

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97/98 (1931)
Heft: 15

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: 01.04.2025

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS
UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. C. JEGHER

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 32 Fr.,
Ausland 40 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz
40 Fr., Ausland 50 Fr., bei der Post abonniert
40 Fr. Einzel-Nummern 1 Fr. zuzüglich Porto

VERLAG CARL JEGHER, ZÜRICH
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110
Telephon: 34.507 ■ In Kommission
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Inserate durch die Aktiengesellschaft der Unter-
nehmungen RUDOLF MOSSE, Zürich / Die
viergespaltene Colonelzeile 50 Cts., Titelseite
80 Cts., ausländ. Anzeigen 60 Cts., Titelseite 1 Fr.



HORGEN HEINRICH BRÄNDLI ZÜRICH
TELEPHON 38 TELEPHON 33.887

Asphalt-, Dachpappen- und Holzcement-Fabrik

Asphalt-Beläge * Asphalt-Isolierungen

BERCHTOLD & CO.
THALWIL
TELEPHON 6



HEIZUNG
WARMWASSER
LÜFTUNG
PROJEKTE U. BERATUNG KOSTENLOS
BESTE REFERENZEN

W. STÄUBLI
Ingenieur
ZÜRICH 3
Zurlindenstrasse 115 Telephone: 56.633

Industrie-Bauten

Projekte und Ausführung

Unfall-

Lebens-

Versicherungen

aller Art schliessen Sie vorteilhaft ab bei

„WINTERTHUR“

Schweiz. Unfall-Versicherungs-Gesellschaft

in Winterthur

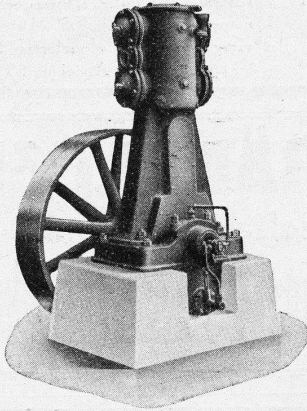
Lebensversicherungs-Gesellschaft

	WIRTSCHAFTSRECHNUNGEN • VERFAHREN • WÄRMETECHN. APPARATE • PROJEKTIERUNGEN • KOSTENVORANSCHLÄGE • WIRTSCHAFTL. BEGUTACHTUNGEN • BAUAUSSICHT									
	Wir beraten Industrien, Architekten, Baugenossenschaften und Private in allen kraft- und wärmetechnischen Fragen. Verlangen Sie den Besuch unseres Ingenieurs, er kann Ihnen wertvolle Dienste leisten.									
ETA A G ZÜRICH										
Tel. 57.023 LÖWENSTR. 19										

Burckhardt

KOMPRESSOREN

für grösste Leistungen und Drücke bis zu 1000 Atm.



VAKUUMPUMPEN

(Kolben- und Rotationsmaschinen)

Maschinenfabrik Burckhardt A. G., Basel

Betonbalkenfabrik Oberrieden

Karl Ottiker

Bureau Zürich: Hofwiesenstrasse 37, Telefon 22.779
Fabrik in Oberrieden, Tel. Horgen 185, Luzern Tel. 3434



Steg-Hohlkörper-Decke

ohne Einschalung, System Ottiker \oplus Patent 116302, D. R. P. Gut isolierende, schallsichere Deckenkonstruktion. Schnelles einfaches Verlegen.

GESELLSCHAFT DER
VON **L. ROLL** SCHEN
EISENWERKE IN GERLAFINGEN

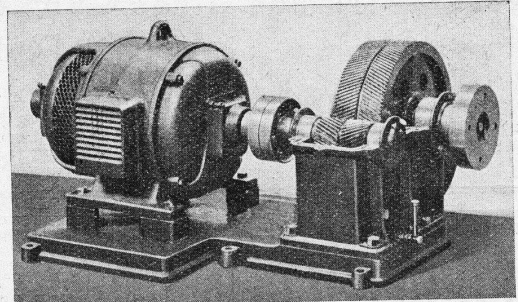
WERK: EISENWERK CLUS KLUS

Reduktionsgetriebe „CLUS“

Wirkungsgrad 97 bis 99%.

Ruhiger Gang.

Oeldicht.



Elektromagnetische Reibungskupplungen

Stirnräder-Reduktionsgetriebe
mit Pfeilrädern und Rollenlagern.

Schneckengetriebe

Lenix-Getriebe

WERK: GIESSEREI OLTEN OLTEN

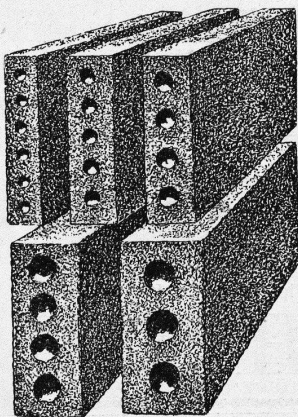
Rohguss
zu **Riemenscheiben und Zahnrädern**
jeder Grösse und Konstruktion.

GUSS-BAUSTEIN-FABRIK ZÜRICH A.-G. ZÜRICH

Bureau: Zürich, Fraumünsterstr. 14
Telephon 38.087

Fabriken: Altstetten, Güterstr., Tel.: 55.022
Badenerstr., Tel.: 55.415

Erste Spezialfabrik für **SCHLACKEN- und BIMS-PRODUKTE**



Längsgelochte Schlacken- und Bimssteine

4, 5, 6, 8, 10, 12 und 15 cm stark

Dübelsteine

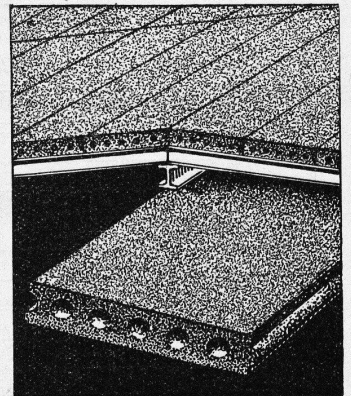
für Fusslambris u. Türleibungen

Bimsbeton-Dielen

für Leichtplattendächer
2,50x0,50x0,10 od. nach
besonderen Angaben

Bimskies-Verkauf

ab Lager und franko Baustelle



ROB. NAEGELI ZÜRICH

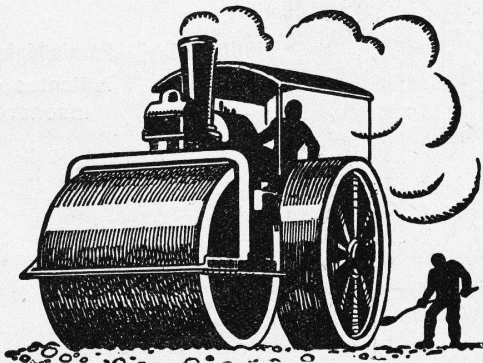
DIPL.
ING.

WEINBERGSTRASSE 11
TELEPHON 43.704

INGENIEURBUREAU
FÜR EISENBETON IN
HOCH- UND TIEFBAU

BRÜCKEN, INDUSTRIEBAUTEN
RESERVOIRS, FOUNDATIONEN
SILOS, HOHLSTEINDECKEN

STATISCHE BERECHNUNGEN • AUSFÜHRUNGSPLÄNE



Schweizerische Stuga

Strassenbau - Unternehmung A.-G.

AARAU IGELWEID 22 TEL. 15.33	ALPNACH BAHNHOFPLATZ TEL. 7	BASEL MARKTHALLE TEL. SAFRAN 23.90	BERN LAUPENSTR. 8 TEL. BOLLWERK 34.33
BIEL NEUENGASSE 6 TEL. 20.77	CHUR U.BAHNHOFSTR. 230 TEL. 1.47 (-31)	FRAUENFELD SÄGESTR. TEL. 7.11	ZÜRICH STEINWIESSTR. 40 TEL. 24.381
LAUSANNE RUE D'ETRAZ 20 TEL. 22.028	LUGANO CORSO PESTALOZZI 5 TEL. 11.58	LUZERN BUNDESSTR. 15 TEL. 43.23	NEUCHÂTEL RUE ST-HONORÉ 7 TEL. 9.98
OLTEN RÖMERSTR. 14 TEL. 7.88	SCHWYZ TEL. 1.22	SITTEN RUE DU MIDI TEL. 4.61	SOLOTHURN ZUCHWILSTR. TEL. 8.58

ST. GALLEN FREIBURG

Pflästerungen

Künstlicher Bims (Thermosit D.R.P.)

Bestes Isoliermaterial, ideales Füllmaterial

für Leichtbeton, leichte Massivdecken, Zwischenwände, Deckkörper und viele andere Verwendungszwecke (Spez. Gew. ca. 300 kg/m³).

Prospekte durch die Allein-Vertretung für die Schweiz:

A. ZARN, Postfach Seltau 115, ZÜRICH.

Abend-Technikum

der Lehrer-
Zürich Genossenschaft **Juventus**

Beginn des Sommersemesters: 22. April

Das Abend-Technikum bietet strebsamen, in einem technischen Berufe tätigen jungen Männern die Möglichkeit, sich neben der Tagesbeschäftigung zu tüchtigen

Maschinen-Technikern

Elektro-Technikern und Bau-Technikern

auszubilden. Der Unterricht wird von 22 akademisch gebildeten und bestens erfahrenen Lehrern u. Diplom-Ingenieuren erteilt. Dem Studierenden wird daselbst in acht Semestern der gleiche Lehrstoff wie an einem kantonalen Technikum geboten.

Neben regulären Studierenden werden auch **Hospitanten** (Hörer) für einzelne Kurse in mathematischen und techn. Fächern aufgenommen.

Lehr-Programm gratis auf Verlangen.

Auskunft und Anmeldung:

Uraniastr. 31-35, Handelshof. Tel. 57.793/94.
Sprechzeit: Tägl. 18¹/₂-19, Samstag 19-19¹/₂ Uhr.

Maturität

Reformgymnasium Juventus

Handelshof - **Zürich** - Uraniastrasse 31-35

Vorbereitung in kleinen Klassen. Für Reifere in abgekürzter Zeit. Mässige Preise. Auch Privatkurse für sehr Begabte und für starke Eigenarten. Besondere Abendklassen für Berufstätige.

Gegr. 1902. Prosp. u. Bespr. unverb. Tel. 57.793/94

Höhere Handelsschule

mit eigenem Handels- und Akademie-Diplom.

BAUMANN, KOELLIKER & CO^{AG}

Bakohaus ZÜRICH Sihlstr. 37

Servel-Haushalt-Kühlschränke

mit **hermetisch** verschl. vollautomatisch. Aggregate,
arbeiten jetzt völlig geräuschlos u. sind billig im Preise
Keine Wartung Keine Schmierung

Neuheit!

Konkurrenzlos!

Neuheit!

PAUL HOFER, BASEL-BALE

Wand- u. Bodenbeläge aller Art - Carreaux pour revêtements, etc.

Hünigerstr. 163, beim St. Johann-Rheinhafen - 163, Rue de Huingue, près du port St-Jean

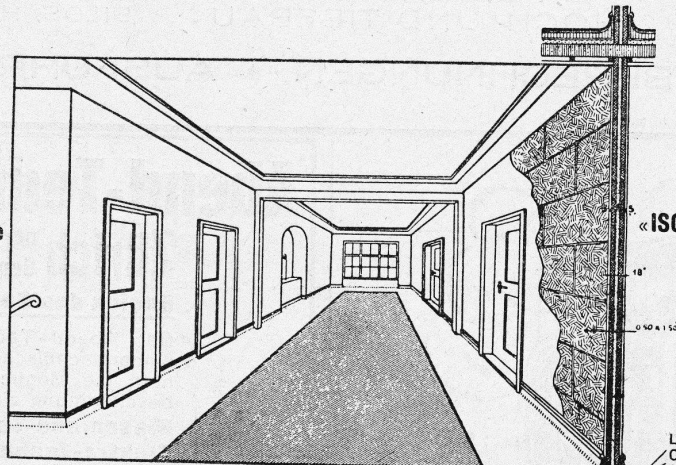
Telefon: Safran 20.58

Privat-Tel.: Safran 20.74

Téléphone: Safran 20.58

Tél. privé: Safran 20.74

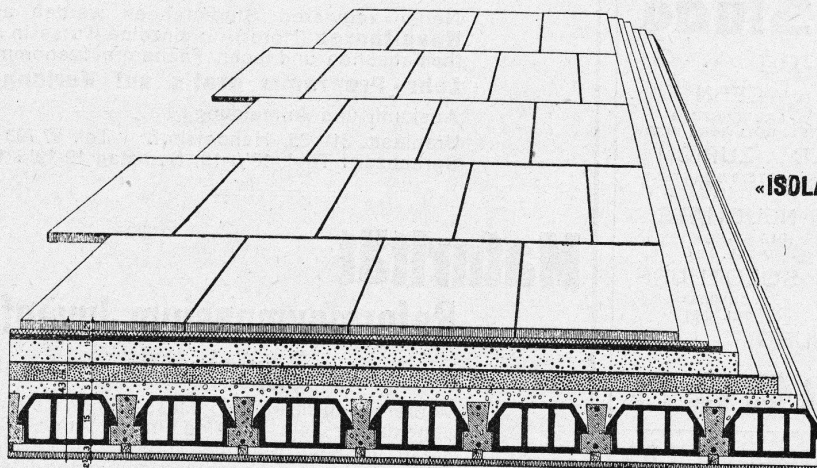
„ISOLAPHON“-Leichtwände
isolierend
gegen Schall



«ISOLAPHONE»-Parois légères,
isolantes et
insonores

Patentierte „Isolaphon“-Leichtwände

- Linoléum liège
- Chape lisse
- Aire de pierre ponce armée
- Carton bitumé
- Liège granulé
- Béton armé
- Plafond en plâtre



„ISOLAPHON“-Flachdachkonstruktion
isolierend gegen Kälte
und Wärme

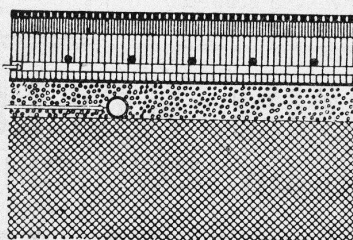
«ISOLAPHONE»-Construction de toiture plate
exempte d'acide

Patentierte „Isolaphon“-Flachdachkonstruktion

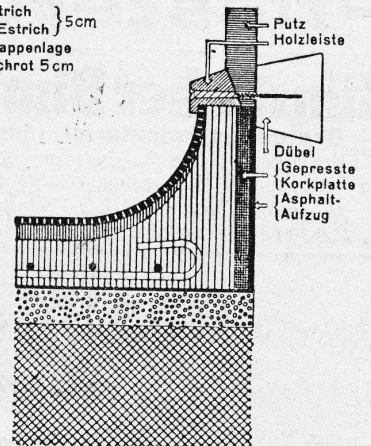
- Basaltplatte 3 cm
- Mörtel 2 cm
- Asphalt 1 1/2 cm
- Glattstrich
- Bims-Estrich
- Dachpappenlage
- Korkschröt 5 cm

„ISOLAPHON“-Unterlagsboden
schalldämpfend,
fusswarm und säurefrei

- Kork-Linoleum
- 1 cm Glattstrich
- 3 1/2 cm { Bims-Estrich
- { Rundisen- |
- { Armierung |
- Dachpappenlage
- 2 1/2 cm Korkschröt
- Elekt. Rohrleitung
- Betondecke



«ISOLAPHONE»-sous plancher
isolant thermique et
acoustique



Patentierte „Isolaphon“-Unterlagsboden

Diese Zeichnungen dürfen ohne meine Einwilligung weder kopiert, vervielfältigt, weitergegeben, noch zur Selbstausführung benutzt werden.

Art. 8 des B. G. vom 23. April 1883.

Ces dessins ne doivent être ni copiés, ni reproduits, ni communiqués à des tiers, ni utilisés pour l'exécution, sans mon consentement.

Art. 8 de la Loi Féd. du 23 Avril 1883.

Technische Erläuterungen über die „ISOLAPHON“-Konstruktionen

Die im Folgenden beschriebene Konstruktion **schall- und wärme-isolierender Fussböden, Wände und Flachdächer**, unter dem Namen „ISOLAPHON“ bekannt, ist eine Erfindung

von **PAUL HOFER, Basel**

„ISOLAPHON“-Unterlagsböden: Die „ISOLAPHON“-Bodenkonstruktion beruht auf dem Prinzip der „**schwimmenden Platte**“. Sie unterscheidet sich von andern Isolationsmethoden dadurch, dass die einzelnen Schichten des Unterlagsbodens nicht mit durchgehenden, mehr oder weniger starren, gut leitenden Bindegliedern unter sich und mit der eigentlichen Tragkonstruktion der Decke verbunden sind, wodurch wärme- und schalleitende Ueberbrückungen entstehen, sondern dass die einzelnen Teile der „ISOLAPHON“-Konstruktion bloss übereinander gelegt sind und aus solchen Materialien aufgebaut sind, dass sie eine gegenseitig praktisch unverschiebbare Kombination von Isolations- und Strapazierschichten darstellen. Auf die normale Tragkonstruktion der Decke (Massivdecke, Hohlkörperdecke, Holzbalkendecke etc.) kommt zuerst eine sorgfältig eingebrachte und ausgeebnete Schicht von losem reinem Korkschröt, deren Dicke im allgemeinen 2,5 bis 3 cm beträgt. Darüber und eventuell darunter wird eine reichlich überlappte, nicht hart werdende Dachfilzplatte angeordnet. Darüber befindet sich die durch Spezialarmierung verstärkte Trag- und Druckverteilplatte aus hochwertigem Bimsbetonmaterial, deren Oberseite mit Glattnstrich für die direkte Aufnahme des Fertigbelages (Linoleum, Gummi, Parkett etc.) hergerichtet ist. Die armierte Bimsbetonplatte bildet mit dem Zementglattnstrich zusammen eine durchgehende, fugenlose und dichte, dabei immer noch genügend elastische Platte, die lokale Lasten auf grössere Flächen der Korkschröt gleichmässig verteilt, ähnlich wie eine auf dem Wasser schwimmende Eisdecke. Der Korkschröt, mit seinen nach allen Richtungen verschiebbaren Körnern wirkt ähnlich wie eine zähe Flüssigkeit, in der eine lokale Druckwirkung sich allseitig ausbreitet. Dadurch wird die Dämpfungsarbeit auf beträchtliche Ausdehnung verteilt: Vibrationen und Schallbewegungen laufen sich in innern Deformationen und Reibbewegungen der Korkschrötung tot, sodass sowohl von unten nach oben, wie von oben nach unten, eine hervorragende Isolationswirkung gegen Uebertragung von Schall- und Vibrationsbewegungen erreicht wird. Bei Fussböden wird es immer vorkommen, dass an der Oberfläche Roll-, Reib- und Stossgeräusche entstehen, die zwar in die Oberflächenschicht (Abnützung- und Lastverteilplatte) eindringen, die sich aber nicht durch die Isolationschichten hindurch weiter nach unten und seitlich dem Gebäude-Massiv mitteilen können und auf diese Weise nach andern Stellen des Baues gelangen und Anlass zu störenden Schallausstrahlungen geben.

Korkschröt ist eines der wenigen Materialien, das neben hervorragender Schallisolation auch vorzüglich wärmeisolierend wirkt, dabei mässig im Preis, dauerhaft in gleichbleibender Qualität als Trockenschicht anwendbar ist.

Seitlich, dort, wo der Boden an die Wände stösst, wird gewöhnlich eine Hohlkehle angeordnet, die gleichfalls mit Kork (hier weicher Plattenkork) und mit hochgezogenen Dachfilzschichten isoliert ist, sodass keine Schallübertragung durch die Ränder nach dem Gebäude hin erfolgt. Der Auslauf der Hohlkehle wird durch eine überkragende Wandleiste geschlossen, sodass ein fugenloser, glatter, hygienischer, leicht reinigbarer Belag über die ganze Bodenfläche entsteht, der sich für alle Arten von Gebäuden, Schulen, Spitäler, Verwaltungsgebäude, Kirchen, Industriebauten, Wohnräume, Geschäftsräume, Bureaux, Hotelräume etc. eignet. Dabei spielt die Art der Deckentragkonstruktion in Bezug auf Materialwahl nicht mehr die allein ausschlaggebende Rolle, sie kann ohne weiteres aus Beton, Eisenarmierung usw. bestehen, aus Materialien, die sonst berüchtigt wegen ihrer Ringhörigkeit sind.

Bei den „ISOLAPHON“-Böden wird das Minimum von Baufeuchtigkeit in das Haus gebracht, und dies nur an der obersten Schicht, die in kürzester Zeit austrocknet, sodass „ISOLAPHON“-Böden bei natürlicher Austrocknung schon nach 28 Tagen den obersten Fertigbelag, Linoleum, Gummi, Asphalt-Parkett etc. erhalten können.

Die oberste Gebrauchs- und Abnützungsschicht kann ganz nach den individuellen Beanspruchungen gewählt werden.

Die Tragfähigkeitseigenschaften der „ISOLAPHON“-Böden wurde in der Eidgenössischen Materialprüfungsanstalt an der E. T. H. (Direktor Prof. Dr. Ros), die Schallisolation der „ISOLAPHON“-Böden und -Wände durch Versuch in ausgeführten Bauten vom akustischen Laboratorium an der E. T. H. (Priv.-Doz. Ing. F. M. Osswald) geprüft. Beide Untersuchungen ergaben hervorragende Eignung. Die Prüferesultate werden auf Verlangen zur Verfügung gestellt.

Je nach dem Grad der verlangten Tragfähigkeit und Isolierung werden die Dicken der Schichten bemessen. Im Allgemeinen lässt sich mit einer totalen (einschliesslich Fertigbelag) Bauhöhe von 7 bis 8 cm auskommen, bei weitgehenden Ansprüchen genügen 10 bis 12 cm Höhen, die heute fast überall zur Verfügung stehen.

„ISOLAPHON“-Leichtwände: Sie enthalten dasselbe Prinzip, wie die „ISOLAPHON“-Böden, nämlich keinerlei starre Verbindung zwischen den Aussenschichten zuzulassen. Meistens werden zwei 5 cm oder stärkere Wände aus säurefreiem Spezialplattenmaterial mit 4 cm durchgehendem Zwischenraum und Korkschrötfüllung erstellt. Dickeabmessungen je nach Grösse der Wände und verlangtem Isolationsgrad. Gut isolierende Wände von 3 x 5 m Grösse haben, einschliesslich beidseitiger Putzglättung, bloss 15 bis 16 cm Totalhöhedicke. Es ist Irrtum, Schallsicherheit mit zu dünnen Wänden erreichen zu wollen. Natürlich erfordern schallsichere Wände auch gute Türkonstruktionen, und man kann, besonders bei der Schallisolation, den Vergleich anführen: Die dickste Kette ist nicht stärker als das schwächste darin vorkommende Einzel-Kettenglied.

„ISOLAPHON“-Flachdächer: Hier spielen grosse, konzentrierte Belastbarkeit und Schallisolation meistens nur untergeordnete Rollen. Das Hauptgewicht liegt bei der Wärmeisolation, Dichtigkeit, Wetterdauerhaftigkeit und Gewichteinsparung. Das Isolaphonprinzip eignet sich vorzüglich für diese Anwendungen. Spezial-Offerten werden auf Wunsch nach besonderen Ansprüchen ausgearbeitet.

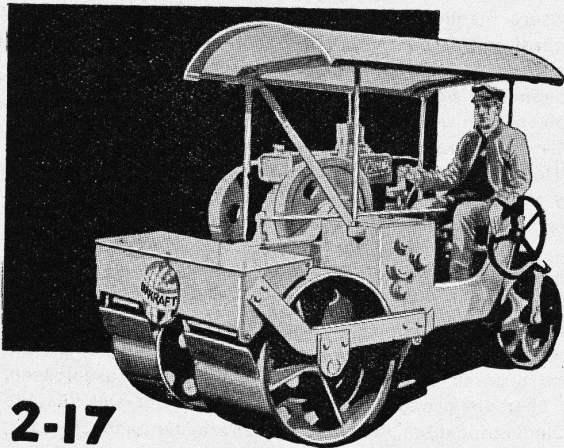
Die Hofer-Isolaphon-Konstruktion ist keine mysteriöse Geheimsache, sie ist klar im Aufbau und Wirkung und durch Patente im In- und Ausland geschützt und hat bei Ausstellungen erste Preise erhalten.

Ausserst wichtig ist die Verwendung nur ausgesuchter bester Materialien und peinliche Ausführung durch geschultes Personal.

OB KALT oder HEISS
BEWAHREN SICH
OEDERLIN-
AUSGEZEICHNET

Oederlin

URKRAFT-

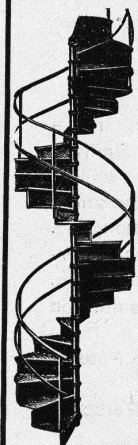


2-17

**TONNEN-WALZEN
IN KAUF & MIETE**



**FRITZ MARTI
AKTIENGESELLSCHAFT
BERN UND WALLISELLEN**



Gebr. Demuth

Telephon 170 **Baden** Telephon 170

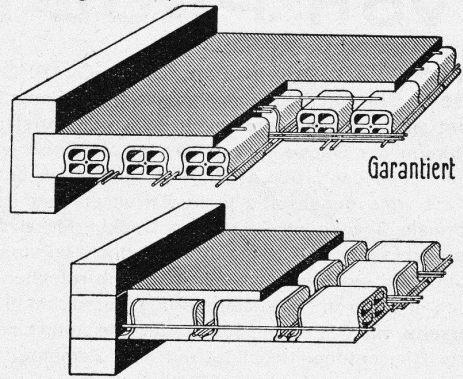
Fabrik für

**Moderne Blechbearbeitung
Patent. gepresste Treppen
Bauschlosserei
Eisenkonstruktionen
Patentierete Kessel**

II. Abteilung

**Sanitäre Einrichtungen
Elektrische Boyler und
Zentralheizungen**

Deckenkonstruktion Laupersteine



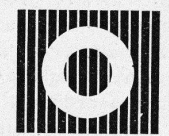
Garantiert salpeterfrei!

Verkaufsbureau:

**BAUMATERIAL A-G.
BIEL**

Centralstrasse 89a Tel. 1082 & 1062

NORGE



KÜHLCHRÄNKE

vollautomatisch, elektrisch, ohne Wasseranschluß.
Für Architekten u. Baumeister interessante Preise.

Generalvertretg.: **H. SAXER, Lenzburg** (Tel. 354)

Vertreter: **K. Sturzenegger, Melonenstr. 2, St. Gallen**
Louis Dufour, Av. du Kursaal 17, Montreux.

ATTEN

Glasdach

kittlos, mit Bleibanden

*Ausführung auf Holz,
Eisen und Beton
Einfache Montage
Umdecken gekitteter
Glasdächer*

Jakob Scherrer, Zürich

*Bleirohr- u. Bleiprofilfabrik
Bureau: Bleicherweg 26, Teleph. 52.371*

Eisenbau

Druckrohre, Tanks, Behälter,
Kessel, Blecharbeiten, Gasbehälter
etc.

Brücken-, Hoch- u. Industriebauten,
Masten, Stauwehre, Krane, Fenster,
Tore, Türen

BUSS & BASEL



**EISEN
KONSTRUKTION**
KITTLOSE
GLASBEDACHUNGEN
BAU- & KUNST-
SCHLOSSERARBEITEN
**GEBR. TUCHSCHMID
FRAUENFELD**

PATENTE
ERWIRKT
H. KIRCHHOFER
ZÜRICH LOEWENSTR. 51

Ziegel A.G. J. Schmidheiny & Co
ZÜRICH HEERBRUGG

ALLEINLIEFERANTEN DER PATENT-
Isoliersteine



Verwendbar für
Aussen-, Innen- und Brandmauern. Halbe Isoliersteine
No. 2, 3 und 4 ergeben im Verband mit No. 1 30, 32, 34, 35, 37, 39 cm
dicke Mauern. Halbe Isoliersteine eignen sich ganz speziell für Zwischenwände.

Spezial-Isoliersteine
mit Mörtelnute für 25 cm
starke Aussen-
und Innenmauern.

ALUMINIUM

Silumin / Anticorodal / Avional / Aluman

Fabrik  Marke

Blech- u. Band-Walzwerke / Draht-, Profil- u. Röhren-Ziehwerke
Giessereien für Sand- u. Kokillenguss / Autogen-Schweisserei
Konstruktionen / Technische Artikel / Nieten etc.

Baugeländer und Bedachungen
Riemenscheiben „STANDARD“

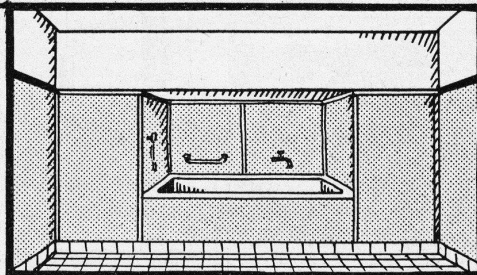
Aluminiumwarenfabrik Gontenschwil A. G.
MENZIKEN (Aargau)

Wigga
PLATTEN

der Wand-
belag der
Zukunft für

Küchen, Badzimmer, Toiletten, Vestibüle
etc. in modernen Farben, hygienisch,
säurebeständig, solid u. abwaschbar

ISOLIERPLATTEN-FABRIK WIGGA A.G., REIDEN



Verlangen Sie Prospekt Nr. 3

GENERAL-
VERTRETUNG:

**HANS BRUN
LUZERN**

Vonmattstr. 44
Telephon 33.41

TENTEST

DIE BAU- UND
ISOLIERPLATTE
AUS HOLZFASER



die bewährte Bau- u. Isolierplatte aus Holzfaser schafft
grösste Wohnlichkeit, akustisch angenehme Räume
und ein gesundes
trockenes Heim.

MEYNADIER

MEYNADIER & CIE. A.-G., ZÜRICH



Unterlagen, Muster und fachtechnische Auskünfte stehen Ihnen jederzeit kostenlos zu Diensten. - „Handelshof“ - Tel. 58.620

In den Baubeschrieb und
Kostenanschlag gehören

**Kabe
Mineralfarben**

weil sie trotz glasharter Verbindung mit dem Untergrund die Luftzirkulation nicht hindern. Dadurch wird der Verputz wetterfest und dauerhaft. Er fault nicht, schwitzt und schimmelt nie. Lichtecht auf Jahre hinaus. Kabe Mineralfarben sind waschbar, ungiftig und geruchlos. Sie stäuben nicht und sind zu allem noch feuersicher.

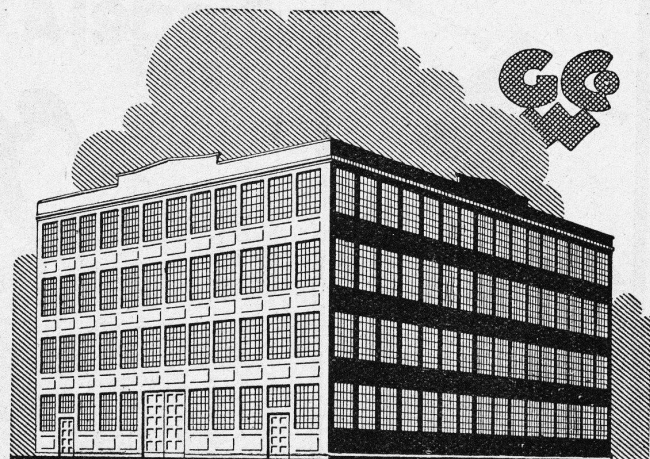
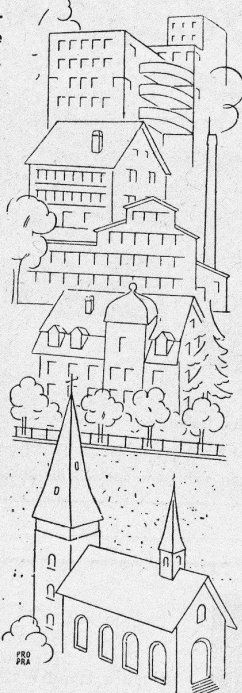
Billig in der Verarbeitung, weil ausgiebig. Periodische Prüfung durch die Eidgen. Materialprüfungsanstalt garantiert Ihnen ein einwandfreies, schweizerisches Produkt. Verlangen Sie Prospekt.

Technischer Rat, Farbentabellen etc. stehen Ihnen kostenlos zur Verfügung.

Kabe Mineralfarben sind preiswert und ausgiebig.



Karl Bubenhofer, Farbenfabrik, Gossau, St. Gallen

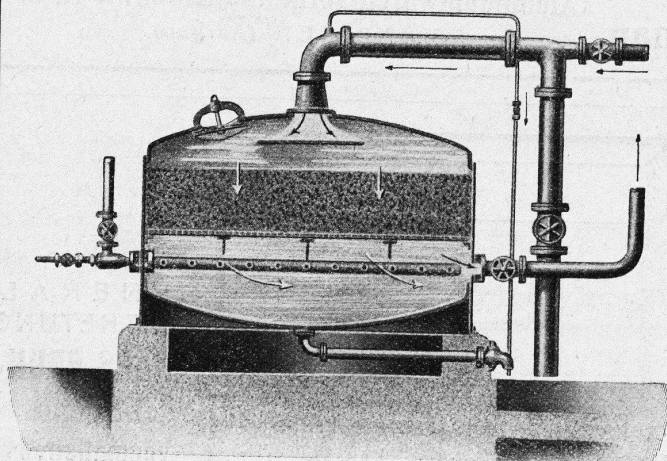


**SCHMIEDEEISERNE
FENSTER**

**TÜREN
U. TORE
FÜR**

FABRIKBAUTEN

**GEILINGER U. CO
WINTERTHUR**



Geschlossene Schnellfilteranlage System Reisert

A.G. für Grundwasserbauten

TEL. BOLLWERK 2634 **BERN** 34 SPITALGASSE 34

liefert alle

Wasserveredlungsanlagen

nach den

**Patenten und Systemen
Reisert**

Verlangen Sie unverbindlich Offerten und Beratung durch Spezial-Ingenieure



Ventilatoren

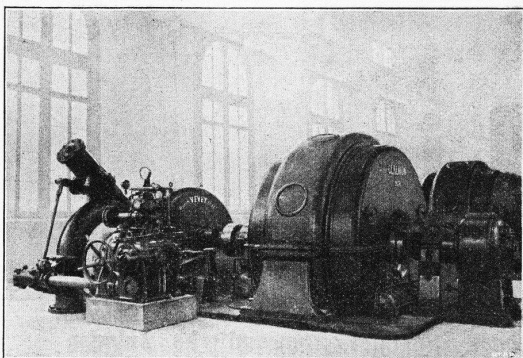
jeder Art, für alle Leistungen und Bedürfnisse, ferner komplette, neuzeitliche lufttechnische Anlagen, erstellt seit über 30 Jahren die

Ventilator A.-G., Stäfa-Zürich

Ausschliessliche Spezialfabrik

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

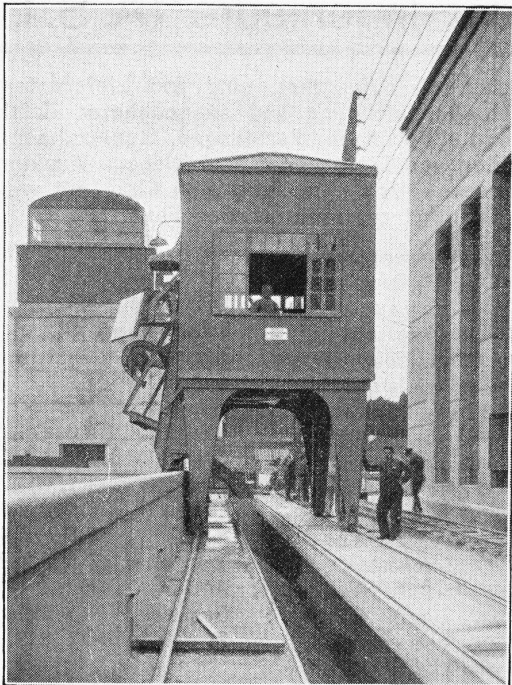
Telegramm-Adresse : FONDERIE VEVEY. - Telephon No. 69



Kraftwerk „La Peuffeyre“ über Bex.

Zwei Pelton-Turbinen von je 5000 PS, mit zwei Düsen.
Eine Pelton-Turbine von 3000 PS, mit einer Düse.

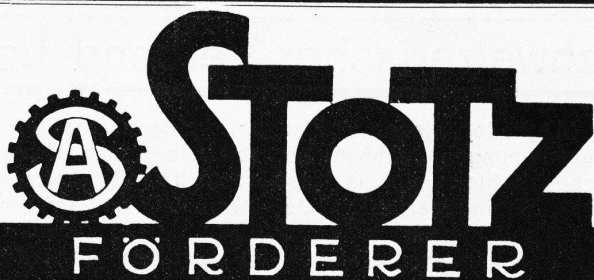
Wasserturbinen aller Systeme
Eisen-Hoch- und Brückenbau
Hebezeuge und Transportanlagen
Kesselschmiede
Behälter - Rohrleitungen
Eisen- und Bronze-Giesserei
Weichen, etc. für Geleise-Anlagen



Das Grosskraftwerk Ryburg - Schwörstadt mit 4 Kaplan-turbinen à 250 m³/s mittlerem Wasserverbrauch erhält die wirtschaftlich vorteilhafteste Rechenreinigungsmaschine höchster Leistungsfähigkeit der In- und Aus-landspatente **MASCHINENFABRIK** Gegründet 1850

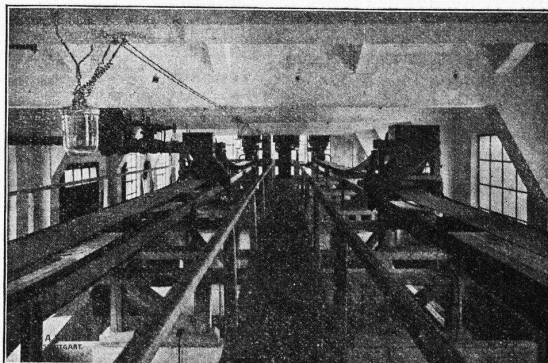
JONNERET FILS AINÉ, GENÈVE

Beste Lösung aller vorkommenden Aufgaben für Rechenreinigung in Hoch- und Niederdruckwerken.
Kostenlose Beratung und Ausarbeitung von Projekten.



Förderanlagen für die gesamte Industrie

baut die A. Stotz A.-G. auf Grund langjähriger Erfahrungen



Bandförderanlage zum Befördern von Hackholz, Kohle, Zement, Schotter etc.

A. STOTZ A.-G. STUTTGART
EISENGIESSEREI - MASCHINENFABRIK
GEGRÜNDET 1860 POSTFACH 215

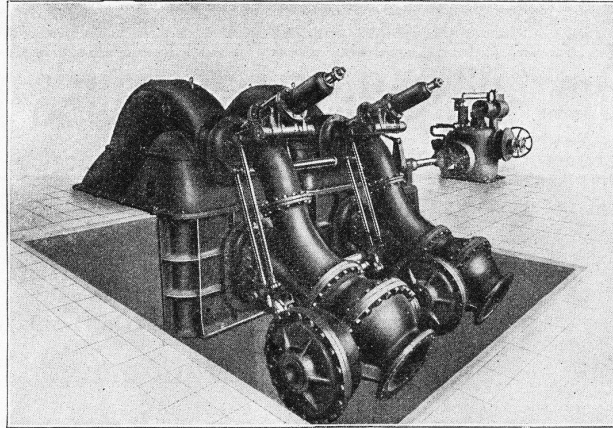
Generalvertretung für die Schweiz:
INGENIEURBUREAU MAX AEBI, ZÜRICH
Postfach Bahnhof :: Telephon: 49.003

A.-G. der
Maschinenfabrik
von

Theodor Bell & Cie.

**Kriens-
Luzern**
Gegründet 1855

Zwillings-Pelton-Turbine
von 600 PS. Leistung



mit Bell-Patent-
Kugelschiebern.

Wasserturbinen für alle Gefälle und Leistungen, Bell-Schnellläufer-Turbinen, Regulatoren, Rechen, Schützen, Stauwehre, Druckleitungen, Bell - Kugelschieber, Komplett hydraulische Anlagen. Blecharbeiten für die Zementfabrikation. Kesselschmiedearbeiten aller Art.

Schweizerischer Verband beratender Ingenieure (A. S. I. C.) (Gegründet 1912)

Die Mitglieder dieses Verbandes, in nachstehender Liste alphabetisch aufgeführt, sind von Lieferanten und Unternehmungen unabhängige, schweizerische Ingenieure mit Hochschulbildung und ausgedehnter Erfahrung. Sie beschäftigen sich in ihren speziellen Tätigkeitsgebieten mit Projektierungen, Beratungen, Schätzungen, Gutachten, Schiedsgerichten, Ueberwachung und Prüfung von Arbeiten und Lieferungen. -- Nähere Auskunft erteilen die Mitglieder, sowie das Sekretariat, Grand Chêne 2, Lausanne, von dem auch eine Liste mit weiteren Angaben über die einzelnen Mitglieder und ihre Tätigkeit bezogen werden kann.

Dr. B. Bauer , Cäcilienstrasse 3	Zürich	(E 1, 2, 4, 5)	A. M. Hug , Wannenstrasse 13	Thalwil	(E 1, 3, M 1, 6)
F. Boesch , Kappelergasse 17	Zürich	(T 1, 4, 5)	W. Hugentobler , Rorschacherstr. 21	St. Gallen	(T 1, 3, 4, 5)
E. Bolleter , Biberlinstrasse 38	Zürich	(T 1, 2, 3, 4, 5)	G. Kernen , Avenue des Alpes 10B	Lausanne	(M 2, 3, 4)
J. Bolomey , Avenue des Alpes 26	Lausanne	(T 2, 3, 5)	E. Maier , Steigstrasse 51	Schaffhausen	(T 1, 5)
Ch. Borel , Chemin de l'Escalade 1	Genève	(T 3, O 1, 2, 3)	H. Meyer-Peter , Hofstrasse 139	Zürich	(T 1, 4, 5)
F. Bossardt , Gesegnetmattstr. 11	Luzern	(T 2, 3, M 1, 2, 3, 4)	R. Moor , Bellerivestr. 49	Zürich	(T 1, 3, 4, 5)
M. Brémond , rue Petitot 10	Genève	(T 1, 2, 3, 4, 5)	F. M. Osswald , Pflanzschulstr. 56	Winterthur	(Akustik, M 1)
Dr. J. Büchi , Bahnhofstrasse 38	Zürich	(T 5)	S. de Perrot , St-Nicolas 1	Neuchâtel	(T 3, O 1, 2)
C. Butticaz , rue Beau Séjour 12	Lausanne	(T 1, 2, 3, 4, 5)	H. Roth , Wernerstrasse 24	Bern	(T 4, 5, E 5)
Jules Calame , Ch. Ad. Pasteur 12	Genève	(T 1, 3, 5, M 2, O 3)	H. Scherer , Museggstrasse 15 a	Luzern	(T 1, 3)
L. Flesch , Grand-Chêne 2	Lausanne	(M 1, 3, 4, 5, E 3, 4, P)	H. W. Schuler , Bahnhofstr. 37	Zürich	(E 2, 3, 4)
A. Frick , Bürglistrasse 28	Zürich	(T 1, 2, 4, 5)	F. Steiner , Laupenstrasse 4	Bern	(T 1, 2, 3, 4, 5)
H. Gicot , avenue Gambach	Fribourg	(T 3, 4)	A. Studer , St-Honoré 7	Neuchâtel	(T 1, 2, 3, 4, 5)
J. E. Goss , rue du Rhône 67	Genève	(M 1, 3, O 1, 2, 3)	Dr. C. Sulzberger , Hadlaubstr. 111	Zürich	(E 1, 2, 4)
Dr. H. E. Gruner , Nauenstrasse 7	Basel	(T 1, 4, 5)	A. Vaucher , chemin Venel 6	Genève	(T 4, 5, M 2, 3, 4, E 2, 3, 4, 5)
P. Gysi , Bolleystrasse 1	Zürich	(E 1, 2, 4, 5)	A. Walther , Stockerstr. 40	Zürich	(O 1, 2, 3, T 3)
	Dr. W. Wyssling , Schönenbergstr.	Wädenswil	(E 2, 3, 4, O 3)		

ANMERKUNG: Die nach der Adresse in Klammern beigefügten Zeichen geben in Abkürzung das besondere Tätigkeitsgebiet jedes Mitgliedes an, mit folgender Bedeutung:

T = TIEF- UND HOCHBAU: 1) Strassen, Brücken, Fundationen, Sondierungen; 2) Eisenbahnen, Spezialbahnen, Strassenbahnen; 3) Eisenbeton, Eisenkonstruktionen, Fabrikbauten; 4) Flussbauten, Be- und Entwässerungen, Wasserversorgungen; 5) Wasserkraftanlagen und Flussschifffahrt.

M = MASCHINENWESEN: 1) Allgemeiner Maschinenbau, Hebezeuge, Transporteinrichtungen, Werkzeugmaschinen; 2) Hydraulische Maschinen (Motoren und Pumpen, etc.); 3) Kalorische Maschinen (Dampf-, Explosions- und Verbrennungsmotoren), Dampfkessel, Kältemaschinen; 4) Heizung, Ventilation, Kondensier- und Trocknungsanlagen; 5) Gas-Industrie, Gas-Werke und -Verwendung.

E = ELEKTROTECHNIK: 1) Elektrische Maschinen, Apparate, Messungen, Aichungen; 2) Elektrizitäts-Werke und Verteilanlagen; 3) Elektrische Bahnen und elektrische Traction im allgemeinen; 4) Elektrische Verbrauchsanlagen (Beleuchtung, elektromotorische, elektrothermische und andere Anwendungen); 5) Elektrizitätswirtschaft Werksbetrieb, Tarifwesen.

O = INDUSTRIELLE ORGANISATION: 1) Fabrikeinrichtungen; 2) Fabrikations-Kalkulation; 3) Allgemeine Organisation industrieller Unternehmungen.

P = PATENTWESEN: Erwerbung von Patenten, Muster- und Modell-Schutz, Recherchen, Patentstreitigkeiten.

BAUMESSE

11. BIS 21. APRIL 1931

Sie findet im Rahmen der Schweizer Mustermesse in Basel statt. Alle Personen, die mit dem Bauwesen zu tun haben, müssen das Angebot in Baumaterialien aller Art und in neuesten Baumaschinen kennen. Es sei auf die Fabrikate folgender Firmen hingewiesen:

Robert Aebi & Cie. A.-G., Zürich Baumaschinen	Halle IV, Stand 1526	G. Hunziker, Ins Garagenbau	Halle IV, Stand 1493
Alpha A.-G., Nidau Panzer und Fensterrolladen aus Stahlblech	Halle IV, Stand 1690	K. Hürlimann Söhne, Brunnen Hürlimann-Kammersteine B. K. S.	Halle IV, Stand 1682
Aluminium Industrie A.-G., Neuhausen Anticorodal	Halle IV, Stand 1673	Hydraulische Kalk- und Gipsfabrik, Bärschwil „Jurasil“ Edelputzmaterial, Kunststeinmaterial	Halle IV, Stand 1713
U. Ammann A.-G., Langenthal Strassenbau- und Baumaschinen	Halle IV, Stand 1536	Gebr. Iseli A.-G., Zürich Holz und Fourniere	Halle IV, Stand 1707
Ulrich Arn, La Chaux-de-Fonds Spezialbausteine	Halle IV, Stand 1653	Wilh. Irion, Basel Stein u. Isolierplatten, Sägen u. Bohrmaschinen	Halle IV, Stand 1659
Ch. Bareis Söhne, Altstetten Schiebefenster, bequeme Bedienung	Halle IV, Stand 1677	Isolierplattenfabrik Wigga A.-G., Reiden Wandverkleidungsplatten, Pflanzenkübel	Halle IV, Stand 1718
Bau- und Isolierplattenfabrik A.-G., Stäfa Bau und Isolierplatten Syst. Stambard	Halle IV, Stand 1683	A. Kaelin, Allschwil Terolin Rostschutz- und Dichtungslack	Halle IV, Stand 1661
Baumaschine A.-G., Zürich Baumaschinen und Motoren	Halle IV, Stand 1550	Küchler & Co., A.-G., Zürich Fourniere, Sperrholzplatten	Halle IV, Stand 1720
Jos. Beng, Emmenbrücke Hyg. Apparate, Spez. Hochdruck-Zementröhren	Halle IV, Stand 1717	Paul Leist, Rodersdorf Fensterladenbeschläge	Halle IV, Stand 1702
Blindnagel-Vertrieb, Uster Blindnägeln	Halle IV, Stand 1698	Locher & Co., Zürich Ingenieur Holzbau	Halle IV, Stand 1706
Braun, Brüning & Cie. A.-G., Basel Sperrholz, Isolierplatten, Panzerholz	Halle IV, Stand 1701	Fritz Marti A.-G., Bern Baumaschinen	Halle IV, Stand 1583
Brun & Cie., Nebikon Hebezeuge, Baumaschinen	Halle IV, Stand 1550	Meynadier & Co., A.-G., Zürich Asphaltprodukte für Bedachungen und Isolierungen	Halle IV, Stand 1711
Aug. Büchele & Cie., Zürich Tonkammersteine B. K. S.	Halle IV, Stand 1677	Gebrüder Müller, Horgen Spez.: Maschinen-Ziegel-Unterzugschindeln	Halle IV, Stand 1681
Dachpappen E. G., Bern Dachpappen, Holzzement	Halle IV, Stand 1696	Peter Müller, Pfäffikon Hausbeschindlungen	Halle IV, Stand 1681
„Diana“ Bau- u. Isolierplatten A.-G., Rapperswil Ondulex Isolier-Leichtbauplatten	Halle IV, Stand 1659	Preiswerk & Esser, Basel Eisenkonstruktionen, eiserne Türen	Halle IV, Stand 1694
Egli & Cie., Derendingen und Zürich Türschloß, Fensterverschlüsse etc.	Halle IV, Stand 1659	Rauch's Reform Rabitzwerk, Bützberg Reform- und Cocos Rabitz	Halle IV, Stand 1693
Ehrat & Cie., Lohn Feuerfeste und Klinker-Erzeugnisse	Halle IV, Stand 1667	Röhrenfabrik A.-G., Basel Röhren aller Art aus Schmiedeeisen	Halle IV, Stand 1664
Eternit A.-G., Nieder-Urnen Eternit-Produkte	Halle IV, Stand 1705	Rolladenfabrik A. Griesser A.-G., Aadorf Rolladen	Halle IV, Stand 1684
Euböolithwerke A.-G., Olten Bodenbeläge, Isolierungen, Filokollan	Halle IV, Stand 1716	K. F. Roser, Basel Fourniere und Sperrholzplatten	Halle IV, Stand 1662
Fabrique d'Espagnolette Universelle, Chavornay Verstellbare Fensterverschlüsse	Halle IV, Stand 1652	Sonametal S. A., Fleurier Unoxidierbares Metall	Halle IV, Stand 1719
Fricke-Decke A.-G., Frick Schalungslose Betondeckenkonstruktionen	Halle IV, Stand 1699	Sperrholz A.-G., Basel Sperrplatten, Isolier- und Holzfaserplatten	Halle IV, Stand 1704
Fournier A.-G., Basel Fourniere	Halle IV, Stand 1688	Spezialbeton A.-G., Staad Montierbare Eisenbetonfabrikate aller Art	Halle IV, Stand 1672
Frazar A.-G., Zürich Klarlacke	Halle IV, Stand 1707	Ernst Schoch A.-G., Eisenhandlung, Basel-Zürich Anticorodal	Halle IV, Stand 1673
Geilling & Co., Winterthur Gema-Garageotore, Stahlfenster	Halle IV, Stand 1689	Schweiz. Drahtziegelfabrik A.-G., Loizwil Drahtziegel, Ideal Rabitz	Halle IV, Stand 1715
Giesserei Bern in Bern der L. v. Roll'schen Eisenwerke Betongießanlage im Freien, sich melden	Halle IV, Stand 1516	Schweiz. Metallwerke Selve & Co., Thun Tectura-Kupferbronzeband f. Bedachungszwecke	Halle IV, Stand 1668
Gips Union A.-G., Zürich Baumaterialien	Halle IV, Stand 1712	Schweiz. Ziegelei-Industrie 14 Teilnehmer	Halle IV, Stand 1675
Glanzeternit A.-G., Nieder-Urnen Glanzeternit Produkte	Halle IV, Stand 1663	Franz Stirnemann, Olten Baumaschinen	Halle IV, Stand 1580
Glasmanufaktur A.-G., Schaffhausen Leukorit als Wandbelag	Halle IV, Stand 1651	Schweiz. Stuag, Basel, Bern, Lausanne, Olten, Chur, Zürich Straßen- und Asphaltbeläge	Halle IV, Stand 1676
Glor Zellweger & Co., A.-G., Basel Asphalt, Zellabodenbeläge	Halle IV, Stand 1669	Stuca A.-G., Genf Kunstmarmor und Stuck	Halle IV, Stand 1658
Rob. Goldschmidt, Zürich Baumaschinen, Baumerkzeuge	Halle IV, Stand 1703	Stüdeli & Co., Solothurn Kunststeine	Halle IV, Stand 1709
Karl Helfenstein, Luzern Spezialbaustoff-Werk	Halle IV, Stand 1678	Val-de-Travers Asphalte Paving Co. Ltd., Travers Asphalt-Produkte	Halle IV, Stand 1679
Paul Hofer, Basel Isolaphon für Boden, Wände u. Flachdach	Halle IV, Stand 1721	Wartmann, Vallette & Co., Brugg Eisenbauten, Kesselschmiede	Halle IV, Stand 1674
Holzbau A.-G., Lungern Freihau	im Freien	Welton und Baumaterial A.-G., Zofingen Welton-Isoliermaterial	Halle IV, Stand 1670
Ernst Hubacher, Hasle-Ruegsau Kippbare Transportwagen	Halle IV, Stand 1660b	E. R. Zetter & Co., Solothurn Naturasphalt von Travers	Halle IV, Stand 1674a
Gust. Huber & Co., Zürich Marblit, Kunstmarmor	Halle IV, Stand 1710		

Einkäuferkarten durch die Aussteller und das Messe-Bureau

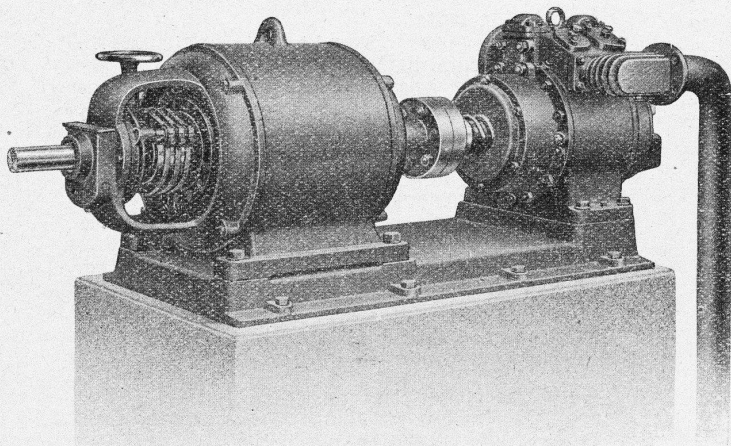
Die Messe besuchen - Zeitgemäß denken

Einfache Bahn-Billets auch für die Rückfahrt gültig.

WEBER & SCHWAB * BIEL-BIENNE

NEUENGASSE 33 / TELEPHON 52.86

**Rotations-Kompressoren, Gebläse,
Vakuumpumpen, Tiefsauge-Pumpen
Stationäre und fahrbare Anlagen**



Schweiz. Qualitätsfabrikate:

Grosse Leistungen, bei kleinstem Raumbedarf und geringem Gewicht. Höchster Wirkungsgrad - geringer Kraftverbrauch.

Type K 26:
Rotationskompressor ohne Lamellen

Leistung: 3,2 m³ effekt. pro Min.
Dauerbetriebsdruck: 7 atü.
Volum. Wirkungsgrad: 97%
Nettogewicht: 170 kg.

VERTRETER GESUCHT

NEUHEITEN MARMOLINO

DIE NEUHEIT DER LINOLEUM A.-G.
GIUBIASCO · DAS VOLLENDETE, KÜNST-
LERISCHE LINOLEUM MIT DER MAR-
MORZEICHNUNG · DER STRAPAZIER-
BELAG FÜR STARK BEANSPRUCHTE RÄU-
ME · DAS LINOLEUM FÜR GROSSFLÄ-
CHEN MIT DER VORNEHMEN WIRKUNG

MUSTERMESSE

HALLE II, STAND 658

VERKAUFSZENTRALE
BASEL, STEINENBERG 19

LINOLEUM

AKTIENGESELLSCHAFT

GIUBIASCO

VERKAUFSZENTRALE BASEL