

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 19 (1903)

**Heft:** 18

**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:** 22.02.2026

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

für 1903 die Summe von 125,000 Fr. ausgeworfen, um daraus den Handwerkerkammern Zuflüsse für ihre Veranstaltungen im Interesse des Kleingewerbes zu gewähren. In erster Linie sollen Beihilfen für Meisterkurse gegeben werden. Hauptzweck derselben ist, den Handwerker mit neuen Arbeitsmethoden und technischen Hilfsmitteln bekannt zu machen, die Verwendung und Handhabung der Maschinen vorzuführen und ihn mit der Kalkulation und Buchführung vertraut zu machen. Zu dem Zwecke werden die sich meldenden Handwerker zu einem Kurs an den Sitz der Handwerkerkammer zusammenberufen, wo die Aufstellung geeigneter Maschinen und die Einrichtung von Musterwerkstätten vorgesehen ist und der Unterricht durch tüchtige Lehrkräfte erteilt wird. Die so ausgebildeten Meister werden nicht nur tüchtiges in ihrem Gewerbebetrieb zu leisten imstande sein, sondern auch als Lehrer an Fach- und Fortbildungsschulen eine geeignete Verwendung finden.

### **Aus der Praxis — Für die Praxis. Fragen.**

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

**392 a.** Wer liefert elektrische Taschenlaternen mit Garantie zum Wiederverkauf? **b.** Wer liefert Aluminiumkochgeschirre zum Wiederverkauf? **c.** Wer liefert billige Emailwaren und emaillierte Weihwasserständer auf Gräber zum Wiederverkauf? **d.** Wer liefert Honigbüchsen und Drahtstiften zum Wiederverkauf? **e.** Werden zu Fr. 1.80 und 2.— per m<sup>2</sup> auch solide Holzzelementdächer erstellt? Offerten mit Preisangaben unter Nr. 392 an die Exped.

**393.** Welches Geschäft in der Schweiz liefert neue komplette Metzgereieinrichtungen neuesten Systems, bestehend in starkem Aufzug, zwei Lauffaschen samt Balken, verschiedene Fleischschreinen und eine Schaufenstereinrichtung? Umgehende Offerten gesl. an J. J. Ott, Baugeschäft, Turbenthal.

**394.** Wer liefert Lafarge-Zement und zu welchem Preise?

**395.** Welches ist der praktischste Boden für Schlosserwerkstätten (Beton angenommen) und wer erstellt solche?

**396.** Wer hätte einen praktischen Verschluß von 12 cm Weite abzugeben? Sich zu wenden an Joh. Schmid, Spenglermeister, Rüegsaufschachen.

**397.** Wer würde Lehrlingsstelle bei einem tüchtigen Bauschreiner für einen kräftigen Knaben, der schon etwas Anfangsgründe erlernt hat? Offerten unter Nr. 397 an die Expedition.

**398.** Wer liefert Zement-Asbestschiefer? Offerten gesl. an Baugeschäft Hirschi, Frutigen (Berneroberland).

**399.** Wir benötigen auf einem einstöckigen Fabrikbau ein Holzzelementdach, welches jeden Winter rinnt, aber im Sommer ganz dicht ist, auch beim größten Regen. Was ist hier vorzuziehen, den Holzzelement teilweise zu erneuern oder denselben mit Asphalt zu überziehen? Nur auf der Sonnenseite ist das Dach durchlässig, sagen wir  $\frac{1}{3}$  davon,  $\frac{2}{3}$  sind sehr gut. Das ganze Dach misst 300 Meter und hat 2 über den ganzen Bau gehende Oberlichter; diese rinnen aber nicht.

**400.** Wer liefert Asbest samt Haften für Bedachung, event. wo befindet sich eine solche Fabrik? Gesl. Offerten unter Nr. 400 an die Expedition.

**401.** Wer liefert gestanzte Blechartikel?

**402.** Wer ist Lieferant von eisernen Falousten? Offerten unter Nr. 402 an die Expedition.

**403.** Wer liefert Formersand für Metallgießereien?

**404.** Wer liefert rationelle Sandwasch-Einrichtungen?

**405.** Wer erstellt die besten und billigsten Knochenstampfereien? Wasserkrift, Turbine und Transmission ist hinlänglich schon im Betrieb. Offerten an J. Morf, Holzholzfabrik, Stäfa.

**406.** Wer liefert Drahtseile für Holzjüge von Blöcken, zirka 6—700 m lang, und zu welchem Preis? Offerten nimmt entgegen G. Konrad, Amtsteg (Uri).

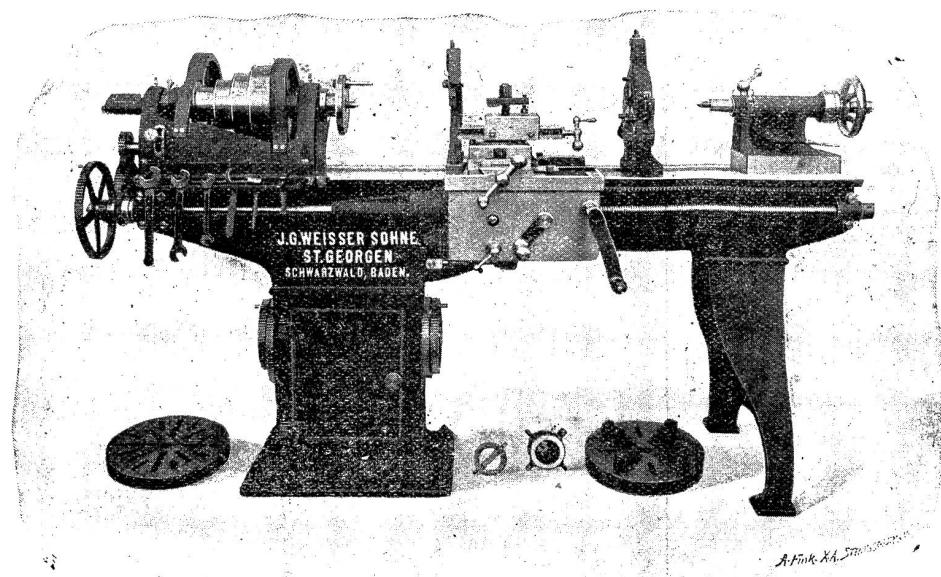
**407.** Wer hätte eine gebrauchte, noch gut erhaltene Holzdrehbank abzugeben? Offerten unter Nr. 407 an die Expedition.

**408.** Welche Firmen beschaffen sich mit Herstellung von kleinen, äußerst präzisen, möglichst einfachen Ventilvorrichtungen? Diese Ventilchen kämen unten an Deckeln und wenn kaum ein Fingerhut voll Wasser darauf kommt, dasselbe hinunterlassen und nachher wieder exakt schließen, jedoch ohne zu verrostern und allmählich den Dienst zu versagen. Großer Bedarf. Direkte Offerten unter Nr. 408 an die Expedition.

**409.** Wer ist Lieferant von Herz-Ziegelsteinen, kleines Modell,

# **WOLF & GRAF, ZÜRICH**

**Vertreter erster Firmen.**



**Grosses Lager**  
in Maschinen für alle Arten der Eisen- und Holzbearbeitung.

153

## **Bretterverkauf.**

Eichen-, Forren-, Ahorn-, Kirschbaum-, Apfelbaum-, Birnbaum-, Buchen- u. Tannen-Bretter verkauft franko Station verladen, per m<sup>3</sup> à Fr. 55.— ineinander gemessen, auch Zwetschgenbaumstämmen.

Offerten unter Nr. 1585 befördert die Expedition.

## **Dachdeckpapier**

und [2260]

## **Dachpappen**

liefert zu Fabrikpreisen  
A. Jucker, Nachfolger von  
**Jucker-Wegmann**  
in Zürich.



Fachexperte für den Entwurf  
des Patentgesetzes 1888.  
49]

schwarz geteert oder schwarz lackiert, zu Lukarnen-Dächern? Offerten mit Muster und Preis an Louis Heller, Heiden.

410. Welches ist der beste Trocken-Reinigungsstoff für Acetylengas, wo erhält man denselben und wie ist er zu gebrauchen? Für gesl. Aluskunst besten Dank.

411. Wer hätte ältere, gruselne Röhren von 20—25 cm Lichtheite, eventuell auch Eisenblechröhren, zu verkaufen? Direkte Offerten an G. Erni, Wohlfelden.

412. Wer liefert kleine Shapingmaschinen, 150—200 mm Hub und 300—400 mm Hobelbreite? Hätte jemand eine ältere, gut erhaltene Shapingmaschine billig abzugeben?

413. Eignet sich Lagermetall für Lager von 50 mm Länge bei Petrolmotoren (Schnellläufer) wirklich gut? Wie wird solches direkt um die Welle gegossen? Welches Schmiermaterial eignet sich am besten? Die vorhandenen Lager (rotmetallene Schalen) laufen immer heiß und greifen die Kurbelachse an.

414. Wer hat eine ältere Heilbachndurchstoßmaschine zu verkaufen, gegen bar? Offerten nimmt entgegen unter Angabe der Ausladung und annäherndes Gewicht Fr. Zürich-Honegger, Wald (Zürich).

415. Wo wäre ein gebrauchter, aber noch gut erhaltener Gusshaken mit Feuerung von wenigstens 60 cm Durchmesser und 50 cm Tiefe erhältlich und zu welchem Preis oder wo wären neue solche Haken zu beziehen? Offerten mit Preisangaben direkt an Jos. Müller, Rechennacher in Hochdorf (Lucern).

416. In welchem Porzellangeschäft könnte man Engel bis 70 cm Höhe haben, um auf Grabsteine zu stellen, und zu welcher Lieferfrist? Offerten an Albert Rüglinger, Steinmeck, Flums (St. Gallen).

417. Kann ein durch Feuchtigkeit und Fäulnis entstandener Schwamm durch Befestigung aller angefleckten Teile (Riegelmauer und Balken) sicher aus einem Hause entfernt werden? Durch welches Mittel kann dessen Neubildung verhindert werden?

418. Wer hätte eine gut erhaltene Drehbank für Kraftbetrieb abzugeben und wer eine Kaltfágemaschine? Offerten gesl. mit Angabe des Preises an Ad. Häuser, mech. Schlosserei, Neu-kirch-Eg. (Thurgau).

419. Besteigt im 1. Stock eines Gebäudes beständig heißes Wasser. Könnte daselbe zu Heizungszwecken verwendet werden und zwar nicht nur für 1. und 2. Stock, sondern auch für Parterre? Mitteilungen unter Nr. 419 durch die Expedition.

420 a. Welche Gießerei liefert prima Weichguß, Herdbestandteile, nach einzufindenden Modellen? b. Wer liefert Buchstaben zum Befestigen auf Holzmodelle? Offerten an Ad. Jimpel, Jenaz.

421. Welches Geschäft liefert Herdbeschlagteile, Griffe etc., aus Messing, nach Modell oder Zeichnung? Offerten unter Nr. 421 an die Expedition.

422. Wer liefert und zu welchem Preis Bandsägeblätter, Lötkerze und Material zum Löten solcher Blätter?

423. Welches sind die geeigneten Notlampen für Fabrikgebäude, entsprechend den Vorschriften des Fabrik-Baugesetzes, und wo sind solche erhältlich?

424 a. Wer hat gebrauchte Rippenrohre zu verkaufen? b. Wer hat gebrauchten, gut erhaltenen Dampfkessel (Cornwallkessel), 20—25 m<sup>2</sup> Heizfläche, zu verkaufen? Offerten unter Nr. 424 an die Expedition.

425. Wer hätte Bandsägenstücke von 1,5—1,6 mm Dicke, 12—13 cm Breite, 1—1,2—1,3 mm Dicke, 10—12 cm Breite, 1—2 m Länge, zum Auslöten gebrochener Bandsägeblätter, billigst abzugeben? Offerten an J. Schönholzer, Dampffägerei, Hesenhofen bei Altnau (Thurgau).

## Antworten.

Auf Frage 345. Eine Gleichstromdynamo, 220 Volt, mit Zubehör, haben billigst abzugeben Gebr. Scheidegger, Laufen (Zura).

Auf Frage 360. Für Kamine, welche bei Windströmungen schlecht ziehen, ist der John'sche Kaminaufzat sehr zu empfehlen. Er ist sehr einfach, hat einen durchaus geräuschlosen Gang und dreht sich bei der kleinsten Windbewegung. Bitte um Ihre Adresse, damit ich Ihnen Prospekt zukommen lassen kann. Hr. Zweidler, Spenglerrei und Ofenfabrikation, Horgen (Zürich).

Auf Frage 363. Mit J. Rößbach's Farbenverdilger. Zu beziehen bei J. Rößbach in St. Margrethen (St. Gallen).

Auf Frage 364. Wir teilen Ihnen mit, daß wir unter spezieller Berücksichtigung der in Bezug auf Elastizität an ein solches Fabrikat zu stellenden Anforderungen einen Fugenkitt herstellen, der mit dem denkbar besten Erfolge zum Ausfüllen der Fugen und Unregelmäßigkeiten in ältern oder sonst verzogenen Holzböden dient. Dieses vorzügliche Fabrikat ermöglicht es, mit verhältnismäßig ganz geringen Kosten einen den modernen Anforderungen entsprechenden, fugenlosen Belag zu schaffen. Ch. H. Pfister & Co., Basel, Fabrikation bautechnischer Spezialitäten, Unternehmung für Bodenbelag in Litosilo.

Auf Frage 364. Unebene Fußböden überzieht man am besten mit Rocalith-Masse. Näheres durch Carl Pfaltz & Cie., Basel.

Auf Frage 366. Wir wären in der Lage, Ihnen einen Sättapparat für Bandsägen zum Preise von Fr. 28.— abzugeben. D. Welti & Co., Bäckerstraße 60, Zürich III.

Auf Frage 367. Wir haben angerufene Brenner auf Lager und wünschen mit Fragesteller direkt in Verbindung zu treten. Levy fils, Basel.

Auf Frage 375. Stabzieher für Rundstäbe in jeder gewünschten Dimension, auch verstellbare, liefert sehr vorteilhaft in bewährter, in größten Maschinenfabriken eingeführter Konstruktion J. Gallati, Mech., Nafels.

Auf Frage 376. Sägspäne können unter Verwendung von Rocalith-Zement zu Bodenplatten u. dgl. verarbeitet werden. Carl Pfaltz & Cie., Basel.

Auf Frage 379. Jos. Longoni, Steinbruchbesitzer, Herisau, kann Ihnen in jeder gewünschten Größe Nagelfluhstein, sowohl roh als auch gearbeitet, liefern. Auf Verlangen sende ein Musterstück.

Auf Frage 380. Wir finden Lieferanten von amerit. Rohrschneidewerkzeugen und wünschen mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Jacob, Biederkehr & Co., Winterthur.

Auf Frage 381. Novol von Dr. Wilh. Sternberg erfüllt vollkommen gewünschten Zweck. Es ist dies ein neues, ganz hervorragendes Universalmittel zur Vertilgung von Wanzen und allem übrigen Ungeziefer, ebenso von allen Pflanzen schädlingen und dient zugleich als Fleckwasser und Waschmittel zum Reinigen von Kleidern etc. Zu beziehen in Apotheken und Drogerien. Wo nicht erhältlich, wende man sich direkt an die Generalvertretung Fr. B. Egli-Kaspar, Uster. Preis per Flasche Fr. 1.30 franco.

Auf Frage 384. Zum Auseinander von ausgelaufenen Fußböden behufs Anbringung von Linoleum dient ganz speziell unsere Rocalith-Masse. Carl Pfaltz & Cie., Basel.

Auf Frage 384. Um einen stark abgenutzten Fußboden zur Aufnahme von Linoleum herzurichten, wird derselbe mit einer dünnen Schicht Litosilo-Masse ausgeebnet, welche innerhalb 12 Stunden erhärtet. Bedeutend billiger aber kommen Sie zu einem sehr hübschen, warmen, unverbrennlichen und schalldämpfenden Belag, wenn Sie die in beliebiger Farbe gelieferte Litosilo-Masse

Das beste, niemals abtropfende Anstrichmittel  
für Pappdächer ist:

+ 14095 + **flytol** + 14095 +

kann kalt gestrichen werden, hält 5 Jahre.

**Antielaeolith-Asphalt**

öl- und säurefester Fussboden  
auch bewährter Asphalt für Parquet.

Prospekte und Preise gern zu Diensten.

**C. F. Weber, Muttenz-Basel**

Holz cement-, Dachpappen- und Asphaltfabrik  
Gegründet 1846.

479d

Aelteste und grösste Firma der Branche.  
Telephon 4317. — Telegr.-Adresse: Dachpappfabrik.

## Kanderner

# Feuerfeste Steine u. Erde

der Thonwerke Kandern  
(Generalvertretung für die Schweiz.) 1036

## Fayence-Wand-Platten

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

## E. Baumberger & Koch

Telephon No. 2977. Baumaterialienhandlung BASEL. Teleg.-Adr.: Asphalt-Basel.

etwa 1 cm dick auftragen und nachher polieren, was an Hand unserer Gebrauchsammlung ein Leichtes ist. Die Arbeitsleistung bleibt die gleiche, die Mehrauslagen für Beschaffung der Litofol-Masse sind unbedeutend und die Kosten des Linoleums fallen überhaupt weg. Ch. H. Pfister & Co., Fabrikation bautechnischer Spezialitäten, Unternehmung für Bodenbelag in Litofilo, Basel.

Auf Frage 386. Könnte Ihnen neue Gerüstläden liefern, 4 $\frac{1}{2}$  cm dick, per m<sup>2</sup> à Fr. 1.85 ab hier verladen. Friedr. Stocker, Sägerei, Emmenbrücke (Luzern).

Auf Frage 389 a. Die Firma Carl Edler von Querfurth Eisenwerke in Schönheiderhammer (fäch. Erzgebirge) liefert seinen sauberem Guß für Wagengestelle (Massenfabrikation). Die erwähnte Firma erzeugt als Spezialität solche Massenartikel in Guß vom einfachsten bis zum feinsten Modell in bestem Guß und liefert außerordentlich billig, so daß der Interessent dabei die billigsten Berechnungen zu erwarten hätte.

Auf Frage 392. Schuhhaus & Schetelig, Zürich, wünschen mit Ihnen in Korrespondenz zu treten.

## Submissions-Anzeiger.

**Die Maurerarbeiten zu zwei Wohnhäusern.** Öfferten bis 30. Juli an Dorer & Füchsli, Architekten in Baden.

**Die Arbeiten für Erstellung eines Güterschuppens auf Station Hettlingen.** Pläne und Baubedingungen liegen im Bureau des Bahningenieurs, Bahnhof Winterthur, zur Einsicht auf, woselbst auch Eingaben entgegengenommen werden. Eingabefrist: 4. August.

**Schlussanenban Degersheim.** Maurerarbeiten, Steinbauerarbeiten in Granit, Sandstein und Nagelfluh, Walzeisenlieferung, Schmiede- und Zimmerarbeiten, Zentralheizung. Eingabeformulare können bei Pfelegard & Hafeli, Architekten, Zürich bezogen werden. Die Pläne und Bedingungen liegen sowohl bei den bauleitenden Architekten, als auch bei Pfarrer Bader in Degersheim zur Einsicht auf. Nähere Auskunft nur durch Pfelegard & Hafeli, Zürich, und Öfferten sind an dieselben bis 10. August einzutragen.

**Erd-, Maurer-, Zimmermanns-, Schreiner-, Spengler- und Glaserarbeiten für eine Schreinerwerkstatt mit Wohnungen und 2 Wohnhäusern für Carl Pfenninger, Möbelgeschäft, Kemten-Beznit.** Öfferten bis Ende Juli.

**Die Gipser- und Glaserarbeiten für das neue Postgebäude in Chur.** Pläne, Bedingungen und Angebotformulare sind bei der Bauleitung im neuen Postgebäude in Chur zur Einsicht aufgelegt. Nebernahmsofferten sind verschlossen unter der Aufschrift „Angebot für Postgebäude Chur“ bis 10. August franko an die Direktion der eidg. Bauten in Bern einzureichen. Die Submittenten werden eingeladen, der Gründung der Angebote, welche am 11. August, vormittags 11 Uhr, im Zimmer Nr. 103, Bundeshaus Westbau, stattfinden wird, beizuhören.

**Die Dorfcorporation Weieri bei Adorf** eröffnet über das Fassen von Quellwasser mit einem Aufschub von zirka 150 m<sup>3</sup> Konkurrenz. Eingaben bis 5. August an den Korporationspräsidenten, J. U. Höppli, Wirt, welcher Auskunft erteilt.

## Wasserversorgung der Brunnengenossenschaft Oberdorf in Nieder-Rohrdorf.

1. Erdarbeiten, ca. 1100 Meter.
2. Verlegung und event. Lieferung von zirka 1000 Meter schmiedeisenen Druckwasserleitungsröhren div. Lichtheitungen, sowie der nötigen Armaturen.
3. Errichtung eines 15 m<sup>3</sup> haltenden Reservoirs.
4. Verlegung eines bisher in Benutzung gestandenen, ca. 1 m<sup>3</sup> haltenden Reservoirs nebst Ausgraben und Verlegung von 65 Meter Tonröhren.

Einsicht des Plans, der Bedingungen, Bezug der Eingabeformulare sc. bei Gemeindeammann Fringer. Eingabetermin: 10. August.

**Kirchturmreparatur Pfungen.** Austrich und teilweises Neudecken mit Kupferschindeln. Die Vorschriften liegen bei Kirchengutsverwalter Steiner zur Einsicht offen. Öfferten sind bis 3. August schriftlich und verschlossen mit Aufschrift „Kirchturmreparatur“ an Hrn. Stucki, Präsident der Kirchenpflege, einzureichen.

**Die Lieferung von Mobiliar (Schreinerarbeiten) für den Druckereiflügel des eidg. Landestopographiegebäudes in Bern.** Pläne, Bedingungen und Angebotformulare sind bei der Direktion der eidg. Bauten in Bern (Bundeshaus Westbau, Zimmer Nr. 97) zur Einsicht aufgelegt. Nebernahmsofferten sind verschlossen unter der Aufschrift „Angebot für Landestopographie“ bis 3. August franko an die Direktion der eidg. Bauten in Bern einzureichen. Die Submittenten werden eingeladen, der Gründung der Angebote, welche am 4. August, vormittags 11 Uhr, im Zimmer Nr. 103, Bundeshaus Westbau, stattfinden wird, beizuhören.

**Die Lieferung der Rolladen und Zugjalouisen für die Zollbauten in Lisbüchel bei Basel.** Bedingungen und Angebotformulare sind bei der Zolldirektion Basel zur Einsicht aufgelegt, wo sich am 28. Juli ein Beamter der Direktion der eidg. Bauten in Bern zur näheren Auskunftserteilung einfinden wird. Nebernahmsofferten sind verschlossen unter der Aufschrift „Angebot für Zollgebäude Lisbüchel“ bis 3. August franko an die Direktion der eidg. Bauten in Bern einzureichen. Die Submittenten werden eingeladen, der Gründung der Angebote, welche am 4. August, vormittags 11 Uhr, im Zimmer Nr. 103, Bundeshaus Westbau, stattfinden wird, beizuhören.

## Wasserversorgung Teufenthal.

1. Die Grabarbeiten für die Zuleitung, Hauptleitung und Reservoir.
2. Errstellen eines Reservoirs von 150 m<sup>3</sup> Inhalt in Zementbeton samt Armaturen, Liefern und Führen des Kieses.
3. Liefern und Legen von 1261 m Gasröhren bezw. Gufröhren für die Zuleitung zum Reservoir, von 1453 m Gufröhren für die Hauptleitung und der nötigen Gasröhren für die Zweig- und Hausleitungen.
4. Liefern und Besetzen der nötigen Brunnenstuben und Nebenhydranten.

Pläne, Bedingungen und Vorausmaße auf der Gemeindekanzlei Teufenthal. Nebernahmsofferten an Gemeindeammann Säuberli daselbst bis 10. August.

# Hulftegger & Steiner, Stäfa.



## Flanschen-Dichtungen

„PICKSIT“ Hochdruckplatte  
Asbest-Karton, garantiert 97 bis  
98% Asbestgehalt, Gummiplatten.

## Dampfkessel-Dichtungen

Mannlochband,  
Kautschukschnüre,  
Tuckschnüre.

## Stopfbüchsen-Packungen

Asbest, Excelsior,  
Seifenstein,  
Hanf, Talcum.

## Dampfhahnen-Fett.

1328 b

Jenkin's Ventile und Ersatzringe, Wasserstandsgläser, Schutzgläser.