

**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 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:** 09.02.2026

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



**ZÜRICH**  
*Unfall*

**VERSICHERUNGEN:**

- UNFALL / HAFTPFLICHT
- KASKO / BAUGARANTIE
- EINBRUCH-DIEBSTAHL
- KAUTION

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

Vergünstigungsvertrag mit dem Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Verein

# STEINZEUG

das beste Kanalisationsmaterial

hochsäurefest  
frostsicher  
glatte Oberfläche  
höchster Widerstand  
gegen Abschleif  
hohe Druckfestigkeit

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

25/38

**Ein halbes Jahrhundert Erfahrung**

# Stahl-Profile

jeder Form

GEBRÜDER

**BÜHLER**

MASCHINENFABRIK &  
GIESSEREIEN

UZWIL

Tel. 4212

erstellen wir in kürzester  
Zeit in unserer mit den  
modernsten Maschinen  
ausgerüsteten

Blechbearbeitungs-  
Abteilung

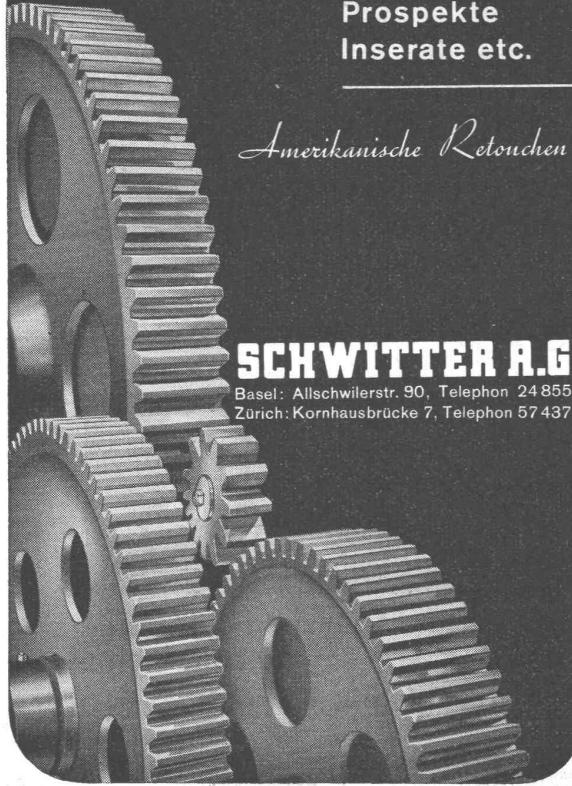
Profile bis 4000 mm Lg. 10 mm Blechdicke  
" " " 3000 " 12 " "

Clichés für Ihre Kataloge  
Prospekte  
Inserate etc.

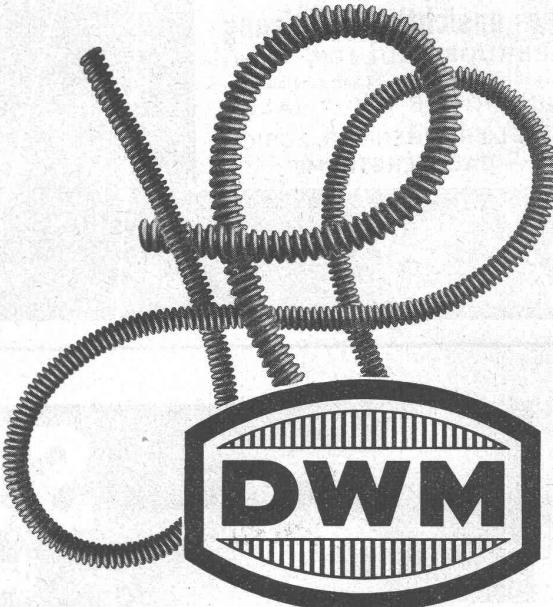
Amerikanische Retouchen

**SCHWITTER A.G.**

Basel: Allschwilerstr. 90, Telephon 24 855  
Zürich: Kornhausbrücke 7, Telephon 57 437



## Metallschlüsse



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  
Telephon 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

### Sicherheitssprengstoffe:

{ 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. 210 03

Ingenieurbureau für Hoch- und Tiefbau

Studienbüro für Statik und Baupläne / Eisen-, Holz- und Eisenbetonbauten / Wasserversorgung und Terrainprüfung nach Radiethesie / Wasserbau, Bewässerungen, Drainage, Kanalisationen und Kläranlagen / Bauberatungen, Schätzungen, Expertisen, Fachkurse für die Baumeisterprüfungen.

## SCHALLSCHUTZ. PFEIFFER-WINTERTHUR

Telephon 265 29

Der Architekt muss sich bei der Aufstellung von Bauprojekten meist von andern als akustischen Gründen leiten lassen. Eine Beratung durch den aussenstehenden 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 Gewässerverunreinigungen 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 Karpfenteiche 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 Düngewerte 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 Abwassern 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 sauer Torf zu neutralisieren, wird entweder dem Torf Kalk beigegeben oder noch besser dem Abwasser selbst. Am günstigsten dafür ist feingemahlenes 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 Düngeverarbeitung, 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 Kanalisierungen 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 grösssten Brückenbauten der Reichsautobahnen darstellt. Der Bau, eine Stahlkonstruktion, besitzt eine Mittelöffnung von 125 m Länge, die im freien Vorbau ohne Zwischenstützen von den

beiden Strompfeilern 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 Fahrbaahn selbst besteht aus drei Teilen, von denen jeder einzelne 9 m Breite besitzt. Die mittlere Fahrbaahn, 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. Besonderswert 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 entblößten 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. Zweikanal 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 Weserberglands 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 — Telegramme: 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 Carosserie-Techniker. Carosseriewerk 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, Überwachung 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). Baldigt. Maschinenfabrik Ostschweiz.

**BAU-ABTEILUNG**

- 942 Dipl. Tiefbau-Techniker. Staatl. Bauamt Süd-Deutschland. Siehe 19. Nov.
- 944 Dipl. Tiefbau-Techniker, für Bodenkultur. Rheinpfl. 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

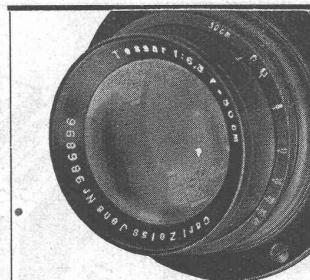
*Das ZIEGELDACH schützt dein Haus*

**EISEN  
Konstruktionen**

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



**WER**  
NICHT INSERIERT  
WIRD VERGESSEN



**TECHNISCHE  
FOTOGRAFIE**  
Spezialität:  
*Architektur-  
Aufnahmen*  
Baustadien, Maschinen,  
Reproduktionen  
**H. WOLF-BENDER's**  
Erben  
Kappelergasse 16 **ZÜRICH 1**

## CHARLES WOLF GENÈVE

18, RUE DR. ALFRED VINCENT

Telephon: 2 49 46

Teleg.: Korkwoll

## Natur- und Presskorkfabrikate

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

## 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.

# DRAEHTE

IN EISEN UND STAHL  
FÜR ALLE ZWECKE



VEREINIGTE DRAHTWERKE AG  
B I E L

**Clichés**  
und Entwürfe für  
jede Werbung

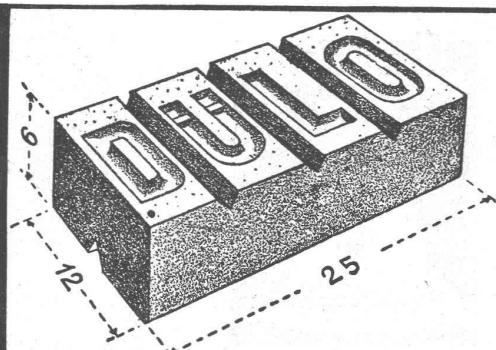
**ANDERSON & WEIDMANN**  
ZÜRICH 5  
Traugottstrasse 6  
Tel. 38234

# DÜLO

Lotzwiler  
Dübelsteine

gesetzlich  
geschützt

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



Nagelbar, schraubar, volumenbeständig, binden mit dem Mörtel ab. Unterteilbar in  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$  Steine. Säurenfrei. Beste Befestigungs-Hinterlage für Schreinerarbeiten. Speziell zum Versetzen im Eisenbeton für die Befestigung von Lattenrostern, Rohrleitungen etc.

Schweiz. Drahtziegelfabrik 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 er-  
läutern. Wir, streng neutrale Aufzugs-Experten heben aus ihren  
Lift-Angeboten die wichtigsten Details heraus und beleuchten sie  
praktisch und technisch.

**E. LEUTHOLD & CO., ZÜRICH 6**  
Neutrale Liftexperten - Ingenieurbüro  
EKKEHARDSTEIG 3, TEL. 80945

TELEPHON 21.398

M. ZURBUCHEN. BERN

KARL SCHENKSTR. 9

TOPOGRAPHIE IM

Architektur-Photogrammetrie

Erd- und Luft-Photogrammetrie

VERMESSUNGEN  
PHOTOGRAFIE

IN- UND AUSLANDE

Projektierung und Absteckung

Grundbuch-Vermessungen, Kartographische Arbeiten