

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 29/30 (1897)
Heft: 14

Werbung

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: 04.04.2026

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

Königl. Baugewerkschule in Stuttgart.

Das Wintersemester, welches die Klassen I, II, IV und VI, sowie eine besondere Klasse für Wasserbautechniker umfasst, beginnt am 28. Oktober und endet am 9. März. Aufnahmsgesuche können jederzeit brieflich oder vom 20. Oktober an persönlich übergeben werden. Wer erstmals einzutreten wünscht, wolle sich vor dem 26. Oktober melden, weil er an diesem Tage (von morgens 8 Uhr an) unter Vorlegung bisher gefertigter Zeichnungen eine Aufnahmeprüfung zu bestehen hat. Das Unterrichtsgeld beträgt pro Semester 40 Mk. Schulprogramme werden unentgeltlich übersandt.

Stuttgart, den 1. September 1897.

Die Direktion: **Walter.**

Ausschreibung.

Am westschweizerischen Technikum in Biel ist die Stelle eines

Assistenten

der bautechnischen Abteilung welcher deutsch u. französisch spricht, für das Wintersemester 1897/98 zu besetzen. Ueber die dahingehenden Ob- und Nachteile, Besoldungsverhältnisse u. sonstigen Anstellungsbedingungen erteilt die Direktion der Anstalt die nötige Auskunft.

Biel, 15. September 1897.

Der Präsident der Aufsichtskommission:

N. Meyer.

Zu verkaufen:

Ca. 130 Stück 123—160 cm lange, 55—72 cm breite, 9—12 cm dicke, gebrauchte Drucktischblätter aus Ahorn und Buchenholz, wenigstens 30 Jahre alt, worauf Kunstschler, Instrumentenmacher und Modelleure aufmerksam gemacht werden.

Anfragen unter Chiffre J 5509 befördert die Annoncen-Expedition **Rudolf Mosse, Zürich.**

Maschinen- und Elektro-Ingenieur,

französischer Schweizer, mit 7 Jahre Praxis, vielseitig gebildet, im Bureau und Betrieb erfahren und Gewandtheit im Verkehr mit dem Publikum besitzt, sucht gestützt auf gute Referenzen dauernde Stellung im In- oder Ausland.

Offerten unter D 5504 befördert **Rudolf Mosse, Zürich.**

Ein Drehermeister,

verheiratet, mit mehrjähr. Thätigkeit als solcher in bedeutend. Maschinenfabriken Englands u. Belgiens sucht wegen Familienverhältnissen Anstellung in einem schweizerischen Etablissement. Derselbe befindet sich gegenwärtig noch in ungekündeter Stellung in einer grösseren belgischen Maschinenfabrik. Beste Zeugnisse und Referenzen stehen zur Verfügung.

Gef. Offerten beförd. sub Chiffre D 5479 die Annoncen-Expedition **Rudolf Mosse, Zürich.**

Zu mieten gesucht

eventuell

zu kaufen:

Ein kleiner

Handbagger

4—5 m Tiefe.

Offerten an **Corti & Cie.,** Baugeschäft Winterthur.

Asphalt-
Sonfgamm
A.W. Andernach, Beuel
(Deutschland).

On demande

un jeune homme, sérieux et sobre, pour la comptabilité chez un entrepreneur, connaissant si possible les deux langues, l'allemand et le français et aussi un peu les plans. Certificats sont exigés. Travail assuré.

Bon gage suivant aptitudes.

Adresser les offres sous les initiales Z 5250 à l'agence de publicité **Rodolphe Mosse, Zurich.**

Gesucht:

Zu baldigem Eintritt, ein Konkordats-geometer,

behufs Katasteraufnahmen neu erstellter Bahnlagen.

Offerten sub Chiffre R 5467 vermittelt die Annoncen-Expedition

Rudolf Mosse, Zürich.

Moteur à pétrole.

On offre à vendre à des conditions avantageuses un excellent moteur à pétrole de 16 à 20 chevaux provenant de la fabrique «Gasmotorenfabrik à Deutz». Ce moteur fonctionne depuis 18 mois dans une fabrique qui installe la force électrique.

S'adresser sous les initiales Z 5025 à l'agence

Rodolphe Mosse, Zurich qui indiquera.

Gesucht:

Zu baldigstem Eintritt ein flotter und gewandter

Maschinenzeichner.

Solche mit einigen Kenntnissen der elektrischen Branche werden bevorzugt.

Offerten mit Angabe der Gehaltsansprüche und mit Zeugnissen sind zu richten an die

Elektricitäts-Gesellschaft
Alioth-Münchenstein.

Bauführer,

praktisch u. theoretisch, sucht Stelle. Leiter grösserer Bauten, selbständig und erfahren, militärfrei. Beste Zeugnisse.

Offerten unter Chiffre G 4459 c Z an die Annoncen-Expedition **Haasenstein & Vogler, Zürich.**

Bautechniker,

theoretisch und praktisch gebildet, mit guten Zeugnissen, wünscht Stellung.

Offerten unter Chiffre V 5621 an **Rudolf Mosse, Zürich.**

Zu verkaufen:

Ein freischwebender Präzisions-Pantograph

Messing-vernickelt, mit Auslösevorrichtung, Nr. III a (Nr. 11 und 15) 1894 verfertigt von G. Coradi in Zürich. Teilung in mm, mit Verhältniszahlen, in Nussbaumkasten. Neu, noch nie gebraucht. Ankaufspreis 200 Fr. Verkaufspreis 150 Fr.

Offerten unter Chiffre Z 5575 an **Rudolf Mosse, Zürich.**

Für Architekten.

Ein Maurerpolier, der selbständig verschiedene grössere neue und Umbauten ausgeführt u. die IV. Klasse des Technikums absolviert hat, wünscht auf einem Architekturbureau, um sich mit der Bureauarbeit etwas vertraut zu machen (oder als Bauführer), mit ganz bescheidenen Ansprüchen für einige Zeit Beschäftigung.

Offerten unter M. B. 37 bei **Geschwister Landis, Lavaterstrasse, Nr. 78, III. Zürich II.**

Herzogl. Baugewerkschule
Wint. 2. Nov. Holzminden Wirt. 29. 97
Vorunt. 4. Oct. 1898 Sch.
Maschinen- u. Mühlenbauschule
im Verpfleg.-Anst. Dir. L. Haarmann.

Junger Ingenieur,

der das Polytechnikum in Zürich absolv. hat, geübter Statiker, deutsch und französisch sprechend, seit 4 J. in Praxis, speciell in Eisenkonstruktionen u. hydraulischen Installationen, wünscht seine Stelle zu ändern. Beste Zeugnisse. Offerten unter Chiffre M 5662 an

Rudolf Mosse, Zürich.

Wem daran gelegen ist nur wirklich guten

Holzement

zu verarbeiten, verlaufe Proben und Preise von

J. A. Braun, Stuttgart,
Theer- u. Asphaltproduktfabrik.

Montierbohrmaschinen

mit Weichgussbestandteilen, sehr solid und praktisch, liefern in 2 Grössen

Suter-Strehler & Co.,
Konstruktionswerkstätte, ZÜRICH.

Junger Ingenieur

könnte sofort eintreten zur Beaufsichtigung von grösseren Bauten und Aufnahme von Plänen; am gleichen Ort offene Stelle für einen mit der Buchführung eines Bau-Bureau durchaus vertrauten

Buchhalter.

Offerten mit Zeugnissen und Angabe der Gehaltsansprüche sub Chiffre Y 3656 Y an **Haasenstein & Vogler, Bern.**

Tüchtiger Konstrukteur,

Absolvent des Technikums in Winterthur, mit guter Praxis im allgemeinen, sowie auch im Pumpen- u. Dampfmaschinenbau, mit Kenntnissen in der französischen und italienischen Sprache, **wünscht**, gestützt auf nur vorzügliche Zeugnisse u. Referenzen, **Stelle in Bureau oder Betrieb, wö möglich in Dampfmaschinen- und Pumpenbau.**

Gef. Offerten erbeten sub Chiffre M 5587 an

Rudolf Mosse, Zürich.

Junger tüchtiger

Bautechniker M.

sucht Stellung.

Offerten unter Chiffre A 5651 an **Rudolf Mosse, Zürich.**

Architektur-Antiquariat und Sortiment
C. Leddihn, Berlin, Gips-Str. 30.
Ankauf u. Besorgung v. Büchern.
Katalog gratis u. franko zu Diensten.

Bauhofer & Cie

Maschinenfabrik

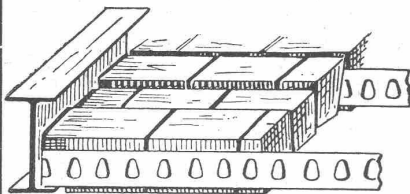
und

Eisengiesserei

Baden (Aargau).

Spezialitäten:

Komplette Schiedeeinrichtungen, Gebläse für sämtliche Industriezweige. Feldschmieden 1- und 2-cylindrig. Ventilatoren mit offenem und verschaltem Flügel. Exhaustoren in verschiedenen Grössen. Schmiedeeisen für 1 und 2 Feuer. Schmiedehammer und Zangen. Verstellbare Loch- und Gesenklatten mit Gusstuhlung. Bohrmaschinen für Hand- und Kraftbetrieb, Reifbiegmaschinen, Rohrwalzen, Stauchmaschinen. Gusseiserne Ambos- und Hornstöcke, gusseiserne Zangenständer, Frictionsfallhämmer, Schmirgelmaschinen versch. Grössen, Holzbearbeitungsmaschinen, Winden, Wellenböcke, Elevatoren. Hoch- und Mitteldruckturbinen. Transmissionen nach neuesten Modellen.



„Amtlich geprüft. (v. Schw. Bauzeitg. v. 7. Aug. 97.)“

Grosse Tragfähigkeit bei grosser Spannweite!!
Feuersicher. **Schwammfrei.**
„Schürmann's“ Massivdecken auf Wellblechschienen.

Geringes Eigengewicht! Keine Patentgebühren!
 Generalvertreter: **Felix Beran, Zürich, Stockerstrasse 39.**

Felten & Guilleaume

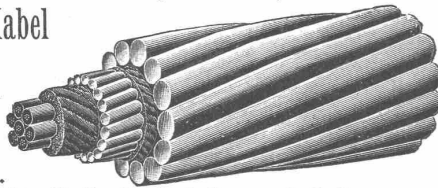
Carlswerk, Mülheim am Rhein,

fabrizieren

für Telegraphen- und Telephonanlagen:
 Verzinkten eisernen Telegraphendraht,
 Telephon-, Bronzedraht und Doppelbronzedraht,
 Installationsleitungen aller Art,

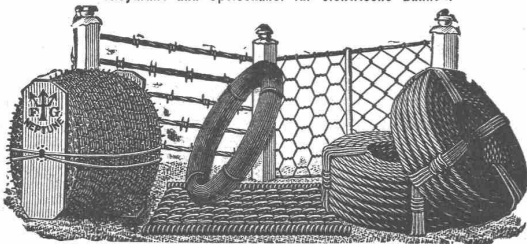
Telegraphen-Kabel

mit
 Guttapercha-,
 Gummi-
 und
 Okonit-Adern.



Telephonkabel mit Papier-Isolation und Lufträumen.

Ferner sämtliches Leitungsmaterial für
 Elektrische Beleuchtung und Kraftübertragung,
 Trolleydraht und Speisekabel für elektrische Bahnen.



Zaundraht, Stacheldraht,
 Drahtgeflechte, Drahtfussmatten, Drahtkordeln etc.
TRIUMPH-STAHLDRAHTKETTEN ohne Schweissung.



Vertreter für die Schweiz: **Kägi & Co., Winterthur.**

Ventilationsanlagen erstellt

für sämtliche Zwecke

J. P. Brunner, Oberuzwil (Kt. St. Gallen)
 Specialität für Trockenanlagen.

Die Sägerei und Parqueterie
Renfer & Cie., Bözingen, Biel,
 liefert Imprägnierte Stangen zu elektr. Leitungen.

BOCHUMER VEREIN für BERGBAU und GUSSSTAHL-FABRIKATION in BOCHUM, Westfale

Abtheilung:

Feld-, Forst- und Industrie-Bahnen aller Art

VERTRETEN DURCH

B. BAARE.

Berlin NW., Luisen-Str. 31.

HERSTELLUNG VOLLSTÄNDIGER BAHNANLAGEN.

PROSPEKTE u. KOSTENANSCHLÄGE STEHEN GERN ZUR VERFÜGUNG.

STÄHLERNE u. HÖLZERNE LOWRIES IN DEN NEUESTEN KONSTRUKTIONEN

TENDER-LOCOMOTIVEN.

LAGER in BERLIN u. BOCHUM.

SCHLEPP-WEICHEN.

WALDBAHNEN.

STAHLMULDENKIPPWAGEN.

ZUNGENWEICHEN.

TRANSPORTABLE.

DREHSCHLEIBEN.

KURVENRAHMEN.

Vertreter für die Schweiz: **Walter Ernst & Cie. in Winterthur.**

G. Knodt, Frankfurt a. M., Bockenheim,

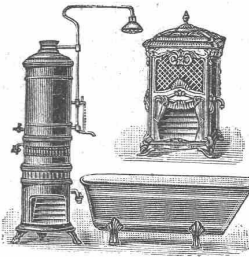
empfiehlt

als gesündeste, beste und billigste Heizung
 Fr. Lönholdt's D. R. Patente.

Gas-Luftheizungsöfen,
Gas-Kamine und Einsätze,
Gas-Kochherde und Kochöfen,
Gas-Badeöfen und Platten.

Einfache u. eleganteste Ausstattung.
 Solideste Konstruktion. Kataloge gratis.

Zu beziehen durch alle
 besseren Installations- und Ofen-Geschäfte.



23jährige Erfahrungen.
 Bis jetzt wurden über 950 Anlagen ausgeführt
 in einer Gesamtlänge von mehr als 1 050 000 m.



Adolf Bleichert & Co., Leipzig-Gohlis
 Aeltteste und grösste Specialfabrik für den Bau von
 Bleichert'schen
Drahtseil-Bahnen.

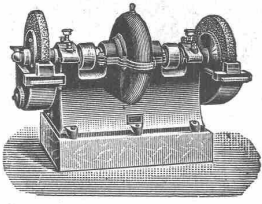
Weltausstellung Chicago 1893
 Höchster Preis und Auszeichnung.

Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
6. Oktober	Baubureau der Gesellschaft Daheim	Zürich, Lehenstrasse 29	Herstellung von drei zusammengebauten Wohnhäusern für die Baugesellschaft Daheim in Wipkingen.
9. »	Bruggisser, Ing. d. IV. Kreises	Laufenburg (Aargau)	Grössere Betonarbeiten an den Landstrassen D und Q zu Eiken und Döttingen.
9. »	Karl Moser, Architekt	Aarau	Erd-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmermanns-, Spengler- und Dachdecker-Arbeiten, sowie T-Eisen-Lieferung zum Schulhausbau Turgi.
30. »	Karl Moser, Architekt	Aarau	Erd-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmermanns-, Spengler- und Dachdecker-Arbeiten, sowie T-Eisen-Lieferung zum Gemeindehaus Suhr.

A. KÜNDIG-HONEGGER, Maschinenfabrik, USTER (Schweiz).

Ausstellung ZÜRICH 1894 goldene Medaille.  Landesausstellung GENÈVE 1896 silberne Medaille.
 Verschiedene Patente für Schleifmaschinen und Ventilatoren.



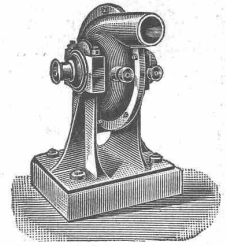
Schleif- und Poliermaschinen

(circa 50 verschiedene Konstruktionen)

für Gusseisen, Schmiedeeisen, Stahl, Kupfer, Messing, Holz, Glas, Marmor etc.

Gebläse: Hochdruck-Ventilatoren für Schmiedefeuere und Kupolofen. Schrauben-Ventilatoren und Exhaustoren für Ventilations- und Entstaubungs-Anlagen. Ventilatoren mit Wasser-, Riemen- und elektrischem Antrieb.

Schmirlingscheiben in drei Qualitäten sind stets vorrätig, ebenso courante Schleifmaschinen und Gebläse.



Ad. Schulthess, Zürich V,
 Mühlebachstr. 62/64, Zinkornamenten-Fabrik.

Specialität: Bau-Ornamente in Zink- und Kupferblech nach Album oder eingedruckter Zeichnung, wie: Mansardenfenster, Balkon-Consolen, Dach- und Turmspitzen, Schindeln u. Dachplatten etc. etc. — Uebernahme sämtl. Spenglerarbeiten. Illustrierte Muster-Album u. Preis-Courant stehen gerne zu Diensten. — Neues bewährtes Verfahren zur Verküpfung der Zinkarbeiten.
 Gewerbe-Ausstellung Zürich 1894 Goldene Medaille.

— Schindeln + Patent Nro. 11727. —
 Aeusserst solide Eindeckung von Kuppeln und Türmen etc. in Hacken befestigt, statt mit Nägeln.

Lokomobilen
 mit verbessertem ausziehbarem Röhrenkessel, fahrbar und feststehend.

ferner transportable
Dampfmaschinen
 mit stehendem geschweisstem Querrohrkessel
 bauen als Specialität und halten auf Lager
Menck & Hambrock,
 ALTONA-HAMBURG.

Holzceement-, Dachpappen- und Isoliermittel-Fabrik
Brändli & C^{IE}, Horgen.

Zinnen-Abdeckungen. — Holzpfälsterung.
Asphalt-Kegelbahnen.

Specialität in
 Asphalt-Arbeiten,
 Trockenlegung feuchter Lokale,
 Wasserdichte Isolierungen.

Telegramme: Asphalt Horgen. Telephon.

Marmor- und Granitsäge und Polierwerk
 Jean Haertsch,
Rheineck (St. Gallen).

Lieferung aller
 Rohmarmor- und Granitsorten in Blöcken und Platten.
 Uebernahme aller Marmor- und Granitarbeiten.
 Specialität: Bauarbeiten.
 Billigste Preise.
 Feinste Referenzen.

Gipsdielen

mit Nut und Falz, zur raschen Herstellung billiger, trockener, feuer-sicherer Wohn- und Fabrikräume.
Albert Gebhardt
 Gipsdielenfabrik (Eigenes Gipswerk),
 Koblenz, Kt. Aargau.
 Telephon.

J. Rukstuhl, Basel.

Warmwasser-, Niederdruck-Dampf-Heizungen.

Prompte Lieferung. — Garantie.
 Grosses Lager sämtlicher Bestandteile. Prima Referenzen.

Vertreter:
 In Bern: **E. Lommel, Ing.**, Pavillonweg 10, Bern.
 „ Zürich: **Geo. F. Ramel, Ing.**, Seefeld 41, Zürich V.

gegr. 1861 Lokomobilen-Fabrik MAGDEBURG-BUCKAU

ARRETT SMITH & Co.

4-200Pferdekr. Gering. Kohlenverbr. Wellrohrfeuerbüchsen. 5 Jahre Garantie

LOKOMOBILEN

Vertreter: W. Thiele, Zürich, Gessner-Allee 54. Listen etc. frei.

„Luce floreo“, Kunstanstalt für Freilichtglasmalerei, G. m. b. H.
A. Thorndike, Lessingstr. 29 Berlin,
 sucht für alle grösseren Städte energische, in Architektenkreisen gut eingeführte Persönlichkeiten zum Vertrieb seiner epochemachenden Erzeugnisse! Keine Verbleiung! Denkbar grösste Leuchtkraft und Plastik! Feinste Gutachten erster Fachleute.

Kalk- u. Cementfabriken Beckenried Akt.-Ges. in Zürich

Direktion: A. Steinbrunner, Rieterstrasse 48 Zürich-Enge.

Grösste Leistungsfähigkeit in 1^a Hydraulischem Schwerekalk- und Portland-Schlacken-Cement
mit Garantie prompter Lieferung.

Fabriken in: **Beckenried** (Vierwaldstätter-See) und **Zürich-Gieshübel** (Sihlthalbahn).

Unsere Produkte werden auf höchste Festigkeit und Volumenbeständigkeit garantiert.

Sämtliche Korrespondenzen sind nach Zürich II zu adressieren.

Telegrammadresse: **Beckenriedkalk Zürich.**

Telephon Nr. 1749.

Lägersteinbruch Regensberg,

Aktien-Gesellschaft, gegründet 1873.

Kalksteinmaterial und Kalkbrennerei.

Drahtseilbahnverbindung mit der N. O. B.-Station Steinmaur. — Bureau im Steinbruch. — Telephon.

Geschäftsführer: **J. BADER.**

(Nicht zu verwechseln mit „Kalksteinbruch Regensberg“ des Herrn Theodor MATTHIESSEN.)

Urteile über den Kalkstein des Lägersteinbruch Regensberg:

1. Attestat der Anstalt des eidgen. Polytechnikum für Prüfung der Festigkeit der Baumaterialien, von Herrn Prof. Tetmajer: Lägerkalkstein per cm^2 Druckfläche 1766 kg.
2. Diplom der schweizerischen Landesausstellung in Zürich 1883: für dichten Kalkstein von ungewöhnlicher Festigkeit und für grosse Leistungsfähigkeit. Jahreslieferung 1895: 4285, 1896: 4200 Wagenladungen.
3. Diplom I. Klasse der kantonalen Gewerbeausstellung in Zürich 1894.

Der Kalkstein des Lägersteinbruch Regensberg

wurde verwendet z. B.:

- a. in Zürich: am eidgen. Physikgebäude, zum Hauptportal am schweizerischen Landesmuseum, zur Stützmauer der Weinbergstrasse und bei der Kirche in Enge, an Schulhäuser der Stadt; für Bahnbauten: Tunnel und Viadukt in Zürich, zur Rheinbrücke und den Viadukten in Eglisau;
- b. in St. Gallen: zur Waisenanstalt und zu den Schlachthofbauten;
- c. in Luzern: zu den Seidenhofbauten, Villa Sonnenhof;
- d. in Aarau: zur Kreditanstalt und Gewerbemuseum etc. etc.

Der Kalkstein des Lägersteinbruch Regensberg

eignet sich und wird weiter verwendet für Parterreverkleidungen und Sockel, für Bossagequadrirungen, sowie als Polygonstein und zu sogen. schottischem Mauerwerk, hauptsächlich zu Wasserbauten.

Mauersteine per Wagenladungen ab **Station Steinmaur.**

Die Kalkbrennerei liefert frischen Stückkalk.

THONWERK BIEBRICH, A.-G.

Biebrich a/Rhein
vereinigt mit

Chamottefabriken C. Kulmiz

in **Saarau** (Schlesien) und **Halbstadt** (Böhmen),
beste Referenzen und Zeugnisse aus der Schweiz,
liefert

die für den **Bau** und **Betrieb** von **Gasanstalten, Chemischen Fabriken, Cementfabriken, Cellulosefabriken, Schweiss- und Puddelwerken, Eisengessereien**, sowie für **Dampfkessel-** und sonstige **Feuerungsanlagen** notwendigen

feuerfesten und säurebeständigen Produkte

Retorten, Form- und Normalsteine, Gloverringe, Mörtel etc.

Bureau-Artikel A. Scholl
Spezialität: Briefcouverts & Zeichnungs-Materialien
Fraumünsterstr. 8 ZÜRICH



Gummiwarenfabrik H. Speckers Wwe

ZÜRICH, Verkaufsmagazin: **Kuttelg. 19.**

Specialität: Fabrikation von garantiert wasserdichten **Regenmänteln, Taucheranzügen, Wasserhosen, Grubenjacken, Pferde- u. Wagendecken** aus Kautschuk.
Preislisten und Vorschläge zu Diensten.

Schwemmsteinfabriken Hubaleck & Co. Weissenturm Rhein.
Rheinland
das beste Material für Unterlagen
billigste Preise
das beste für Gewölbebau in Kirchen, Sälen, Hallen, Fabriken, Ställen u. dgl.
unentbehrlich für Dachverhaussmauerung
sowie zur Herstellung von Fundamenten
aus feinsten Schwemmsteinen
Vorteilhaftester Preis aus Bimsland u. hydraul. Kalk gleichartig für Mauerwerk u. Gewölbe u. Massivbauten
Sehr leicht, sehr leicht, fest und dauerhaft, ausgezeichnet isolierend, hygienisch unerreicht.
Nur in Rhein, Coblenz, Aachen
für massive Decken aller Systeme
besonderes Material für Unterlagen
Unübertroffen für Kühlanlagen für Eisbühnen, Kühlhäuser, Kälteanlagen alle gewerblichen u. landwirtschaftlichen Bauten.
schlechtester Wärmedämmstoff