

<b>Zeitschrift:</b>	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Herausgeber:</b>	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Band:</b>	14 (1898)
<b>Heft:</b>	42
<b>Rubrik:</b>	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:** 10.01.2026

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

### Zur Behandlung der Sägen überhaupt.

Der sehr sachgemäß gehaltene Artikel unter dem Titel „Zur Behandlung der Bandfäge“ in Ihrer letzten Nr. dürfte jedem Interessenten ein wertvoller Wink gewesen sein.

Es mag nun dem lobl. Korrespondenten und einem weiteren Interessentenkreis angenehm sein, einen weiteren Beitrag unter diesem Kapitel zu erhalten.

Es betrifft das den 1. Paragraph, „das Feilen der Bandfäge“ und wird hiermit bezweckt, auf einen Fortschritt hinzuweisen, der durch die im Schleiffach bekannte Spezialfabrik Kündig, Wunderli & Cie. in Uster mit ihren automatischen Sägegrätmashinen neueren System vermittelst Schmirgelscheibe gemacht wurde und womit das Feilen der Sägen mit dessen nachteiligen Folgen mit Vorteil umgangen wird.

Es sind zwar seit längerer Zeit schon Maschinen zum Schärfen oder Feilen der Blätter bekannt, jedoch haben sie meistens nur beschränkte Zustimmung gefunden und Mancher, der sich eine solche Maschine angelichtet hat, ist wieder zum Handfeilen zurückgekehrt und mit Recht, denn den meisten jener Maschinen haften Uebelstände an, die deren nützliche Anwendung in Frage stellen. Entweder arbeiten sie nicht automatisch, oder sind so komplizierter Konstruktion, daß das Arbeiten damit erschwert wird und bald kostspieligen Reparaturen ruft oder sie erlauben nur ganz beschränkte Anwendung. Das dürfte wohl auch der Grund gewesen sein, warum Ihr Korrespondent nicht gleich auf das maschinelle Schärfen der Sägen hingewiesen und das Feilen geradezu abgeraten hat.

Es ist jedem, der mit Band- und Circularsägen zu arbeiten hat, bekannt, daß das Feilen der Sägen nicht nur eine mühsame und durch großen Feilenverbrauch teure Arbeit ist, sondern daß es auch dem besten Feiler nicht möglich ist, die Zähne gleichmäßig zu feilen. Dadurch büßt das Sägeblatt viel von seiner Leistungsfähigkeit ein. Je öfter ein solches Blatt geschärft wird, desto größer ist der Uebelstand, die Zähne werden immer ungenauer und leisten solche Blätter nach längerem Gebrauch nur noch einen Bruchteil von dem, was sie in normalem Zustand thun sollten, wie auch solche ungenauen Blätter nicht mehr die gleiche Solidität besitzen wie normale. Der gleiche Uebelstand weist das Schärfen aus freier Hand vermittelst der gewöhnlichen Schmirgelschleifmaschine auf.

Die Sägegrätmashine der Firma Kündig, Wunderli & Cie. begegnen diesem Uebelstand auf rationellste Weise, dabei sind sie einfacher Konstruktion, arbeiten automatisch und zwar mit der billigeren Schmirgelscheibe und finden gleichzeitig sowohl für Band- wie auch für Circularsägen Anwendung, alles Umstände, womit sie sich vorteilhaft von den schon bekannten Systemen abheben. Der Leser möge sich aus nachstehenden Abbildungen selbst ein Urteil bilden.

Diese Maschine erlaubt einmal ein leichtes Einpannen der Blätter und zwar wie aus dem verkleinerten Eichhörnchen hervorgeht, das die gleiche Maschine darstellt, sowohl von Band- wie auch von Circularsägen. Die Funktion der Maschine ist derart, daß sich der Schmirgelscheibenarm regelmäßig hebt und senkt und ein Vorrichthubkasten jedesmal das Blatt um einen Zahn, also ganz genau gleich weit vorzieht.

Daraus ergibt sich gezwungenermaßen der Schluss, daß jeder Zahn genau wie der andere wird und daß Sägeblätter, die mit dieser Maschine geschärft werden, die gleiche, regelmäßige einmal als exakt eingestellte Zahntyp bis zum Ende beibehalten und daher vollständig und mit dem größten Nutzeffekt ausgenutzt werden können.

Ein weiterer Vorteil ist, daß mit dieser Maschine der Säge jede gewünschte Zahntyp gegeben werden kann und ist auch dafür Sorge getragen, daß die Bösis der Zahntyp rund wird, indem Zahntypen mit später Bösis, wie Ihr Korrespondent ganz richtig betont, ein Uebelstand sind.

Die Firma Kündig, Wunderli & Cie. hat stets eine Anzahl solcher Maschinen für die gewohnten Dimensionen

von Sägen auf Lager und können sich Interessenten von der Vorzüglichkeit derselben durch eigene Ansichtnahme überzeugen oder auch 1—2 Sägeblätter (nicht zu verfeilte und zwar Circularsägen bis 500 mm Durchmesser, Bandfägen, 45 mm Breite und bis zu 7 m Länge) zum unentgeltlichen Schärfen einsetzen.

Die Firma Kündig, Wunderli & Cie. führt ferner noch eine Kategorie automatischer Sägegrätmashinen

für Gatter- und große Circularsägen, wie sie in Sägereien und Baugeschäften verwendet werden, die außer den für die oben erwähnte Maschine aufgezählten Vorzügen noch den Vorteil aufweisen, der von keiner andern Maschine erreicht wird, daß auf automatische Weise vollkommen „Schräg“- oder wie man auch sagt „Spitzschliff“ erzeugt wird und zwar abwechselungsweise ein Zahn links, ein Zahn rechts u. s. w., wie aus nebenstehenden Abbildungen hervorgeht.

Das Vorteilhafteste dieser Form wird jedem Fachmann einleuchten. Diese Zahntyp, sowie die große Regelmäßigkeit der mit dieser Maschine geschärften Zähne gestaltet sogar in gewissen Fällen eine Verminderung des Schrantes, was allein schon eine ganz bedeutende Holzsparsamkeit bedeutet.

### Berühmtheit.

**Simplontunnel.** Auf der Nordseite geht die Tunnelgallerie bis jetzt durch Thonchiefer mit Quarzknoten. Der Wasseraustritt betrug durchschnittlich ungefähr 30 Liter per Sekunde und 26 Liter auf Ende Dezember. Die Durchbohrung von Hand und mit Dynamit vom 1. August bis 21. November 1898 hat ein Vorrücken von 190 Meter total ergeben, was einem täglichen Mittel von 1,68 Meter entspricht. Die mechanische Durchbohrung im Dezember hat dagegen ein tägliches Vorrücken von 4,13 Meter im Durchschnitt ergeben. — Auf der Südseite wurde die mechanische Bohrung am 21. Dezember und die Verwendung von Dynamit am zweitfolgenden Tage begonnen. Das gesamte Vorrücken von Hand und mit Sprengpulver, vom 16. August bis 20. Dez., betrug 59 Meter, gleich täglich 0,59 Meter im Durchschnitt. Das bis jetzt von der Tunnelgallerie durchbrochene Gestein ist Antigorio-Gneis.

**Jungfraubahn.** Aus zuverlässiger Quelle können wir verichern, daß die Meldung der schweizerischen Depechagentur, als sei unter den Arbeitern der Jungfraubahn ein Streik ausgebrochen, vollständig aus der Luft gegriffen ist. Es besteht vielmehr unter den 80 Arbeitern völlige Zufriedenheit mit den Lohnverhältnissen und das beste Einvernehmen mit der Bauleitung. Dagegen ist mitzuteilen, daß eine Anzahl Arbeiter mit dem Aussitzen drohten, wenn die Bauleitung nicht drei anarchistische Aufriegler entlässt würde. Diese Entlastung wird erfolgen und damit ist die Sache erledigt. Leider ist das Angebot von Arbeitskräften fortwährend so groß, daß die Verwaltung selbst bei einem Streik nicht in Verlegenheit geraten und der Fortgang der Arbeiten keine weiterliche Verzögerung erleiden würde.

### Aus der Praxis Für die Praxis. Frage.

NB. **Verkaufs- und Arbeitsgeschäfte** werden unter diese Rubrik nicht aufgenommen.

**708.** Wer liefert waggonweise Schill zur Schillbrettfabrikation?

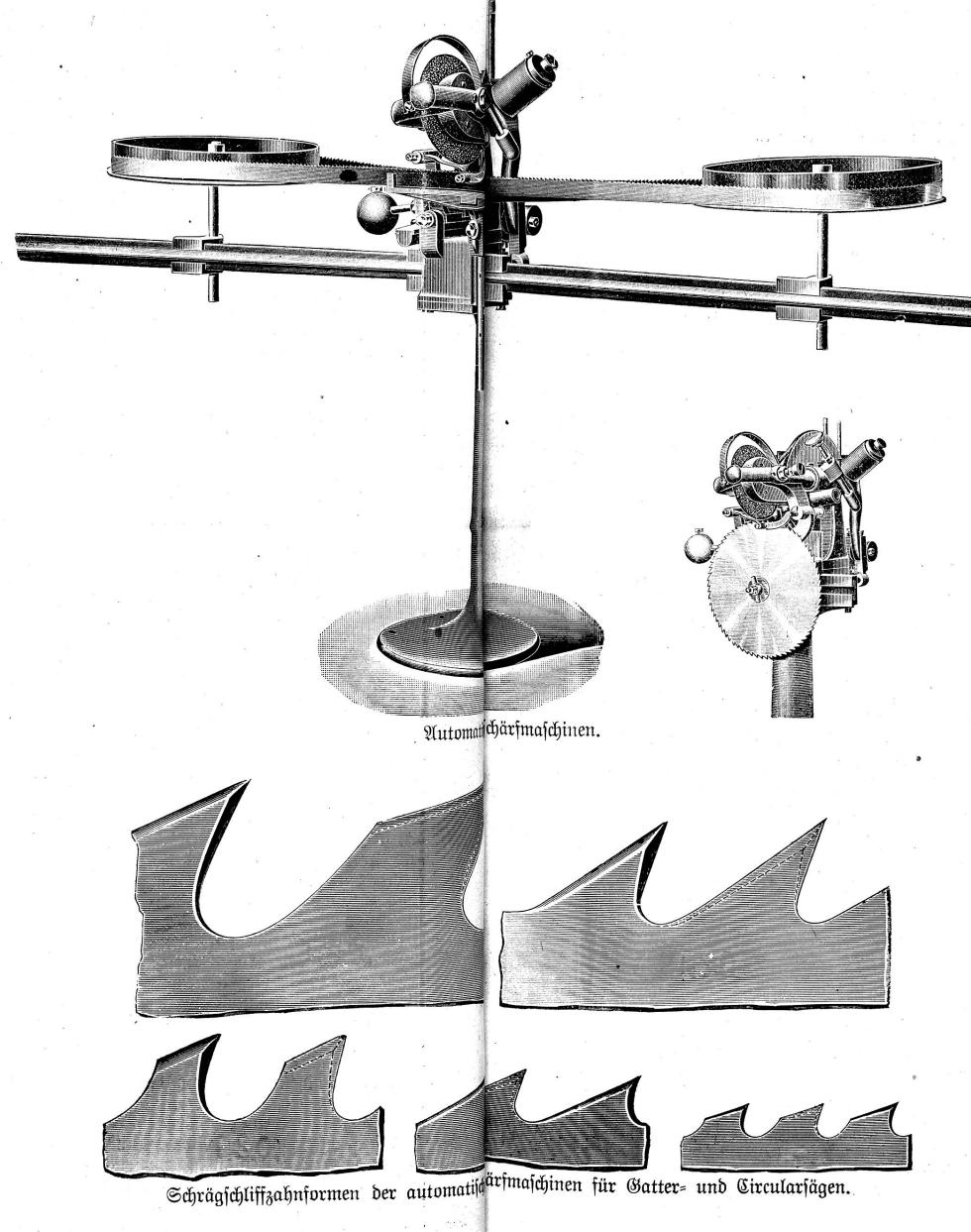
**709.** Wer kennt Adressen von wirklich leistungsfähigen Marmoristen, welche Waschkommodenauflage von schönem weißem Marmor liefern?

**710.** Gibt es einen einfachen praktischen Verschluß, um zusammengeflossene Tische zusammenzuklappen?

**711.** Wer verkauft eiserne Nietenbleche, Transmissionen samt Lager verschiedensten Dimensionen?

**712.** Wer fabriziert Cementherzatziegel? Könnte man Muster davon haben? Solche müßt' nebst Preisangabe J. M. Schamann, Baumeister, Sils i. D. (Graubünden).

**713.** Wer hat einen gut erhaltenen Parallelenschraubstock mittlerer Größe, sowie einen Ventilator von circa 300 mm Durchmesser und einen Ambos von circa 100 kg. zu verkaufen? Offeren unter Nr. 837 an die Expedition.



**838.** Wir haben eine Säge mit Dampfbetrieb. Wasserkraft von 40 Sekundenliter und 4 m Fall steht zur Verfügung. Wir möchten solche auf die Hauptwelle führen und damit Dampfkraft unterstützen und zeitweise zum Fräsen auch einzigen gebrauchen. Welches ist besser, Turbinen oder Wasserrad? Wer liefert das eine oder andere mit Transmission auf die Hauptwelle?

**839.** Wer liefert Korbflächen aller Art engros?

**840.** Wer liefert einfache Bauernmühlen für Schwarzmehl resp. Bauernbrot mit 2—4 Mahlgängen, dazu einen Petrolmotor von wenigstens 10 Pferdekräften, alles komplett? Prospekte und Preisangaben umgehend erwünscht. Hier gibts nur russisches Petroleum.

**841.** Wo erhält man ein Buch über die einfachste Buchhaltung für einen kleineren Geschäftsmann?

**842.** Wer in der Schweiz fertigt kleinere Motordrähte für Wasserdurchgang zum Betriebe einer oder zwei Nähmaschinen? Ein Wasserdurchgang mit  $\frac{3}{4}$ " Röhren an einer Hochdruckleitung mit 9 Atmophären Druck wäre im Hause. Könnte man eventuell an diesem Hahn die Einrichtung machen?

**843.** Wer in der Schweiz fertigt Auswindeschiff mit Untertrieb oder hätte vielleicht jemand einen gebrauchten zu verkaufen?

**844.** Welche mechanische Schlosserei ist im Falle, Armaturen (in Verschlüssen etc. zu Acrylen-Apparaten) nach Zeichnung oder Muster in rascher Ausführung zu übernehmen?

**845.** Sind bewährte Heiz- und Badeöfen für Acetylengas erstellt und wo sind solche zu beziehen?

**846.** Wer fertigt und repariert Holzblockschrauben für Sägewagen?

**847.** Wer fabriziert Emmery & Glass cloth, bekannt unter dem Namen „Imp. Emmery & Glass cloth, warranted London, superior Quality“?

**848.** Welche Kraftanlage in eine mech. Wagnerei ist billiger und einfacher, Petrolmotor oder Dampfmaschine? Kann man für letztere Minde. Sägmehl etc., welches genügend vorhanden wäre, verwenden, oder gibt es andere Maschinen, welche noch vorteilhafter sind? Kraftbedarf 3—4 Pf. Für gef. Auskunft zum voraus besten Dank.

**849.** Wo und zu welchem Preise bezieht man Eisenbalzen, nach Angabe auf Länge geschnitten, im Gesamtgewicht von 5000 kg. franco Station verladen? Offerten sind zu richten an Joh. Seiter, mech. Schreinerei, Unterseem b. Interlaken.

**850.** Wer liefert und montiert, alt, neu oder fix und fertig, eine 40—50-Pferdige Dampfmaschine samt Dynamo, für circa 200 Flammen à 16 Kerzen?

**851.** Wer konstruiert oder liefert sogenannte Ovalwerke, anwendbar an der Bandsäge, Tischfräse etc.?

**852.** Wo bezieht man Nickelprobierhähne mit Gewinde zum Einschrauben und dreieckigem Schlüssel?

**853.** Wo wäre ein gebrauchter, jedoch gut erhaltener Ambos zu kaufen?

**854.** Welches technische Lehrbuch behandelt am einlässlichsten die Berechnungen von Petrolmotoren?

**855.** Wer liefert Fang- oder Bremsvorrichtungen für Warenaufzüge beim Berreichen des Gurtes?

**856.** Wer wäre Spezialist für leichte Maschinen zur Erstellung von Rahmen für Schultafelneinfassung oder wo wären solche zu beziehen?

**857.** Wer liefert tannene und eichene Gartenlättli, 20 mm dick, 40 mm breit und 80 cm lang, gehobelt? Per 100 Stück gef. Offerte machen.

**858.** Wer ändert Wasserräder um und kann Anleitung geben über bestmöglichste Ausnutzung einer kleinen Wasserkraft, event. wäre eine Turbine leistungsfähiger? Adressen gef. erbeten an die Expedition event. im Antwortkasten.

### Antworten.

Auf Frage 708. J. Allmendinger, Horn a. Bodensee, ist Lieferant von Schilfrohr zur Schilfbrettfabrikation.

Auf Frage 759. Ganz dritte Fußbaumladen, 6 und 7 cm dick, sind billig zu haben bei Gebr. Jäger, Parquerie, Alpnach.

Auf Frage 782 Blecharbeiten für Acrylenapparate erstellen bei flotter Ausführung A. Bösch u. Sohn, Flums.

Auf Frage 795 Zur Anfertigung jeder Art Korbtwaren empfiehlt sich bestens Feible, Korbmacher, Kaltbrunn (St. Gallen).

Auf Frage 795. Offerte der Firma Max Franz, Zürich I, geht Ihnen direkt zu.

Auf Frage 796. Sie erhalten direkte Offerte durch die Firma Schobaus u. Schetteli, Zürich III.

Auf Frage 798. Wenden Sie sich an A. Bösch u. Sohn, Blechwarenfabrik, Flums.

Auf Frage 800. G. Spillmann, Bergolder in St. Immo, kann eine prompte und gute Arbeit liefern. Ich bitte um Zuwendung einiger Stücke behufs Preisangabe.

Auf Frage 813. Bewährte Fassadenfarben liefert Ed. Meier, Zürich I, Mühlegasse 13.

Auf Frage 813. Ich kann Ihnen „Calcit“ bestens empfehlen. Gratis-Musterproben, Gebrauchsweisungen, Bezeugnisse etc. zur Verfügung. H. J. Hattemer, Lacke, Farben und Firmitte engros, Solothurn.

Auf Frage 814. Wenden Sie sich an J. Schlumberger, Basel, Bahnhofstraße 17.

Auf Frage 816. Eine gebrauchte Kreis-Holzbobelmaschine ist zu kaufen bei Robert Huber, mechanische Werkstätte, Langnau (Bern).

Auf Frage 817. Ein Lieferant von Kreissägen mit Langlochbohrvorrichtung und wünsche mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Robert Huber, Langnau (Bern).

Auf Frage 817. J. Schneider, Eislastenfabrik in Zürich III, hätte eine gebrauchte Circularfräse mit Langlochbohr-, Stemms-, Nut- und Kehlbohrvorrichtung billig wegen Nichtgebrauch zu verkaufen und wünscht mit Fragesteller in Verbindung zu treten.

Auf Frage 819a. Wenn genügend Wasser disponibel ist, so daß die Röhren voll laufen können, so werden Sie bei sorgfältiger Ausführung der Anlage und mit einer ganz guten Turbine circa  $\frac{3}{4}$  bis circa 28 Pferdekräfte bekommen können, je nach Wahl der kleineren oder größeren Röhren. Für nähere Auskunft belieben Sie sich an Fritz Marti, Winterthur, zu wenden.

Auf Frage 823. Ich empfehle Ihnen „Endurine“, als das beste bisher gefundene Streichmaterial für Ihren Zweck. Gratismuster, Gebrauchsweisung etc. zur Verfügung. H. J. Hattemer, Lacke, Farben und Firmitte engros, Solothurn.

Auf Frage 823. Dem Fragesteller die Mitteilung, daß ich von vollständig entsprechender Anstreichmasse Lager halte. E. Wollstatt, Zürich.

Auf Frage 823. Ja freilich gibt es eine Farbe zum Anstreichen von Holzteilen einer Decke, um solche vor Feuersgefahr zu schützen, in der weißen Asbestfarbe F, erhältlich durch C. R. Ziegler in Bern, welcher auf Verlangen Prospekte zusendet.

Auf Frage 823. Für Lokale, in welchen Dampf die Verwendung von Gips und Holz nicht gestattet, hilft einzig die Verkleidung mit sog. Leinentoff Weber Haldenbergs. Wir haben tausende von Quadratmetern geliefert zur Innenverkleidung, namentlich der Deckenverkleidung der größten Färbereien, wo Holz und Gips den Einfluß der Dämpfe und Säuren nicht widerstehen. Das Material ist nicht teuer und bequem in der Verwendung. Wir halten immer Vorrat. Bässavant-Helin u. Co., Basel.

Auf Frage 824. Unterzeichneter wünscht mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. E. Lommel, Ingenieur, Bern.

Auf Frage 824. J. P. Brunner, Heizungs- und Ventilationsgeschäft, Oberuzwil (St. Gallen) erstellt für jeden Zweck dienliche Wasserdurch-Ventilatoren. Da sehr viel davon abhängt, zu was für einem Zweck die Ventilatoren dienen sollen, so ist auf diese Frage nicht genau schriftlich zu antworten und wird es für den geehrten Fragesteller von großem Vorteil sein, mit mir in Korrespondenz zu treten, wo genauere Verhandlungen stattfinden können. Genaue Prospekte für die verschiedenartigsten Wasserdurchventilatoren stehen bereitwillig zur Verfügung.

Auf Frage 824. Als beste Wirtschaftsventilatoren mit Wasserdurch glaubt Ihnen die Spezialfabrik Kündig, Wunderli u. Cie. in Uster ihr Produkt empfehlen zu können. Dieselben sind aus Gußeisen, daher äußerst solid und sozusagen keinen Reparaturen unterworfen, haben eine vorzügliche Schmierung und sind daher geräuschlos, was von den wenigsten andern Produkten mit Recht gefragt werden kann; dieselben haben ferner einen doppelten Wassereinlauf und können daher sowohl zum Einblasen frischer Luft wie auch zum Absaugen schlechter Luft verwendet werden; schließlich sind sie von gefälligem Aussehen und gereichen jedem Latal zur Ziende.

Auf Frage 825. Wir empfehlen Ihnen die feuerbeständigen Polystyrolrohre der Firma F. Hasenkamp u. Cie. in Neuburg 2 (Rheinland). Dies ist das älteste und erste Haus in dieser Branche!

Auf Frage 825. Für Kornwallfessel empfehle ich Ihnen die Plan-Roststäbe aus feuerbeständigem Eisen mit gehärteten Stahlbahnen. Dieselben sind anwendbar für Feuerungen jeder Größe, ohne Veränderung der vorhandenen Rostträger und weisen, wie bei keiner anderen Roststabform, große freie Rostfläche auf. Durch unübertreffliche Widerstandsfähigkeit tritt kein Verziehen der Roststäbe ein und sie gestatten ferner vollkommenste Ausnutzung, bei Verwendung minderwertiger Kohle. Ihre hochgradige Widerstandsfähigkeit gegen den Einfluß des Feuers bieten eine außerordentliche Dauerhaftigkeit im Vergleich zu der geringen Haltbarkeit gewöhnlicher Roststäbe. Bei den Roststäben ist die Güte des Materials die Hauptfäche, mögen die Namen, die man denselben beilegt, wie Spar-Zahn-Polygon-Wellenroststab, noch so hochlingende sein. Die Firma F. Meissner in Zürich steht Ihnen mit Preislisten gerne zu Diensten.

Auf Frage 828. Unterzeichneter hält stetsfort großes Lager in Buchholz verschiedener Qualität und Herkunft. Aug. Meyer, Liestal.

Auf Frage 830. Billige Beschläge für Bierkisten liefert H. Dreier, Schlosserei, Kleinlütsch b. Solothurn.

Auf Frage 830. Wenden Sie sich an C. Karcher u. Cie., Zürich, Niederdorf 32.

Auf Frage 835. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. A. Hauser, techn. Bureau und Maschinengeschäft, Weizikon.

Auf Frage 826. Zwei Rüstplatten nach Wahl, Dimensionen 32/50 und 40/70 mm, hätte abzugeben Friedr. Denzler, Maschinenfabrik, Dietlikon b. Zürich.