

# Für die Werkstätte

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **3 (1887)**

Heft 23

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Verschiedenes.

**Erfindungsschutz.** In den „Basler Nachr.“ wird mit Hinsicht auf den Umstand, daß noch geraume Zeit vergehen dürfte, bis die Gesetzgebung über den Erfindungsschutz vollendet vorliegt, die Frage aufgeworfen, ob es nicht zulässig und rathsam wäre, da nun doch der Erfindungsschutz im Prinzip anerkannt ist, beim eidgen. Handelsdepartement bis zum Inkrafttreten des Bundesgesetzes eine interimistische Anmeldestelle zu errichten, welche von schweizerischen Erfindungen, gleichviel ob dieselben bereits im Auslande patentirt worden oder nicht, Vermerk nähme und ihnen, bis zum Zeitpunkt, wo auf Grund des definitiven Gesetzes über deren Patentfähigkeit entschieden werden kann, einen provisorischen Schutz angebeihen ließe, um ihnen für später im Falle eventueller Nachahmung die Priorität zu sichern. Es würde alsdann auf Grund dieser Einschreibung nach Inkrafttreten des Bundesgesetzes betreffend den Erfindungsschutz eventuell sofort gegen den oder die unbefugten Nachahmer vorgegangen werden können. Zur Schaffung der gewünschten interimistischen Institution bedürfte es natürlich eines Beschlusses der Bundesversammlung.

**Preisaus schreiben.** Die „Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale“ in Paris schreibt einen Preis von Fr. 2000 für die Erfindung eines polychromen Zements aus, welcher die Eigenschaften des Steins, Marmors oder der terra cotta zeigt, sich wie Gyps ohne Brennen verarbeiten läßt und die nöthige Festigkeit besitzt, um in- und außerhalb der Gebäude verwendet werden zu können, wie dies bei terra cotta der Fall ist, dabei aber weder die Gefahren des Brennens, noch dessen Unzuverlässigkeiten und Schwinden aufweist. Die betreffende Masse soll geformt, gedrückt und besonders überarbeitet werden können, wie der Gyps.

**Uhrenmacherei.** In einer zahlreich besuchten Versammlung schweizerischer Uhrenmacher in Zürich wurde die Gründung eines schweizer. Uhrenmachermeister-Vereins beschlossen und ein Vorstand auf 3 Jahre bestellt aus den H. Keller-Tobler in Winterthur (Präsident), Hugentobler in Weinfelden, Veil in Auferföhl, Frefel in Romanshorn und Rüssli in Yllnau. Zweck des Vereins ist, die Uhrenmachermeister der Schweiz zu einer festen Korporation zusammenzuschließen, um der Stümperei im Uhrenmacherberufe und jedem unehrlichen Geschäftsgebahren im Uhrenhandel zu steuern. Vor allem soll auch dem Lehrlingswesen Aufmerksamkeit geschenkt werden.

**Maschinenbau.** Die Gießerei C. Vornier u. Co. in Norschach, aus der schon so manches schöne Werk hervorgegangen, befaßt sich zur Zeit auch mit der Erstellung von Ziegelmaschinen. Dieselben werden in 3 Größen geliefert und zeichnen sich durch große Leistungsfähigkeit und geringen Kraftbetrieb aus. Ferner liefert das Etablissement als Spezialität: Lehm-schleim-Maschinen für Ziegeleien und Töpfereien, Walzwerke, Ziegeltransportwagen, Elevatoren und Ringöfen, wie auch komplette Ziegelei-Einrichtungen.

**Glasertreib in St. Gallen, Herisau, Winterthur und Zürich.** Wie wir vernehmen, hat letzten Montag auf Veranlassung von Herrn Regierungsrath Stöckel, Präsident des schweizer. Gewerbevereins und Stadtrath Koller, Präsident des Gewerbevereins Zürich, in Zürich eine Konferenz von Glasern, Glasermeistern und Glaserhilfen zur Ausgleichung ihres bekannten Streites stattgefunden. Das Zentralkomitee der schweizer. Meister war durch die H. Schoop (Präs.) und Seeger (Aktuar) vertreten. Nach 6 1/2 stündigen Beratungen einigte man sich auf die Abänderung einzelner Paragraphen, welche letztere nun Donnerstag der Versammlung der Gehilfen und Sonntags derjenigen der Meister vorgelegt werden. Erfolgt, wie wir hoffen, deren Genehmigung, so ist der Strife beendet, was im Interesse beider Theile jedenfalls sehr zu begrüßen wäre.

**Schreinerstrike in Bern.** Am 31. Aug. Abends ist zwischen dem Verein der Schreinermeister und dem Schreinerfachverein eine Vereinbarung unterzeichnet worden, auf Grundlage welcher die Referbefassungskommission den Schreinerstrike als erledigt erklären dürfte.

Diese Vereinbarung bestimmt im wesentlichen: Erhöhung der vor dem 1. Mai 1887 bestandenem Löhne um 10 Proz.; Ansetzung einer effektiven Arbeitszeit von 10 1/2 Stunden; einen Minimaltaglohn von Fr. 3.30 während einer 14-tägigen Probezeit und von Fr. 3.80 nachher; Erhöhung des Lohnes um 25 Proz. bei Ueberzeitarbeit und von 50 Proz. bei Sonntagsarbeit, wenn über 62 Stunden in der Woche gearbeitet würde; Beibehaltung der Akkordarbeit nach Maßgabe der von Arbeitern und Meistern am 31. August vereinbarten Tarife; Verabfolgung eines Lohnbüchleins an jeden Arbeiter; Anschläge dieser Arbeitsbedingungen in jeder Werkstätte; Anrufung eines Schiedsge-

richtes bei Anständen, die sich aus diesem Vergleich ergeben; Verpflichtung zum einträchtigen Zusammenwirken von Meistern und Arbeitern zum Wohl des Schreinerhandwerks.

**Schreinerei.** Eine interessante Annonce finden wir in einem Leipziger Blatte. Sie lautet wörtlich:

„Einem hochgeehrten Publikum von Leipzig und Umgegend die ergebene Anzeige, daß ich, von Südamerika gekommen, mich hier als Tischlermeister niedergelassen habe und bitte ein hochgeehrtes Publikum um geneigten Zuspruch.“

Mache auf runde Stühle, amerikanische Säge oder Knochengeflechte für den geringen Preis von 50 Pfg. per Stück; das Poliren eines Stuhles kostet nur 30 Pfg. Was ein hiesiger Tischler an einem Stuhle in 6 Stunden arbeitet, verfertige ich in 15 Minuten. Der Ueberzeugung wegen bitte ich daher das hochgeehrte Publikum, einen Stuhl zu mir zu bringen und mache denselben gratis.

Gleichzeitig theile einem hochgeehrten Publikum mit, daß ich nebenbei auch neue Stühle führe zu Fabrikpreisen. Hochachtungsvoll Gerschwin Tischler, Tischlermeister, Leipzig, Ritterstraße 36/1.“

(Wollen unsere jungen Schreinergejellen ihren Wanderschaft nicht auch nach den südamerikanischen Urwäldern richten, um dieses „Hegenwerk“ zu erlernen? Die Red.)

**Goldene Regeln für Gewerbetreibende** gibt der „Fabrikant“ seinen Lesern und er thut Recht daran.

Behandle Deine Arbeiter als Deine Mitmenschen. — Kaufe für Deine Arbeiter gutes Material. — Liefere nur dauerhafte Arbeit. — Bezahle Deine Schulden auf's Pünktlichste. — Achte das Talent und fordere nicht, daß sich daselbe blindlings dem Geldbeutel unterwerfe. — Unterstütze die Taente und Du unterstützest die Fortschritte und Dich selbst. — Beachte die Fortschritte auf dem Gebiete der Industrie und suche die Vortheile daraus. — Verliere niemals den Muth, wenn hin und wieder Geschäftsstockungen eintreten. — Habe stets einen Bleistift in der Tasche, um sogleich rechnen zu können. — Vergeude Deine Zeit nicht in Wein- und Bierstuben, der Vormittag ist die beste Zeit zur Arbeit. — Achte Deine Arbeit und wirf Deine Waare nicht auf die Straße. — Mache Dich von Deinen Kunden nicht abhängig. — Begnüge Dich mit einem bescheidenen Nutzen. — Beim Verborgen Deiner Waare siehe auf den Charakter des Kunden, dessen Ehrlichkeit und Tüchtigkeit und schäze auch den kleinen und ordentlichen Kunden.

## Offizielle Mittheilungen aus dem schweiz. Gewerbeverein. (Offizielle Mittheilung des Sekretariates vom 5. September 1887.)

1. Um die weitere Verbreitung unserer Publikationen durch den in- und ausländischen Buchhandel zu fördern, hat der leitende Ausschuß Kommissionsverträge abgeschlossen mit

a) der Buchhandlung E. Höhr in Zürich für die Fachberichte aus dem Gebiete der schweizer. Gewerbe pro 1886. Verkaufspreis Fr. 2.—;

b) der Verlagshandlung W. Bächler in Bern für die „Gewerblichen Zeitfragen“. Verkaufspreis per Heft Fr. 1.

Die Buchhandlung E. Höhr hat früher schon in Kommissionsverlag genommen: Vorschläge des Zentralvorstandes des schweizerischen Gewerbevereins an das Zolldepartement betreffend Revision des schweizer. Zolltarifs. Verkaufspreis Fr. 2.

Diese Publikationen können demnach bei jeder schweizer. Buchhandlung oder direkt bei oben genannten Firmen zum beigefügten Verkaufspreis bezogen werden.

2. Wir erlauben uns, einige Sektionsvorstände an die baldige Beantwortung nachstehender Kreisschreiben zu erinnern:

Nr. 71, betreffend Organisation eines gegenseitigen Arbeitsnachweises für junge Handwerker.

Nr. 77, betreffend Meister-Referbefasse.

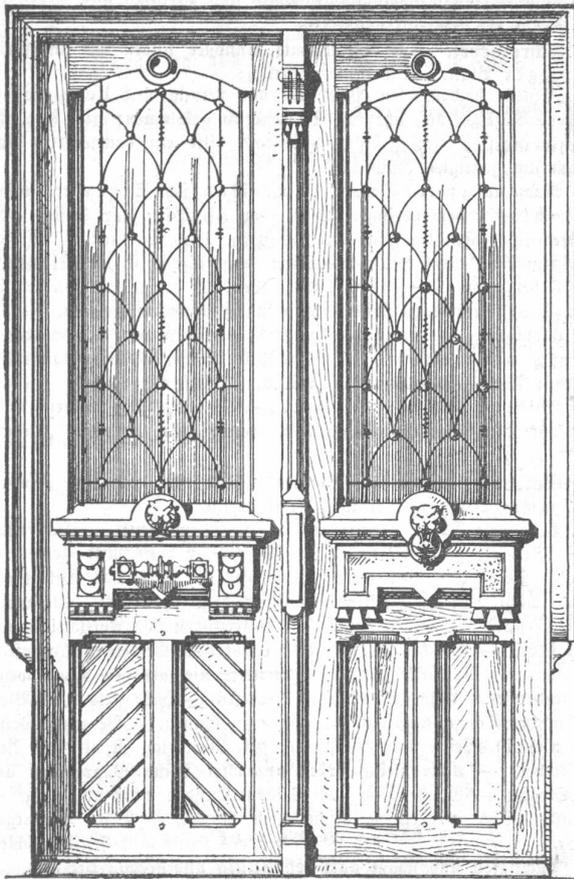
Ferner erinnern wir daran, daß bis zum 11. September unbedingt die provisorischen Anmeldungen für die Betheiligung an der Pariser Ausstellung 1889 oder an der Kunstgewerbeausstellung in München 1888 in unsern Händen sein sollten.

## Für die Werkstätte.

### Eichenholzbeize.

80 Gramm trockenes kohlenfaures Natron, 250 Gramm heller Ocker, fein präparirt, 2 Liter Regenwasser werden, nach

## Musterzeichnung Nr. 27.



## Zwei Entwürfe für Hausthüren.

Von Prof. Th. Krauth in Karlsruhe.  
(Schreiner-, Glaser- und Schlosserarbeit.)

der „D. Tischler-Ztg.“, eine halbe Stunde lang gekocht, dann werden noch 2 Liter Wasser zugefetzt. Zu dieser Beize setzt man noch 700 Gramm Bohnenmasse aus 1 Kilogramm gelbem Wachs, 2 Liter Wasser und 70 Gramm Pottasche gekocht und bis zum Erkalten gut gerührt. (N. „Erf. u. Erf.“)

## Praktisches Aufthauen gefrorenen Bodens.

Um einen gefrorenen Boden aufzuthauen, damit man durch die harte Erdschicht zu Wasser- und Gasleitungsrohren gelangen könne, empfiehlt sich, wie der „Deutsche Bauunternehmer“ meldet, vor dem Aufgraben ungelöschten Kalk zwischen die Schneeschichten über den aufzuthauenden Platz auszubreiten. Der Kalk löst sich und erwärmt das darunter liegende Erdreich so, daß nach etwa 10 bis 15 Stunden selbst bei einer Kälte von mehr als 20° R. die betreffende Stelle mit Leichtigkeit aufgegraben werden kann. Bei angestellten Versuchen hat sich diese Methode trefflich bewährt. („Illust. Wiener Gewerbezeitung.“)

## Ueber das Poliren.

Schreinermeister F. Zohlen sagt in der „Deutsch. Tischler-Zeitung“ mit Rücksicht auf die deutsche Möbelpolitur:

„Poliren konnten wir Alten, das sieht man an jedem Möbel aus alter Zeit. Unser Handwerk verstanden wir. Das heutige Poliren ist meistens nur ein Schmieren.“ — Was man beim Poliren selber zu beachten hat, sagt genannter Fachmann kurz so zusammen:

„Die Grundlage jedes Polirens ist, daß 1) gut abgeputzt und geschliffen wird; 2) daß vor dem Beginn des Polirens die Fläche möglichst rein von Del ist; 3) daß, bevor Politur auf die Fläche kommt, die Poren des Holzes gefüllt sind. — Wie gut abgeputzt und geschliffen wird, läßt sich nur in der Werk-

statt lernen. Das Grundpoliren mit Spiritus und Bimsstein füllt die Poren mit einer festen Masse, ohne daß sich eine solche auf die Holzfläche ablagert, auch wird hierbei überflüssiges Del beseitigt. Nothwendig ist nur, daß das Holz mindestens vier- und zwanzig Stunden stehen bleibt, ehe man mit dem eigentlichen Poliren beginnt. Schleift man nun die Fläche mit Bimssteinnmehl oder auch Ziegelmehl gehörig durch, so ist diese durchaus glatt und die Poren sind gefüllt. Es leuchtet ein, daß bei dem nun folgenden Poliren das Bimssteinnmehl, welches in den Poren ist, aufgeweicht wird. Auch ist klar, daß durch sehr starke Politur über die Poren sich bald eine Schellackhaut legt. Sind nun die Poren nicht vorher mit einer erhärteten Masse gefüllt worden, so wird die erwähnte Schellackhaut immer wieder eintrocknen. Hieraus ergibt sich die Lehre: Nicht zu starke Politur anwenden, namentlich nicht, bevor man sicher ist, daß die Poren gefüllt sind. Jeder Tischler weiß, daß es Zeit und Arbeit kostet, das beim Poliren verwendete Del wieder zu entfernen. Daraus folgt, daß man Del nicht „ohne Noth“ anwenden soll. Es ist nun keineswegs nöthig, schon beim Beginn des Polirens die kreisförmigen Bewegungen auszuführen. Polirt man der Länge nach, mit energischen, langen Zügen, so kann man Del fast ganz entbehren und es ist bei einiger Uebung und Aufmerksamkeit nicht schwer, die Poren zu füllen und eine Schellackschicht auf die Fläche zu bringen, ohne einen Tropfen Del zu verwenden. Ist dies aber gelungen, so ist die Arbeit so gut wie beendet. Jetzt wird nochmals mit feinstem Bimssteinpuder und einem Filzklöß geschliffen und genügen einige Ballen Politur, um den feinsten Glanz zu erzielen.“

## Asbestpappe

fertigt Ladewin nach einem patentirten Verfahren auf folgende Weise: Der zu verwendende Asbest wird mit Glycerin (auf 100 kg Asbest circa 4—6 kg Glycerin) getränkt. Da jedoch diese Operation in Folge des geringen Quantums Glycerin nur schwer ausführbar ist, so mischt man zu dem Glycerin circa 5—10 Theile Wasser und fügt wegen innigerer Verbindung des Asbestes circa 4—6 kg Fischleim hinzu, mit welcher Mischung der zu verwendende Asbest imprägnirt wird. Durch diese Imprägnirung der Asbestfasern werden selbe isolirt und derart chemisch vorbereitet, daß fernere Beimischungen keine nachtheiligen Wirkungen auf den Asbest ausüben können, wie es bisher der Fall war. Sobald nun der Gemischstoff in einem Holländer gut gemahlen ist, wird eine Lösung von 2—3 kg trockener Harzseife (in heißem Wasser aufgelöst) hinzugefügt, gründlich mit den vorigen Substanzen durchmischt und dann eine Lösung von circa 6 kg Zinkchlorid in circa 15—25 Liter Wasser und schließlich eine Lösung von 10 kg Graphit in circa 50 Wasser hinzugesetzt. Die Graphitlösung erhöht die Feuerfestigkeit und gibt der Platte ein gummiplattenähnliches Aussehen. Für oft zu öffnende Rohrflantschen als Dichtungsmaterial verwendet, kann dasselbe auch auf einer, resp. beiden Seiten mit Drahtgeflecht versehen werden. Die nun fertig gestellte innig durchmischte Masse wird bekannterweise mittelst Pappen- oder Papiermaschinen zu Pappen resp. Papier beliebiger Stärke verarbeitet. Das soweit hergestellte Fabrikat wird alsdann gepreßt, an der Luft getrocknet und dann einer 1-perzentigen Zinkchloridlösung-Imprägnirung unterworfen, wieder getrocknet und dann durch eine 1/2-—1-perzentige Harzseifenlösung in Wasser, nachdem die Harzseife vorher in Spiritus aufgelöst wird, gezogen und schließlich wieder an der Luft getrocknet. Um der Pappe (Papier) ein schöneres Aussehen zu geben, kann selbe (selbes) durch ein Glättewerk geführt werden. Viele Anfragen, die in letzter Zeit an uns gerichtet wurden, über ein geeignetes Verfahren, Asbest als Masse zu verarbeiten, finden in Vorstehendem Erledigung.

## Nagen als Dekorationsmittel.

Durch die Negung werden alle Zeichnungen weit richtiger, weil naturwahr, wiedergegeben, was bei der Handgravirung weniger der Fall ist. Die Säuren, deren man sich zum Nagen bedient, graviren rasch und willig die feinsten und schwierigsten Zeichnungen. Der Neger hat nur darüber zu wachen, daß die Zeichnungen nicht durch allzuscharfes Nagen oder durch unrichtigen Gebrauch der Dekmittel verunstaltet werden. Auch hat er es vollkommen in seiner Macht, der Zeichnung jede beliebige Tiefe oder Höhe zu geben, je nachdem er dieselbe vertieft oder erhaben darstellen will. Mittelfst Negung können nicht nur lineare Zeichnungen, sondern auch Kornbilder (Streiszeichnungen), d. h. aus lauter feinen Punkten bestehende Bilder in Metall gravirt werden, welche je nach der dichteren oder looser Gruppierung der

Punkte die feinsten Uebergänge von Licht zu Dunkel zeigen, also gewissermaßen Halbtonbilder darstellen, wie sie nur Tuschzeichnungen und photographischen Erzeugnissen eigen sind. Durch Aetzung kann man ferner jede Zeichnung umgestalten in Emailbilder, indem man Emailfarben in die vorgeätzten Vertiefungen einträgt und daselbst anschnilt, in Lack- und Farbenbilder, indem man die ausgeätzten Vertiefungen mit Lackfarben ausfüllt und antrocknen läßt, in Einlagebilder, indem man in die Vertiefungen andere Metalle einlegt und durch Anschweißen, Löthen zc. mit der Unterlage vereinigt, in galvanoplastische Bilder, indem man die Vertiefungen auf galvanoplastischem Wege mit anderen Metallen ausfüllt, sowie in plastische Bilder durch Abformen von photochemischen Bildern im Metall. (Wied's Gewerbezeitung.)

**Um das Brechen der Schmirgelräder und der Schleifsteine zu verhüten,**

hat man in England, wie die „Centralztg. für Optik und Mechanik“ mittheilt, folgendes Verfahren: Man benützt den Vorrath an Schleifsteinen nicht früher als Mitte Juli, damit sie hinlänglich Zeit haben, in der Sonne und Luft zu trocknen. Sobald sie durchaus trocken sind, muß man sie nicht mit dem Boden in Berührung bringen, wo sie wieder feucht werden könnten. Bevor man sie in Gebrauch setzt, wird jeder Stein erst in einem starken eisernen Probekasten geprüft, in welchem er mit einer viel größeren Schnelligkeit in Rotation versetzt wird als für ihn bestimmt ist. Die Steine über neun Zoll im Durchmesser werden mit Seitentafeln oder Platten aufgehängt, wenn sie nicht im Gebrauche sind, statt sie auf ihren Spindeln liegen zu lassen. Die Beobachtung dieser Regeln soll sich in einer 20-jährigen Praxis bewährt haben.

**Fragen zur Beantwortung von Sachverständigen.**

- 98. Welches ist bis dato die beste Schutzvorrichtung für Rirkularsägen und wo kann man solche beziehen? K.
- 99. Wer liefert jämmtliche Bestandtheile für Velocipede, zwei- und dreirädrig?
- 100. Wer hat eine Pumpe mit Manometer zu verkaufen, die zum Probiren von Wasserleitungen in den Häusern bestimmt wäre. Offerten an E. Bachmann, Quincaillerie & Serrurerie, Chaug-de-Fonds.

**Antworten.**

- Auf Frage 89. In Lohpumpen liefere das Beste, was bis heute auf diesem Gebiete gemacht worden. J. Brüllmann, Mechan. in Oberaach (Thurgau).
- Auf Frage 94. Es wünschen mit dem Fragesteller in Korrespondenz zu treten Guillo d u. Schumacher, Mechaniker u. Fraisenfabrik. in Chez-le-Vart (Neuchâtel).

**Arbeitsnachweis-Liste. Tage 20 Cts. per Zeile. Offene Stellen**

für: bei Meister:  
1 Maler, bauernde Arbeit Grob, Maler, Neblau.

**Bücherschau.**

**Musterbuch für Eisenkonstruktionen.** Herausgegeben vom Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller“ und bearbeitet von C. Scharowsky, Civilingenieur in Berlin. In zwei vollständig getrennten, auch sachlich durchaus von einander unabhängigen und einzeln käuflichen Theilen. Mit zahlreichen Tafeln und Tabellen. Leipzig 1887, Verlag von Otto Spamer.

Unter obigem Titel beginnt soeben ein Werk zu erscheinen, welches nicht nur für Architekten, Baumeister, Maurermeister und Zimmermeister, sondern überhaupt für jeden Ingenieur von Wichtigkeit ist. Bekanntlich gibt es für die Anwendung von Eisen-Konstruktionen eine Reihe Hilfsbücher, welche in der Hauptsache die Methode zur Bestimmung der Dimensionen entwickeln. Im Gegensatz hierzu stellt nun der erste Theil des vorliegenden Musterbuches für ganz bestimmte in der Baupraxis regelmäßig wiederkehrende Fälle die detaillirten Konstruktionen mit Angabe der zu verwendenden Profile dar. Der in der Praxis Thätige findet in diesem Musterbuche nicht nur alle

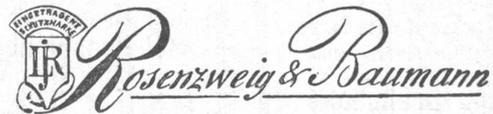
brauchbaren Konstruktionen, sondern auch die Berechnungen für den einzelnen Fall, so dass er vollständig der Mühe des Entwerfens und des Berechnens enthoben ist.

Mit Hilfe dieses I. Theiles des „Musterbuches“ wird es daher selbst Solchen, welche mit der Technik der Eisenkonstruktionen minder vertraut sind, fortan keinerlei Mühe und Schwierigkeiten mehr bereiten, bei den Baukonstruktionen das Eisen in zweckmässiger Form anzuwenden.

Der II., ebenfalls einzeln käufliche Theil des Musterbuches wird vorwiegend neue Projekte von Bauten in Eisen enthalten und hierbei hauptsächlich solche Bauwerke zur Darstellung bringen, in denen das Eisen vorherrschend als Baumaterial verwendet wird, während die andern Baumaterialien mehr oder weniger untergeordnet auftreten. Um den Abnehmern des Werkes den Ankauf desselben möglichst zu erleichtern, soll dasselbe nicht nur in zwei gesonderten, einzeln zu beziehenden Theilen erscheinen (deren erster im Umfang von etwa vierzig Bogen, geheftet Mk. 6, gebunden Mk. 8 und deren zweiter geheftet Mk. 10, gebunden Mk. 12 kosten wird), sondern der erste Theil soll auch in vier aufeinander folgenden Lieferungen (etwa je 10 Bogen) zum Preise von je Mk. 1.50 bezogen werden können.

**Doppeltbreite Carreau-Jacquards, Saison-Nouveautés,** in je 20 verschiedenen Qualitäten und 30 modernsten Farben à Fr. 1.10 per Elle oder Fr. 1.85 per Meter versenden in einzelnen Metern, Rollen, sowie in ganzen Stücken portofrei in's Haus **Settinger & Co.,** Centralhof, Zürich.

P. S. Muster-Kollektionen bereitwilligt und neueste Modebilder gratis.



**Hessen-Cassel**  
Fabrik von Lacken für die Möbel- u. Holzwaarenindustrie.

**Nussbeize in Körnern**  
sehr ausgiebig,

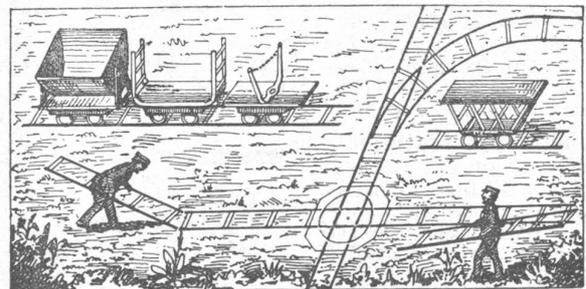
802 gibt einen warmen, angenehm braunen Ton.

**Vortheilhafte Gelegenheit.**

In Folge Krankheit billigst zu verkaufen ein Gasmotor, horizontal, 4 Pferdekräfte, garantirt, regelmässigen u. geräuschlosen Gang. Neuestes System, bestens erhalten, erst seit Kurzem in Betrieb, somit wie neu. Gasverbrauch gering. Geeignet für jeglichen Beruf u. Gewerbe. Preis Fr. 2300. Sich zu wenden an 1830) **H. Dürst-Stachli, Chaux-de-fonds.**

**Alfred Oehler, Ingenieur**

Mech. Werkstätte in WILDEGG (Schweiz).



Spezialität in tragbaren Stahlgeleisen für Feld-, Dienst- und Industriebahnen. Eiserne Transportwagen für Geleise, eiserne Schubkarren. Projekte und Anlagen von Fabrik-Geleisen.

**Dépôts:** Zürich, Musterlager, Rämistrasse.  
Bern, G. Anselmier, Ingenieur.

Man verlange das neueste illustrierte Preisverzeichnis.