady, Basel.	„ Kern-Schalch, Basel.	„ Wolf & Weiss, Zürich.
<u>Asphalt-Leinwand:</u>	<u>Carbolineum u. Creosotöle</u>	<u>Elekt. Laeutwerke u. Tableau</u>	<u>Gebrannte Amlung:</u>
„ Heinrich Brändli, Horgen.	„ Kirchhofer-Styner, Luzern.	Bei Ed. Stocker, Weinfelden.	„ Oscar Neher & Co., Mels.
<u>Ausschwing-Maschinen f.</u> Waschereien:	„ J. Lambercier & Co., Genf.	<u>Fabrikation v. Oefenröhri.:</u>	<u>Gelaender, Sieb- u. Draht-</u>
„ Aemmer & Co., Basel.	<u>Carbolineum-Pinsel à 1.50</u>	gerpresste Winkel und Bogen	waaren:
<u>Badwannen, Badöfen:</u>	„ J. Ramsauer-Häfeli,	„ H. Vogt-Gut, Arbon.	„ C. Vogel, St. Gallen.
„ Otto Becker, Froschaustrasse 18,	Thalweil (Zürich)	<u>Faerberei-Maschinen:</u>	<u>Glaetzeöfen u. Glaetteisen</u>
Zürich.	<u>Caroussel-Pferde und</u> Pferdeköpfe für Sattler:	„ Aemmer & Co., Basel.	Bender, Eisenw'hdig, Zürich.
<u>Bandsaegen für Hand- und</u> <u>Fussbetrieb:</u>	„ Klaus, Wiegenpfed-Fab.	<u>Falz- u. Drahtheftmaschinen</u>	„ A. Ganner & Co.,
Bei Ed. Stocker, Weinfelden.	Wy (St. Gallen).	für Buchbinder:	Richtersweil.
<u>Bandsaegenblaetter:</u>	<u>Centralheizungen u. Oefen</u>	Bei Martini & Co., Frauenfeld.	<u>Glaserdiamanten:</u>
„ G. Joho, Bern.	„ R. Breitinger, Zürich.	<u>Farben</u> in Oelabger. n. j. Muster	„ Gottlieb Bucher, Luzern
<u>Baumwollseile:</u>	<u>Circular-, Mühl- u. Band-</u> saegen:	„ Schmid & Reinle, Luzern.	Nur per Dutzend an Händler.
„ Oechslin z. Mandelbaum,	„ A. Ganner & Co.,	<u>Farben, Lacke, Pinsel:</u>	<u>Glasjalousien f. Fenster-</u>
Schaffhausen.	Richtersweil.	„ Kirchhofer-Styner, Luzern.	Ventilation:
<u>Baumwoll-Treibriemen:</u>	<u>Dach-Schiefer:</u>	„ Lack- u. Farbenfab. Chur.	„ J. P. Brunner, Oberuzwil.
„ J. Lambercier & Co., Genf.	„ Steph. Landsrath, Basel.	<u>Farbenmühlen u. Kollergänge</u>	<u>Glas- u. Schmirgelpapier:</u>
„ Robert Suter, Thayngen.	„ Müggler, Schieferdecker,	„ Ernst Walker, Zürich,	Schmirgeldampfwerk
<u>Bau- u. Möbel-Beschlaege</u>	Rheineck.	Industriequartier.	Frauenfeld.
„ Bender, Eisenw'hdig, Zürich.	<u>Dampf-Automat, praktischste</u> Dampfmaschine für Kleinbetrieb, weil sie keines Heizers bedarf:	<u>Feilen:</u>	<u>Grabmonumente</u>
„ A. Ganner & Co.,	„ F. Bormann-Zix, Zürich.	„ G. Joho, Bern.	aus poliertem schwed. Granit:
Richtersweil.	<u>Dampfdichtungen:</u>	<u>Feldschmieden u. Gieblaese:</u>	„ T. Matthiessen, Regensberg.
<u>Bessere Spirituslacke:</u>	„ J. Lambercier & Co., Genf.	„ N. Bauhofer, Zug.	<u>Gotthardgranit f. Treppen etc.</u>
„ Alfred Baerwolff, Zürich.	<u>Dampfmaschinen f. d. Klein-</u> gewerbe:	„ Fritz Marti, Winterthur.	„ T. Matthiessen, Regensberg.
<u>Bildhauer-Arbeiten:</u>	Bei Ed. Stocker, Weinfelden.	<u>Feldschmieden mit Patent-</u>	<u>Gussstücke</u> , rohe u. bearbeitete,
„ A. Laurenti, Bern.	„ Fritz Marti, Winterthur.	Ventilator:	„ Heiniger & Wegmann,
<u>Bildhauerarbeiten jed. Art:</u>	„ Schmid & Reinle, Luzern.	„ Ernst Walker, Zürich,	(vorm. Schnell & Schneckenburger)
bei Alois Holenstein, Altar-		Industriequartier.	in Oberburg bei Burgdorf.
bauer, Wyl.		<u>Feldschmieden</u>	<u>Hanfriemen und -Gurten:</u>
<u>Blattgold, Silber, Aluminium,</u> Composition, Schlagmetall, Bronze:		mit Patent-	„ Robert Suter, Thayngen.
„ G. Beuttner, Bischofszell.		Ventilator:	„ C. u. A. Würgler, Feuerthalen.
		„ Ernst Walker, Zürich,	<u>Hanfschlaeuche:</u>
		Industriequartier.	„ Gebr. Ehrlsam, Wädenswil.
		<u>Fensterkittin</u> all. Farben:	„ Robert Suter Thayngen.
		„ Schmid & Reinle, Luzern.	„ C. u. A. Würgler, Feuerthalen.

Hanf- und Kautschuk-schlaeuche
für Hydranten, Spritzen u. Pumpen etc.
bei G. Rüegg, Schlauchfabrik,
Wädenswil.

Hanfseile f. Transmissionen:
Bei Oechslin z. Mandelbaum,
Schaffhausen.

Haustelegraphen und Telephon-Einrichtungen:
Leopold, Opt., St. Gallen.

Heizungen u. Ventilatoren
J. P. Brunner, Oberuzwil.

Fritz Marti, Winterthur.

Hobelbaenke:
Geb. Sulzberger, Horn a/B.

Höbel u. Façonhöbel:
Geb. Sulzberger, Horn a/B.

Höbel u. Holzwerkzeuge
(Strassburger):
Bender, Eisenw'hdg., Zürich

Holzbeizen:
Lack- u. Farbenfab. Chur.

Holzbearbeitungs-Maschinen
Bei Aemmer & Co., Basel.
Ernst Kirchner & Co.,
Leipzig-Sellerhausen.

Fritz Marti, Winterthur.

Ed. Stocker, Weinfelden.

Holzcarton, grauer Carton:
bei A. Feldheim, Papierfabriks-niederlage Zürich-Aussersihl.

Holz cementdaecher:
Bei M. Stüssy, Baumeister,
Glarus.

Holzfourniersitze,
acht amerikanische:
D. Senn-Mooser, Liestal.

Holzwerkzeuge, sämmtl.:
Geb. Sulzberger, Horn a/B.

Hydrantenschlaeuche:
Gebr. Ehrsam, Wädenswil.

Hydraul. Widder, Wechsel-Widder, Wassertransm.
J. Schlumpf, Steinhausen
(Kt. Zug).

Impraeag. Isolirteppich f. Bau.:
Bei L. Pfenninger-Widmer,
Wipkingen (Zürich.)

Industr. techn. Artikel:
E. Bastady, Basel.

Kaeserei-Feuerungen:
(Vogt'sches System).
H. Vogt-Gut, Arbon.

Kaesepressen, Käseaufzüge.
Transporteurs etc.

H. Vogt-Gut, Arbon.

Kalksteine, oolith. weisse und gelbe nordfranz. für Fassaden und Bildhauerarbeiten, sowie harte von Lägern:
T. Matthiessen, Regensberg.

Kameelhaar-Treibriemen:
Robert Suter, Thayngen.

Kautschoukstempel:
A. Niederhäuser, Grenchen.

Kautschuk- u. Metallstempel:
bei J. Irion, St. Gallen.

Kehlleisten u. Kehlarbeit.
in allen Holzarten:
W. Bikle, Winterthur.

Ketten u. Hebezeuge all. Art,
Gelenkketten als Ersatz für Treibriemen. Velocipedketten.

Billigste Bezugsquelle, promptste Bedienung.
Bei Ketten- u. Hebezeugfabr.
Nebikon (Luzern).

Kirchenheizungen:
Heiniger & Wegmann,
(vorm. Schnell & Schneckenburger)
in Oberburg bei Burgdorf.

Kleider-Figuren (Büsten)
Rüdlinger, St. Fiden.

Korbwaaren:
Arnold, St. Gallen.

Rüdlinger, St. Fiden.

Korkisolimasse
zur Isolirung v. Dampfanlagen
C. Alpsteg & Co., Dürrenäsch.

Korksteine u. Korkplatten
für leichte trockene Bauten:
C. Alpsteg & Co., Dürrenäsch.

Korkzapten jed. Gr. u. Ql.:
C. Alpsteg & Co. Dürrenäsch.

Kranken- und Sanitaetsgeraethe:
Gebr. Rimensberger,
St. Gallen.

Kreissaege u. Spalt-Maschinen für Brennholz:
Aemmer & Co., Basel.

Lacke, Farben, trocken
u. in Oel abgerieben:
V. A. Mayer, Burgdorf.

Lager-Metall „Babbit“:
Fritz Marti, Winterthur.

Leim, vegetabilisch:
Oscar Neher & Co., Mels.

Leinöl, Leinölfirniss,
gut trocknend;

Schmid & Reinle, Luzern.

Marmor-Platten u. -Aufsätze
für Möbel:
Emil Schneebeli, Marmor-Industrie, Zürich.

Maschinenöle:
E. Bastady, Basel.

Wittwe S. Strütt, Basel.

Messing. Fenstersprossen:
Bürgin-Waldvogel, Mech.
Schaffhausen.

Messingröhren f. Drechsler und Optiker:
Bender, Eisenw'hdg., Zürich.

Metallbedach- u. Wandverkleidungen:
Ad. Schulthess, Zürich.

Metallobuchstaben f. Firma:
bei Ls. Troxler, Luzern.

Metalltarben gegen Rost:
E. Bastady, Basel.

Metallputzpomade u. Vaselin-
haar pomade:
Bei A. Feldheim, Papierfabriks-niederlage in Zürich-Aussersihl.

Möbel v. Weiden u. Rohr:
Rüdlinger, St. Fiden.

Möbelfüllungen
in Nussbaum, Eichen etc.:
Ad. Brodtbeck, Sägerei Liestal.

Modellemail:
Lack- u. Farbenfab. Chur.

Mühlsaegen u. Circular-:
J. Lambercier & Co., Genf.

Ofenröhren, Ofenrohrkniete:
H. Vogt-Gut, Arbon.

Oefen nach irlandischem System:
bei Heiniger & Wegmann,
(vorm. Schnell & Schneckenburger)
in Oberburg bei Burgdorf.

Olivenoöl:
Kirchhofer-Styner, Luzern.

Packpapiere in Rollen u. Formaten:
bei A. Feldheim, Papierfabriks-niederlage Zürich-Aussersihl.

Papierwaaren:
A. Niederhäuser, Grenchen.

Parafin:
E. Bastady, Basel.

Parqueterie:
Hennemann, Bassecourt.

Thurnheer-Rohn, Baden.

Patentanwalt:
E. Blum & Co., Zürich.

Bourry-Séquin, Zürich.

J. Kühn, Basel.

A. Ritter, Ingr., Basel.

Ed. v. Waldkirch, Bern.

Petroleum-, Gas-, Wasser- u. Dampfmotoren:
Fritz Marti, Winterthur.

Petroleum-Motoren:
C. Weber-Landolt, Menziken

Photogr. Apparate m. Zubeh.

Leopold, Opt., St. Gallen.

Piosavabesen à 1.20—1.50

J. Ramsauer-Häfeli,
Thalweil (Zürich).

Plafond- u. Wand-Decorationen z. Aufkleben.
C. Kronauer, Winterthur.

Postpapier u. Briefcouverts
mit Firma, billigst:

A. Feldheim, Papierfabriks-niederlage in Zürich-Aussersihl.

Reissezeuge, Prima Aarauer, und Schulreissezeuge:

Kern & Co., Aarau.

Rohrschellen,
verzinkte und rohe:
C. Kuser z. Vulkan, Zürich

Röhrenverbindungsstücke
f. Gas-, Wasser- u. Dampf.

Fritz Marti, Winterthur.

U. Rietmann & Co., Netstal

Sandsteine, roh o. behauen

Ostermundiger Steinbruch-Gesellschaft

Saege-Maschinen:
Ernst Kirchner & Co., Leipzig-Sellerhausen.

Schieferbedachungen:
Steph. Landsrath, Basel.

Schleif-, Lack- u. Polir-Artikel:
H. Kopp, Grenchen (Sol.).

Schmirgel in allen Num.:
Schmirgeldampfwerk

Schmirgelfeilen pur u. Holzkern:
bei Schmirgeldampfwerk

Schmirgelmaschinen und -Scheiben:
N. Bauhofer, Zug.

Schmirgelpreparate,
englische und deutsche:
H. Kopp, Grenchen (Sol.).

Fritz Marti, Winterthur.

Schmirgelscheiben und -Praeparate:
Bei A. Genner & Co., Richtersweil.

Schmirgel u. Schmirgelleinen
bei G. Joho, Bern.

Schmirgelscheiben für nass. u. trockn. Gebrauch:
Schmirgeldampfwerk

Frauenfeld.

Schmirgeltuch, englisch.:
Alphons Hörning, Bern.

Schmirgeltuch, weiss und grau, Körper:
Schmirgeldampfwerk

Frauenfeld.

Schrauben aller Art:
G. Joho, Bern.

Schraubzwingen u. Schraubknechte:
bei Geb. Sulzberger, Horn a/B.

Schultafeln u. Griffel:
Mech. Schiefertafel-fabrik Thun.

B. Streiff-Steiger, Glarus.

Segeltuch-Treibriemen:
Fritz Marti, Winterthur.

Sortirmsch. für Holzstoff und Cellulose:
Aemmer & Co., Basel.

Spirituslacke, Holzbeizen, Polituren etc.:
W. Bikle, Winterthur.

Spritzenschlaeuche:
Gebr. Ehrsam, Wädenswil.

Stahlspringfedernfabrikation
für Polstermöbel:
bei Lemm-Marty, St. Gallen.

Stein- u. Bildh.-Werkzeug:
I. G. Grossmann, Seefeld-Zürich.

Stickseife:
C. Leuzinger, Mollis.

Stoffbuchstaben z. Aufkl.

C. Kronauer, Winterthur.

Stuhl-Flechtrohr:
Rüdlinger, St. Fiden.

Thürvorlagen
von Coeus und Rohr, Gangläufer:
J. Ramsauer-Häfeli, Thalweil (Zürich).

Tinten:
Tintenfabrik Frauenfeld.

Tintengefäesse für Schulbänke, unzerbrechliche, Rahmen, Schieber und Boden aus Metall:
Bei F. J. Wiedemann, Zinn-giesser, Schaffhausen.

Transmissionslager, selbstschmierende:
J. Lambercier & Co., Genf.

Treibriemen v. Baumwolle, Han und Haar:
C. u. A. Würgler, Feuerthalen.

Turbinemotoren f. Handwerker u. Hausindustrie:
Dr. O. Possert, Civilizingr., Rapperswil.

Universal-Feil-Shaping-Maschinen für Hand- u. Kraftbetrieb:
bei Ernst Walker, Zürich, Industriequartier.

Ventilationsöfen
nach eigenem patentirtem System:
Heiniger & Wegmann,
(vorm. Schnell & Schneckenburger) in Oberburg bei Burgdorf.

Ventilatorfeldschmieden,
Schmiedfeuer:
Bei Fritz Marti, Winterthur.
„ Reich-Tischhauser,
Winkeln b. St. Gallen.
Vereins- u. Clubabzeichen:
„ Jäckle-Schneider,
Frohschaug, 18, Zürich.
Vernickelung, Versilberung,
Vergoldung:
„ Leopold, Opt., St. Gallen.
Waagen(-Fabrikation):
„ J. Ammann & Wild,
Waagenfab., Ermatingen u. St. Gallen,
bei Alb. Wackerlin, Schaffhausen.
Wagendecken:
„ J. Lambrecier & Co., Genf.
Wagenfett:
„ J. Lambrecier & Co., Genf.
Warmwasser - Heizungen
in Käseräume:
„ H. Vogt-Gut, Arbon.
Waschapparate
und Trockenanlagen:
„ J. P. Brunner, Oberuzwil.
Waschbretter:
„ H. Vollenweider, Affoltern.
Weicheisen u. Stahlguss:
„ U. Rietmann & Co., Netstal
Weine f. d. Hausgebrauch
„ Gebr. Rimensberger,
St. Gallen.
Zündhölzer: (Goldene Med.)
„ Alfr. Jäger, Fraumünsterstrasse 8, Zürich.

Patente

im
In- und Ausland
besorgt prompt und
billigst (883
G. Furrer, Constructeur,
Reuchenettestrasse 134, Biel.



Zum Kauf angeboten
117] ein grosses

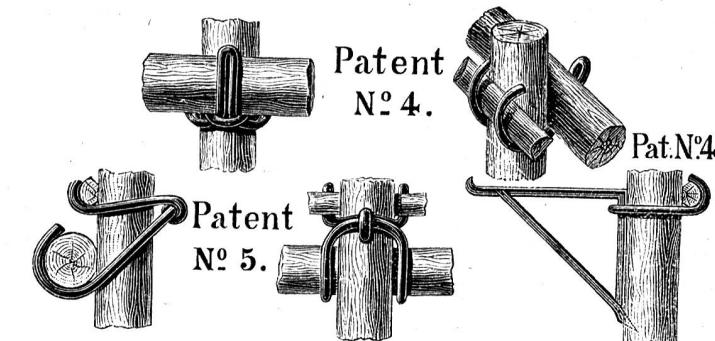
Gebäude
mit beständiger Wasserkraft, für jegliche Industrie geeignet; 10 Minuten von einem Bahnhof der schweiz. Westbahnen und 15 Minuten von einer Stadt entfernt.

Offerten unter Chiffre R
117 T befördert die Exped. dieses Blattes.

Gebr. Rötschi, Mühlebachstrasse 82, Riesbach-Zürich,
liefern als **Alleinverkäufer:**

Stahlgerüsthälter „Patent Grossmann Nr. 4 u. 5“.

Das beste zur Anwendung gelangende Befestigungsmittel für Baugerüste.



898)

Die Blechbearbeitungs-Maschinenfabrik von

Ad. Stoecker, Reudnitz-

offerirt als Spezialitäten

Riese's Universal-Knierohr-
Biegemaschine für Knie von 50-170 m/m Durchmesser. (36

Riese's Lochstanze.

Rundmaschinen aller Systeme für Rohre bis 2 m Länge.

Hebel- und Fusstritt-Tafelscheeren,

letztere bis 2 Meter Länge, sowie sämmtliche Maschinen für Spengler, Schlosser, Kupferschmiede etc. in Ia Waare zu billigen Preisen.

Wir sind stets zu guten Preisen gegen Baarzahlung Käufer für jedes Quantum [295

Altmetalle u. Metallabfälle,

speziell Kupfer, Blei, Zink, Roth- und Gelbguss, Späne, Ehrmetall, Patronenhülsen etc. etc. [542

Schubarth, Bodenheimer & Cie., Basel.

Hausverkauf.

156) Unweit der Stadt St. Gallen ist ein rentables Haus mit 3 Wohnungen u. Werkstätte und ein Stück Wiesboden mit Obstwachs, geeignet für jeden Professionisten, zu verkaufen.

Kaufpreis billig, Anzahlung günstig.

Offereten unter Chiffre H
2305 G an
Haasenstein & Vogler in
St. Gallen.

Zu verkaufen wegen Todesfall:

150) eine ganz neu konstruirte, nach neuestem System erbaute

Mühle,

in der Nähe eines Bahnhofs. Nach Wunsch mit oder ohne Land. Vortheilhafteste Zahlungsbedingungen.

Offereten unter Chiffre K
150 P befördert die Expedition d. Bl.

Weisses Lager-Metall

zum direkten Einguss um die Welle, leicht flüssig, zähe, ohne Schmelzverlust.



744]

Alleiniger Verkauf und Lager bei

FRITZ MARTI, Winterthur.

[319]