

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111/112 (1938)
Heft: 23

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.03.2025

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

Strahlungsheizung

System Crittall ⚡ Patente

Die unsichtbare Heizung

GEBRÜDER SULZER, Aktien-
Gesellschaft, Abt. Zentralheizungen
WINTERTHUR und FILIALEN
HCH. LIER, INGENIEUR, ZÜRICH
BADENERSTR. 440

ZÜRICH

Unfall

VERSICHERUNGEN:

UNFALL / HAFTPFLICHT

KASKO / BAUGARANTIE

EINBRUCH-DIEBSTAHL

KAUTION

„Zürich“ Allgemeine Unfall- und Haftpflicht-
Versicherungs - Aktiengesellschaft in Zürich

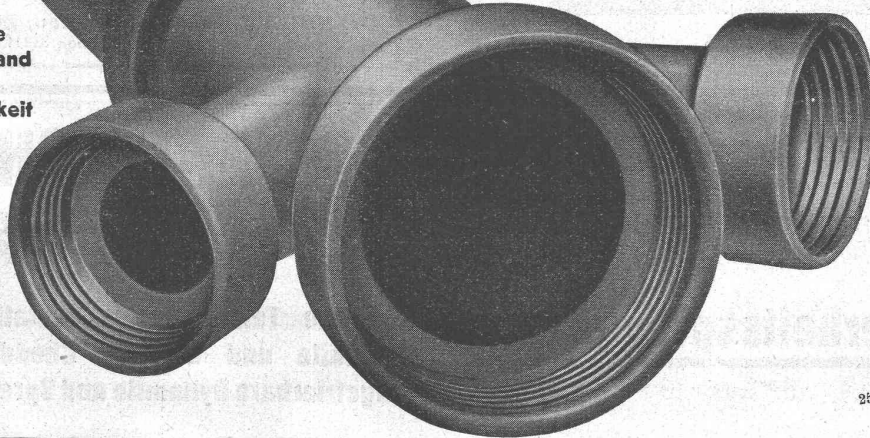
Vergünstigungsvertrag mit dem Schweize-
rischen Ingenieur- und Architekten-Verein

STEINZEUG

das beste Kanalisationsmaterial

Schweizer. Steinzeug-Röhren-
Fabrik A.-G. Schaffhausen
Steinzeugfabrik Embrach A.-G.
Embrach

hochsäurefest
frostsicher
glatte Oberfläche
höchster Widerstand
gegen Abschleiß
hohe Druckfestigkeit



25/38

Ein halbes Jahrhundert Erfahrung

Stahl-Profile

jeder Form

erstellen wir in kürzester Zeit in unserer mit den modernsten Maschinen ausgerüsteten Blechbearbeitungs-Abteilung

Profile bis 4000 mm Lg. 10 mm Blechdicke
 " " 3000 " " 12 " "

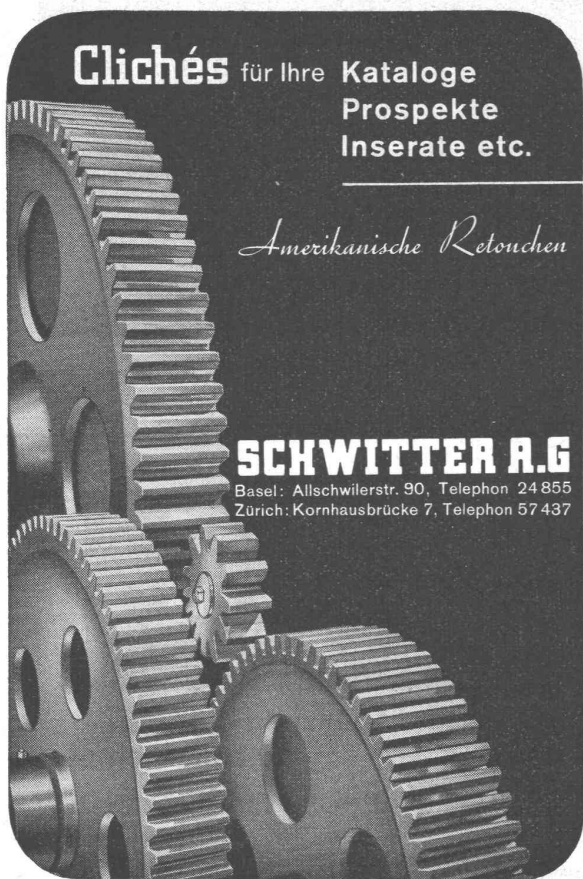
GEBRÜDER BÜHLER
 MASCHINENFABRIK & GIESSEREIEN
UZWIL
 Tel. 4212



Clichés für Ihre Kataloge
 Prospekte
 Inserate etc.

Amerikanische Retouchen

SCHWITTER A.G.
 Basel: Allschwilerstr. 90, Telefon 24 855
 Zürich: Kornhausbrücke 7, Telefon 57 437



Metallschläuche



DWM

für alle techn. Verwendungszwecke besonders für hohe Drücke und Temperaturen • Nichtrostend • Nahtlos •
Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken A.-G., Karlsruhe i. B.

VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:
 Dr. HOIGNÉ, Ingenieur-Bureau, ZÜRICH, Münsterhof 14
 Telefon 35111

SCHWEIZ. SPRENGSTOFF A.-G. CHEDDITE

Fabriken in Liestal und Isleten (Kt. Uri) Bureau in Liestal Telephon 72.433
Telegr.-Adr.: Cheddite Liestal

liefert die bewährten

Sicherheitsprengstoffe: { **Gelatine Telsit, Spezial Gelatine Telsit, Cheddite und Gelatine Cheddite, sowie ungefrierbare Dynamite und Sprenggelatine**

Prima Sprengkapseln in Kupfer und Aluminium, Zündschnüre und Zubehör

Generalvertreter für die französische Schweiz: **Petitpierre Fils & Cie., Neuchâtel**

Neutrale Berater

Den FACHMANN zuziehen, heisst Geld sparen

Die Lösung des Abwasserproblems erscheint deshalb so schwierig, weil die hierfür notwendigen Anlagen als unwirtschaftlich angesehen werden. Den Nutzen einer Wasserversorgung oder eines Kraftwerkes sieht jedermann ein, aber er vermeidet es geflissentlich, sich über die Schäden Gedanken zu machen, die er durch Einleiten von Abwasser in einen Wasserlauf seinen unter ihm liegenden Nachbarn zufügt.

Nun ist zwar schon die Vermeidung solcher Schäden volkswirtschaftlich ein Gewinn; viel wichtiger aber ist die

M. WEGENSTEIN

Dipl. Ing. S. I. A. Ingenieurbureau
Zürich, Rämistrasse 7 / Tel. 22.927

Wasserversorgung, Tiefbau, Abwasserreinigung

WALTER GROEBLI

Dipl. Ing. E. T. H. / Ingenieurbureau
Zürich 1, Pelikanstrasse 6 / Tel. 70.596

Projektierung • Bauleitung • Gutachten
Spezialität: Industriebauten

J. H. ECKINGER

Dipl. Ing. E. T. H.
Basel, Güterstr. 127 / Tel. 2 10 03

Ingenieurbureau für Hoch- und Tiefbau
Studienbureau für Statik und Baupläne / Eisen-, Holz- und Eisenbetonbauten / Wasserversorgung und Terrainprüfung nach Radiesthese / Wasserbau, Bewässerungen, Drainage, Kanalisationen und Kläranlagen / Bauberatungen, Schätzungen, Expertisen, Fachkurse für die Baumeisterprüfungen.

SCHALLSCHUTZ. PFEIFFER-WINTERTHUR

Telephon 2 65 29



Der Architekt muss sich bei der Aufstellung von Bauprojekten meist von andern als akustischen Gründen leiten lassen. Eine Beratung durch den ausserstehenden unabhängigen Bauakustiker ist deshalb wertvoll. Die Kosten für eine Beratung sind gering und machen sich mehrfach bezahlt.

Beachten Sie bitte den Text der nächsten Inserate.

HERMANN MEIER

Dipl. Ing. S. I. A.
Zürich 1, Bahnhofquai 15 / Tel. 31.948

Vorprojekte für sanitäre Anlagen

als einheitliche Basis für Submissionen, mit kompl. dimensionierten Plänen, approximative Kostenanschläge, Offertenvergleiche, Baukontrollen, Expertisen, Bau- und Betriebskosten von Warmwasserversorgungen

Erkenntnis, dass durch zweckmässige Verfahren auch Werte zurückgewonnen werden können: im Abwasser sind reichlich Düngstoffe enthalten, die bisher nicht nur nutzlos verloren gehen, sondern durch Gewässerunreinigungen auch noch schädlich wirken. Der ausgefaulte Schlamm der Kläranlagen wird zwar wenn möglich für landwirtschaftliche Zwecke verwendet, auch Gas wird in grossen Anlagen aus diesem Vorgang gewonnen; an eine systematische Nutzung wurde aber bisher nicht gedacht. Dies ist insofern begreiflich, als Rieselfelder sich für unsere Terrainverhältnisse schlecht eignen und für Karpenteiche kein Bedürfnis besteht.

Es ist aber in zweckmässiger und durchaus rationeller Weise möglich, einheimischen Torf zum Aufbau von Tropfkörpern zu verwenden und ihn anschliessend mit Frischschlamm zu kompostieren. Mischt man hierzu noch Hauskehricht, so können auch die dort enthaltenen Düngwerte genutzt werden. Durch das Mit-Kompostieren des Hausmülls werden dessen sonstige verwertbaren Bestandteile wie Metalle, Scherben usw. nicht geschädigt, ganz im Gegenteil: sie können aus dem streufähig gewordenen Material leicht ausgesiebt wer-

P. ZIGERLI Ingenieur S. I. A.
Zürich, Bahnhofstrasse 67 / Tel. 52.984

Spezialbureau für Abwasser-Reinigung, Kläranlagen, Kanalisationen und Wasserversorgung. — Biologische Schnellreinigung von Abwässern nach dem Z-Verfahren

A. GUYER & W. NAEGELI

Ing.-Bureau S. I. A. seit 1917
Winterthur Stadthausstr. 39 Tel. 22.540
vis-à-vis Stadthaus

Wasserversorgungen • Kanalisationen
Kläranlagen • Eisenbeton

EMIL SCHUBIGER

Dipl. Bauingenieur S. I. A.
Zürich, Bolleystr. 40 / Tel. 41.275
Solothurn, Ringstr. 5 / Tel. 22.216

Eisenbeton-, Stahl- und Holzbau

ERWIN MAIER

Berat. Ing.
Ingenieurbureau
Dipl. Ing. E. T. H., S. I. A.
Schaffhausen, Steigstr. 51 / Tel. 1656

Eisen- und Holzbau, Eisenbeton im Hoch- und Tiefbau. Wasserbau und Flusskorrekturen, Abwasserreinigung
Beratung, Pläne, Projekte, Bauleitungen und Gutachten

E. WEGMANN

Ingenieurbureau
Zürich, Stampfenbachstr. 52, Tel. 47560

Abwasser-Reinigung:

Mechanische Kläranlagen, Biologische Kläranlagen.
Generelle Kanalisations-Projekte.

den. Um den von Natur sauern Torf zu neutralisieren, wird entweder dem Torf Kalk beigegeben oder noch besser dem Abwasser selbst. Am günstigsten dafür ist feingemahlene Steinmehl.

Wegen der Kombination von Kalk und Torf nennt man diese Reinigungsmethode Ca-To-Verfahren. Die Nutzung des Abwassers vermindert den Düngerimport aus dem Ausland, sie schafft dauernde Arbeit durch Torfgewinnung und Düngerverarbeitung, entlastet also unsere Volkswirtschaft in zwei Richtungen. Durch zweckmässige Anordnung der Reinigungskörper im Rohrnetz kann etappenweise gebaut und es können die Gesamtkosten der Abwasserbeseitigung herabgesetzt werden, wodurch ein schnellerer Ausbau der dringend nötigen Kanalisationsen durchführbar ist.

Die Flotte unserer grossen Flugverkehrsgesellschaften besteht aus folgenden Maschinen: 1 Alfred Comte, Typ AC 4 (HB-IKO), 1 De Havilland-Rapid (HB-APA), 1 Fokker F 7 A (HB-LBO), 1 Junkers JU 86 (HB-IXE), 4 Douglas DC 2 (HB-ITA, -ITE, -ITO, -ISI) und 3 Douglas DC 3 (HB-IRA, -IRI, -IRO). Zusammenfassend: 11 Flugzeuge mit total 14 620 PS und 147 Passagierplätzen.

Von den deutschen Reichsautobahnen. Mit der Eröffnung mehrerer grosser Teilstrecken erreichen die in Betrieb befindlichen Reichsautobahnen nunmehr eine Länge von 2500 km. Im Bereich der Obersten Bauleitung Berlin sind insgesamt 24 Bauwerke, darunter zwei Eisenbahnüberführungen und ein grösseres Talbauwerk, bei einer Streckenlänge von rd. 44 km in der kurzen Bauzeit von zwei Jahren errichtet worden. Besondere Schwierigkeiten bereiteten die geologischen Verhältnisse der Strecke, die den Fläming durchschneidet. Hier mussten besondere Auskofferungen vorgenommen und durch Einbringen von frostsicherem Boden ein geeigneter Unterbau geschaffen werden. Auch die Oberste Bauleitung Halle musste auf der von ihr zu bewältigenden 73 km langen Strecke zahlreiche Bauwerke errichten. Dazu gehört vor allem die neue Elbebrücke bei Dessau, die mit einer Gesamtlänge von 750 m eine der grössten Brückenbauten der Reichsautobahnen darstellt. Der Bau, eine Stahlkonstruktion, besitzt eine Mittelöffnung von 125 m Länge, die im freien Vorbau ohne Zwischenstützen von den

beiden Stropffellern aus überbrückt wurde. Dieses Bauwerk wurde einschliesslich der Gründung in nicht mehr als einem Jahr ausgeführt. Im Gegensatz zu der genieteten Stahlkonstruktion der Elbebrücke ist die der drei Muldenbrücken (Strombrücke, nördliche und südliche Flutbrücke) geschweisst.

Zwischen Dessau und Bitterfeld befindet sich die neue Rekordstrecke, die ausschliesslich der Erprobung neuer Fahrzeugkonstruktionen und der Erzielung von Höchstgeschwindigkeiten, nicht aber der Durchführung von Autorennen dient. Sie ist 14 km lang und alles in allem 32 m breit. Die Fahrbahn selbst besteht aus drei Teilen, von denen jeder einzelne 9 m Breite besitzt. Die mittlere Fahrbahn, die an der Stelle des sonst üblichen Grünstreifens liegt, ist im Gegensatz zu den beiden anderen dunkel gefärbt, um bei den Rekordversuchen dem Fahrer die Orientierung zu erleichtern. Mit grösster Sorgfalt und Genauigkeit wurde die mit Baustahl armierte, 25 cm starke Betondecke durch Handarbeit hergestellt. Bemerkenswert ist auch das einseitige Quergefälle von 0,75 %. Beim Bau von drei Ueberführungen wurden die Erkenntnisse der Strömungstechnik berücksichtigt, um den Fahrer vor den Gefahren des Seitenwindes bestmöglich zu schützen. Die Ueberführungen haben eine Spannweite von 46 m, Zweigelenkbogen mit Leichtfahrbahnplatte und sind durchweg geschweisste Stahlkonstruktionen. Die Rekordstrecke liegt in einer von Wald, Buschwerk usw. völlig entblösten Ebene und verläuft, abgesehen von der An- und Ausfahrtstrecke, 7 km lang in schnurgerader Richtung.

Gleichzeitig wurde auch das Teilstück von Bratzhof südlich von Ingolstadt bis München in Betrieb genommen, sodass damit die Fernverbindung Berlin - München lückenlos hergestellt ist. Auch die Autobahnverbindung Berlin - Ruhrgebiet ist um ein weiteres, 120 km langes Streckenstück Recklinghausen - Bielefeld-Süd ausgebaut worden. Auf dem Teilstück sind zwei bedeutende Brückenbauten (beim Schiffshebewerk Henrichenburg über den sog. Zweigkanal und nördlich von Dortmund über den Dortmund-Ems-Kanal) hervorzuheben. Ebenfalls 1938 wird noch ein weiteres Teilstück dieser Strecke zwischen Bad Nenndorf und Hannover dem Verkehr übergeben, während das Reststück Bad Nenndorf - Bielefeld, das infolge der Ueberquerung des Wesergebirges eine längere Bauzeit erfordert, 1939 folgt («RDT»).

Dilatit

-Korksteinplatten

sind ein überragendes Isoliermittel
für Kühlanlagen und im Hochbau!

Wanner & Co. A-G., Horgen

Dilatit-Korksteinfabrik

WILLY STÄUBLI • INGENIEUR • ZÜRICH

BUREAUX: GRUBENSTRASSE 2

TELEPHON 5 66 33/35

UNTERNEHMUNG FÜR HOLZ- UND WASSERBAU

Ramm- und Taucherarbeiten - Spundwände

Tiefbohrungen

Freitragende Holzkonstruktion

Lehrgerüste

S.T.S.

Schweizer Technische Stellenvermittlung
Service Technique Suisse de placement
Servizio Tecnico Svizzero di collocamento
Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon: 35426 — Telegramm: INGENIEUR ZÜRICH.
Für Arbeitgeber kostenlos. Für Stellensuchende Einschreibgebühr 2 Fr. für 3 Monate.
Bewerber wollen Anmeldebogen verlangen. *Auskunft* über offene Stellen und *Weiterleitung* von Offerten erfolgt *nur gegenüber Eingeschriebenen*.

MASCHINEN-ABTEILUNG

- 1003 **Dipl. Maschinen-Ingenieur**, als Konstrukteur. Siehe 29. Okt.
1007 **Betriebs-Techniker**, für Metallwarenfabrik Westschweiz. Siehe 29. Okt.
1037 **Ingenieur od. Techniker**, erfahren in Wärmeaustauschproblemen. S. 5. Nov.
1049 **Dipl. Ingenieur od. Techniker**. Ostschweiz. Siehe 5. Nov.
1055 **Dipl. Elektro-Ingenieur**. Siehe 12. Nov.
1061 **Ingenieur od. Techniker**, für Acquisition. Siehe 12. Nov.
1069 **Dipl. Maschinen-Ingenieur**, mit Praxis. Siehe 12. Nov.
1085 **Dipl. Maschinen- od. Elektro-Ingenieur**, als Verkaufsing. Siehe 19. Nov.
1105 **Ingenieur od. Techniker**, für Naher Orient. Siehe 19. Nov.
1113 **Ventilations-Techniker**. Zentralschweiz. Siehe 19. Nov.
1115 **Dipl. Elektro-Techniker**. Zentralschweiz. Siehe 19. Nov.
1131 **Dipl. Maschinen-Techniker**, in Masch.-Fabr. der Ostschweiz. Siehe 26. Nov.
1133 **Maschinen-Ing. od. -Techniker**, in Masch.-Fabr. Nordspanien. S. 26. Nov.
1135 **Konstrukteur**. Ingenieur-Bureau Zürich. Siehe 26. Nov.
1137 **Carrosserie-Techniker**. Carrosseriewerk Schweiz. Siehe 26. Nov.
1145 **Techniker-Chefmonteur**, für Projektausführung u. Montage. Siehe 26. Nov.
1147 **Chemiker od. Chemikerin**, spez. in Kolloidchemie. Bald. Chem.-Fabr. Aargau.
1149 **Radio-Techniker**, Inhaber eidg. Konzession, selbständig. Eignung zur Acquisition. Sofort. Zürich.

- 1151 **Konstrukteur**, für Holzbearbeitungsmaschinen. Maschinen-Fabrik Schweiz.
1153 Junger **Dipl. Maschinen-Techniker**, für Projekte u. Konstruktionen von Industrieanlagen. Alter bis 26 Jahre. Zürich.
1157 **Dipl. Elektro-Ingenieur od. -Techniker**, als Konstrukteur in Schwachstrom-Anlagen u. Apparatebau. Unteroffizier od. Offizier bevorzugt.
1159 **Heizungs-Techniker**, für Projekt- u. Ausführungspläne, Ueberwachung der Installationsarbeiten, Eignung für Acquisit. Autom. Feuerungsanlagen. Zürich.
1161 **Dipl. Maschinen-Techniker**, mit Erfahrungen in sanit. u. Zentralheizungs-Installationen. 20 bis 25 Jahre. Fabrik therm. Apparate. Sofort.
1163 Junger **Dipl. Elektro-Ingenieur od. -Techniker**, für Lösung theoret. Aufgaben (Relaisbau). Baldigst. Maschinenfabrik Ostschweiz.

BAU-ABTEILUNG

- 942 **Dipl. Tiefbau-Techniker**. Staatl. Bauamt Süd-Deutschland. Siehe 19. Nov.
944 **Dipl. Tiefbau-Techniker**, für Bodenkultur. Rheinpfalz. Siehe 19. Nov.
990 **Zwei Dipl. Tiefbau-Techniker**, Bodenkultur. Süd-Deutschland. Siehe 22. Okt.
1020 **Tiefbau-Techniker**. Süd-Deutschland. Siehe 29. Okt.
1064 jüngerer **Architekt od. Hochbautechniker**. Hannover. Siehe 12. Nov.
1094 **Dipl. Tiefbau-Techniker**. München. Siehe 19. Nov.
1120 **Dipl. Architekt od. Hochbau-Techniker**. Stettin. Siehe 26. Nov.
1124 **Dipl. Hochbau-Techniker (Burgdorf od. Winterthur)**. Tessin. S. 26. Nov.
1128 **Tiefbau-Techniker ev. Ingenieur**, mit Praxis in Kanalisationsarbeiten und Vermessung. Ing.-Bureau Kt. Zürich.
1132 **Dipl. Bau-Ingenieure u. Tiefbau-Techniker**, Statiker mit Praxis in Eisenbetonkonstruktionen. Rheinland.
1134 **Dipl. Bau-Ingenieure u. Tiefbau-Techniker**, Statiker mit Praxis in Eisenbetonkonstruktionen. Ing.- u. Bauunternehmung, München.
1136 **Dipl. Bau-Ingenieur**, mit Praxis in Eisenbetonstatik. Sofort. Ingenieur-Bureau Zentralschweiz.
1138 jüngerer **Dipl. Hochbau-Techniker**, für Herstellung von Werkplänen für ein Zweifamilienhaus. Sofort. Architektur-Bureau Zürich.



ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH 8
INJEKTIONS- UND GUNIT-ARBEITEN INGENIEUR-BUREAU

Das **ZIEGELDACH** *schützt dein Haus*

**EISEN
Konstruk-
tionen**

Gebr. Tuschmid, Frauenfeld
Zürich, Löwenstr. 19, Tel. 32301

CHARLES WOLF GENÈVE

18, RUE DR. ALFRED VINCENT

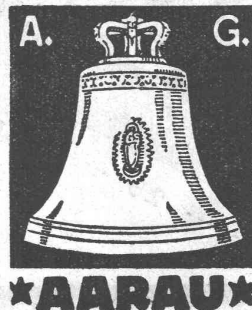
Telephon: 2 49 46

Telegr.: Korkwof

Natur- und Presskorkfabrikate

Zapfen, Platten, Dichtungen, Scheiben aller Art
für Auto- und Elektro-Industrie

RÜETSCHI



WER

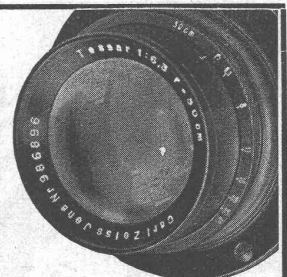
NICHT INSERIERT
WIRD VERGESSEN

PATENTVERKAUF

oder LIZENZABGABE.

Der Inhaber des Schweizer Patentes Nr. 130,772, betreffend: „Kraftmaschinenanlage zur Elektrizitätserzeugung“, wünscht mit schweizerischen Fabrikanten in Verbindung zu treten behufs Verkaufs des Patentes oder Lizenzabgabe.

Reflektanten werden gebeten sich zwecks weiterer Auskunft zu wenden an Dipl.-Ing. H. RIESE, Patentanwalt, Bahnhofstr. 78, ZÜRICH.



**TECHNISCHE
FOTOGRAFIE**

Spezialität:

**Architektur-
Aufnahmen**

Baustadien, Maschinen,
Reproduktionen

H. WOLF-BENDER's Erben
Kappelergasse 16 ZÜRICH 1

DRAEHTE
 IN EISEN UND STAHL
 FÜR ALLE ZWECKE




VEREINIGTE DRAHTWERKE AG
 B I E L



Clichés
 und Entwürfe für
 jede Werbung

ANDERSON & WEIDMANN

ZÜRICH 5
 Traugottstrasse 6
 Tel. 38234

DÜLO
 Lotzwiler
 Dübelsteine



gesetzlich
 geschützt

Ständige Ausstel-
 lung: „Schweizer
 Baumuster-
 Centrale, Zürich,
 Talstrasse 9.

Nagelbar, schraubbar, volumenbeständig, binden mit dem Mörtel ab. Unterteilbar in $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ Steine. Säurefrei. Beste Befestigungs-Hinterlage für Schreinerarbeiten. Speziell zum Versetzen im Eisenbeton für die Befestigung von Lattenrosten, Rohrleitungen etc.

Schweiz. Drahtziegelabrik A.-G., Lotzwil.

FEUERLÖSCHGERÄTE
GASmasken

amtlich geprüft, behördlich
 empfohlen, direkt ab Fabrik

Fega A.G. Zürich
 I. Schweizer. Spezialfabrik
 für Feuer- u. Gasschutzgeräte



AUFZÜGE

Nur der unabhängige Fachmann ist in der Lage, dem Aufzugs-Interessenten die Vorteile der verschiedenen Systeme zu erläutern. Wir, streng neutrale Aufzugs-Experten heben aus Ihren Lift-Angeboten die wichtigen Details heraus und beleuchten sie praktisch und technisch.

E. LEUTHOLD & CO., ZÜRICH 6
 Neutrale Liftexperten - Ingenieurbureau
 EKKEHARDSTEIG 3, TEL. 8 09 45

TELEPHON 21.398

M. ZURBUCHEN. BERN

KARL SCHENKSTR. 9

TOPOGRAPHIE IM

Architektur-Photogrammetrie

Erd- und Luft-Photogrammetrie



IN- UND AUSLANDE

Projektierung und Absteckung

Grundbuch-Vermessungen, Kartographische Arbeiten