

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 99/100 (1932)
Heft: 22: 50 Jahre Gotthardbahn

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: 10.01.2026

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
GEGRUNDET 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., postamtlich abonniert
40 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. 1 Fr.

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

Inserate durch die A.-G. der Unternehmungen
RUDOLF MOSSE, Zürich, Basel, Bern / Die
viergespaltene Colonelzeile 50 Cts., Titelseite
80 Cts., ausländ. Anzeigen 60 Cts., Titelseite 1 Fr.

PRO
PRA



JALOUSIELADEN
mit Eckfriesverbindung
System Wilh. Baumann

BESCHLÄGE

in bester Ausführung
fertig am Bau angeschlagen

Wilh. Baumann Rolladenfabrik Horgen

Ing. Karl Kieser
Zollikon-Zürich
Oberdorfstr. 31 Telephon 49515

Sondierbohrungen,
Fels- und Dammverfestigungen
mit Zement- und Chemischen
Injektionen.



Heinr. Brändli Söhne Horgen u. Zürich
Telephon: 924.038 Telephon: 58.038
Asphalt-, Dachpappen- und Holz cementi-Fabrik
Asphalt-Beläge • Asphalt-Isolierungen

OTIS-AUFZÜGE

Mit Microsteuerung — Unbegrenzte Hubhöhen — Höchste Geschwindigkeiten

Telephon: 32.166

OTIS-AUFZUGSWERKE, FABRIK ZÜRICH Birmensdorferstrasse 273

die Wetterseite
unbegrenzt haltbar durch Zusatz von

1%



GEORGES SIGG, Löwenstr. 17, ZÜRICH

Einzelpreis 2 Fr.

CHARMILLES - GENÈVE

ATELIERS DES CHARMILLES S.A. GENÈVE

C.F.F

CENTRALE DE RITOM

LIGNE DU GOTHARD

4 TURBINES DE **15 500** CV.

sous 810 mètres de chute.

TROIS TURBINES DE
50 000 CV.

en construction pour

**LA PLUS HAUTE CHUTE
DU MONDE = 1750 M.**

CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

DE LA **DIXENCE** VALAIS

C.F.F

CENTRALE DE VERNAYAZ

LIGNE DU SIMPLON

2 TURBINES DE **20 600** CV.

sous 630 mètres de chute



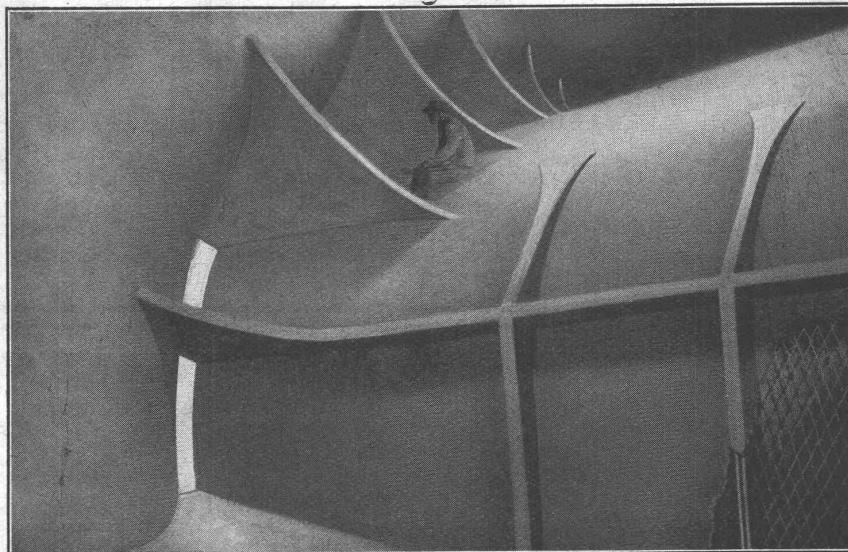
Die neue Ventilationsdüse im Gotthardtunnel

in

Gunit

(pneumatisch aufgebrachter Spritzbeton)

ausgeführt durch die

Spezialfirma für
Cement-Gun-Arbeiten
u. Zement-Injektionen

ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH

TELEPHON 29.028

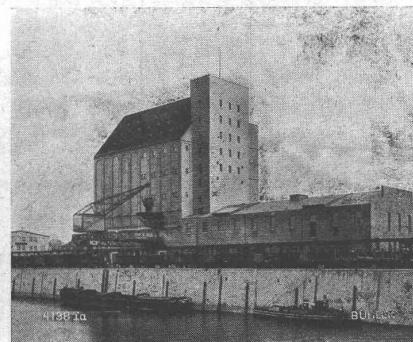
Cooperativa Agricola Ticinese, Bellinzona
Silo und Mühle in Giubiasco

BÜHLER

Silos- mechanische und pneumatische Transportanlagen für alle Schüttgüter, Getreide, Kohle, Zement u. s. w.

Silos-Anlagen für Getreide
mit 52,000 Tonnen Fassung
sind von uns in der Schweiz
eingerichtet worden.

Gebrüder Bühler
Uzwil

Silo der Schweiz. Schleppschiffahrts-Genossenschaft
Basel

A.-G. Orenstein & Koppel, Zürich

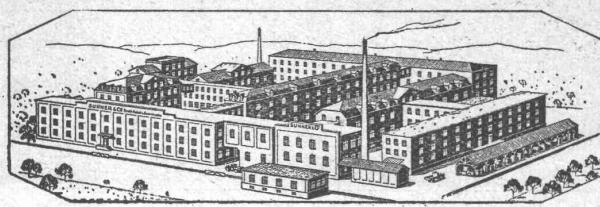
liefert Eisenbahn-Sicherungsanlagen - Elektrische und mechanische Stellwerke - Lichtsignale - Selbsttätige Streckenblockanlagen Ueberwegssicherungen

für die Bahnhofserweiterung Chiasso:

für den zweiten Cenere-Tunnel:

für Stationserweiterung Rivera-Bironico:

Elektrische Stellwerksanlagen für Weichen und Signale Löffelbagger, Montania-Diesellokomotiven, Geleise, Weichen, Wagen Transportanlage, Montania-Diesellokomotiven.



Suhner & Co., Herisau Draht-, Kabel- u. Gummiwerke

Isolierte Leitungsdrähte, Seile und Schnüre Motorenkabel nach Vorschrift des S. E. V. Gummiisolierter Hochspannungskabel nach VSM-Normalien. — Gummibleikabel. Telefonbleikabel. Telephondrähte nach OTD. Dynamo-, Seiden- u. Emaildrähte. Sonnenriedrähte. — Blanke Kupferdrähte u. -Seile.

PRESS-FORMSTÜCKE

aller Art, aus Isoliermaterial: Ebonit (Hartgummi), Stabilit und Suconit (Bakelit) mit und ohne eingepresste Metallteile für Elektrotechnik u. Apparatebau etc. Walzenbezüge. — Hartgummi-Auskleidungen von Gefäßen. — Hartgummi-Säureleitungen.

HANS STUDER, ZÜRICH 1

Konsultierender Bau-Ingenieur

Storchengasse 16

(ab 1. Oktober 1932 Bahnhofstrasse 32, Bank Leu & Cie.)
Telephon: 34.566

Projekt und Bauleitung, Gutachten und Expertisen, insbesondere Gerichtsexpertisen

Spezialgebiet: Hoch- und Mitteldruck Kraftwerke - Eisenbahn
Strassen - Tunnel - Brückenbau



Absperrtafel

für Strassenbau u. Baustellen liefern nach der eidgenössischen Verordnung Juli 1931 in bewährter Ausführung

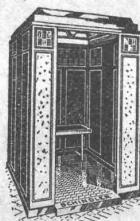
E. Niederhauser Söhne & Cie.

EISENBAUWERKSTÄTTE
BERN, Gesellschaftsstrasse 30a.
Telephon Bollwerk 24.46

SCHINDLER-AUFGÜGE

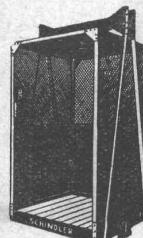
für Personen- und Warenbeförderung

in modernster Ausführung — mit mehreren Geschwindigkeiten — zwangsläufigen Türverschlüssen
Grösste Betriebssicherheit und Geräuschlosigkeit



SCHINDLER & CIE, LUZERN

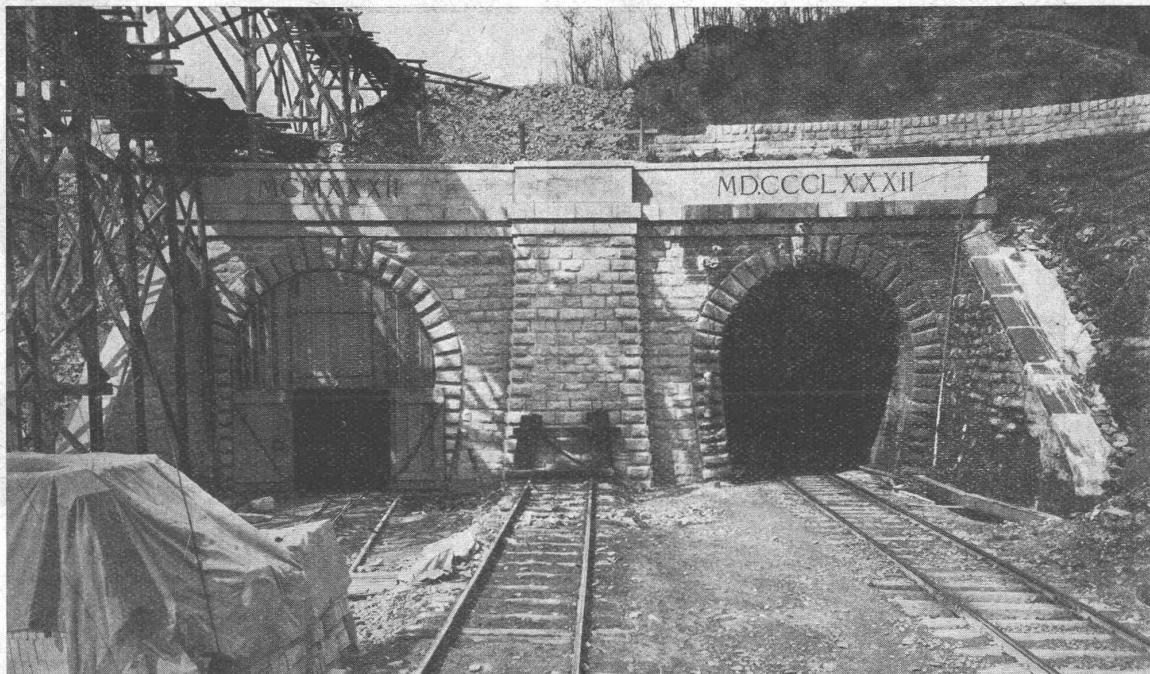
Gegr. 1874



J. J. RÜEGG & Co., ZÜRICH

BASEL, DELÉMONT, FAIDO

Ingenieurbureau und Bauunternehmung



Südportal des Cenerettunnels

Links: Neues Portal, erstellt 1932

Rechts: Altes Portal, erstellt 1882

TUNNELBAU

STOLLENBAU

EISENBAHNBAU

KRAFTWERKBAU

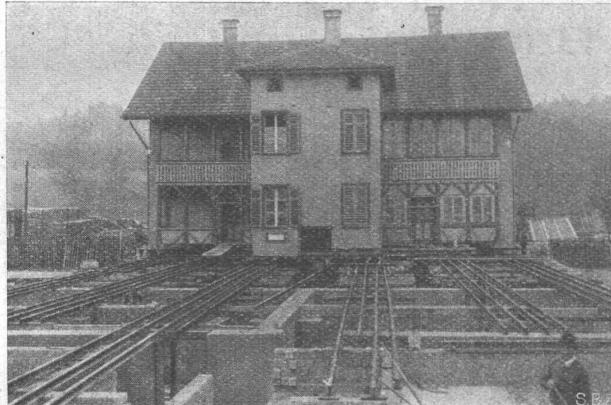
BRÜCKENBAU

WASSERBAU

EISENBETON

Heben und Schieben von Bauten

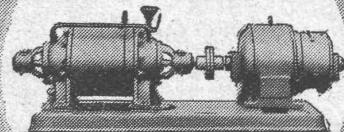
aller Art, Dachstühle etc.



Gebr. Naef

SPEICHER, Appenzell
Langjährige Erfahrung
Prima Referenzen

HÄNY-ZENTRIFUGALPUMPEN

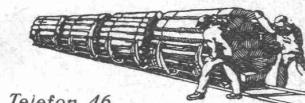


hoch- u. niederdrukppumpen
Bohrlochpumpen
Selbstansaugende
Schmutzwasserpumpen
Auto-Waschpumpen
Tiefsauge-Anlagen
Hauswasserpumpen

**E. HÄNY & CIE MEILEN
PUMPENFABRIK**

Gegründet 1875

Grand Prix
Schweiz. Landesausstellung Bern 1914



Telefon 46

Schweiz. Gesellschaft
für Holzkonser-
vierung A.-G.
Zofingen

BAHNSCHWELLEN

Hölzer für Bahn-, Brücken- und Wasserbau in allen Dimensionen und Holzarten

HOLZPFLASTER

für Werkstätten, Garagen, Stallungen, Plätze, Straßen etc.

EINFRIEDIGUNGEN

aus Holz, imprägniert mit Teeröl, 10 Jahre Garantie gegen Fäulnis

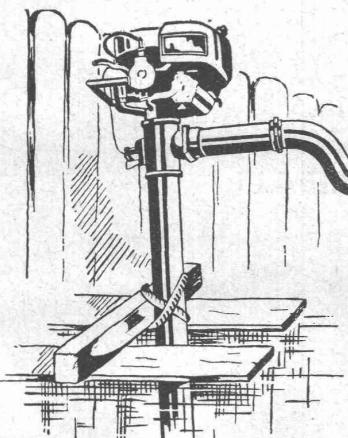
Tel. 32.946

ATENTE

in allen Staaten vorteilhaft durch

WALDER & CO., ZÜRICH
Patentanwalts- und Ing.-Bureau
City-Haus, Sihlstr. 3

Selbstansaugende „JOHNSON“



Leistung: Ca. 700 Minutenliter bei 2100 Touren

tragbare Propellerpumpe
Saug- und Druckpumpe
mit 2 PS Benzin-Motor. Gewicht nur zirka 40 kg.
Saugrohre von 2,5, 3,35, 4,25 Meter

Unbegrenzte Verwendungsmöglichkeiten

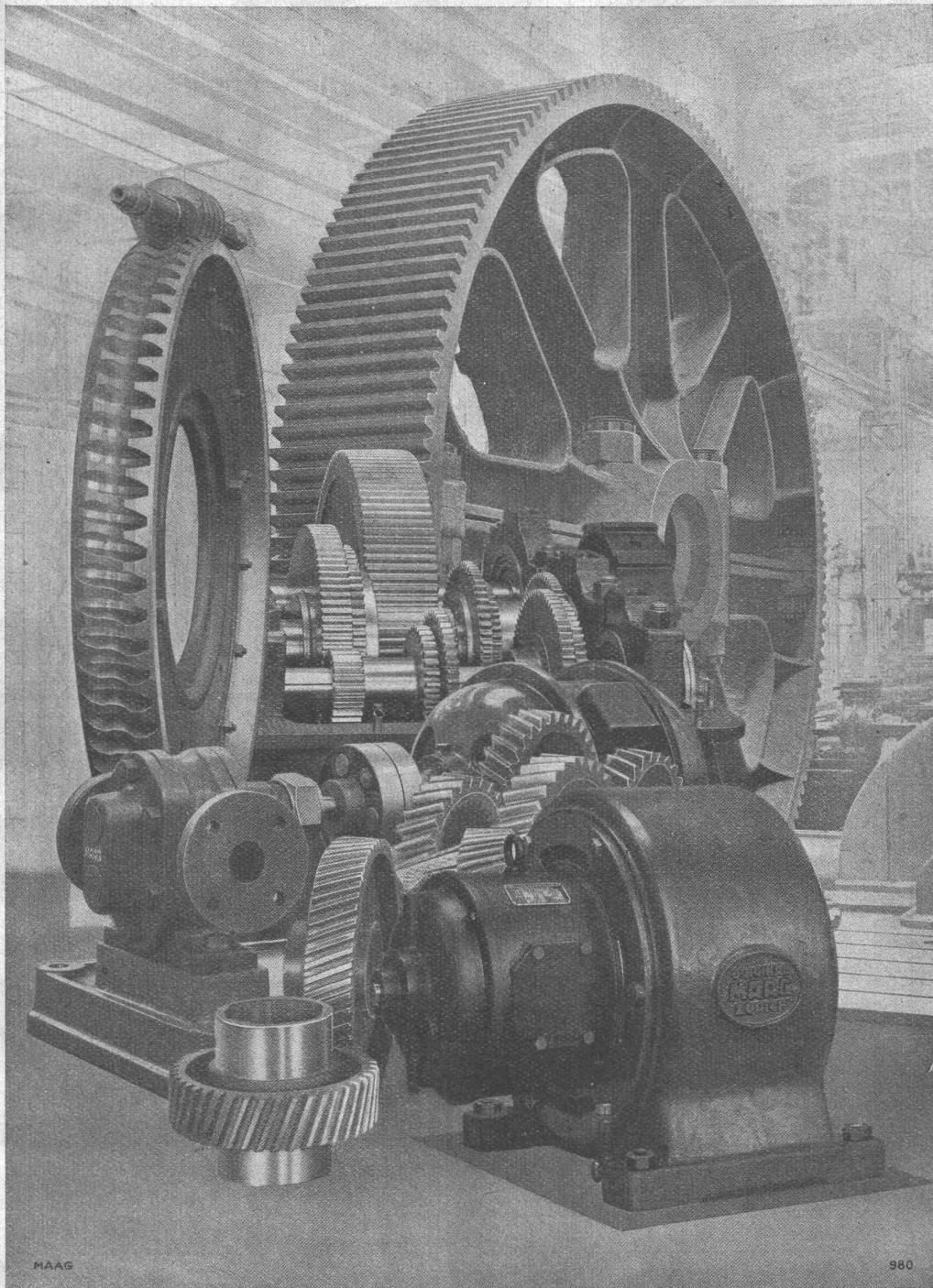
Entwässerung, Bewässerung, für: Baugruben, Tiefbauten, Drainagen, Kanalisationsarbeiten, Brücken- u. Eisenbahnbau, Tiefbohrungen, Rammarbeiten, Fundierungen, Telefon- u. Telegraphenschächte, Kiesgruben, Wasser- und Gaswerke, Ledischiffe, bei Wasserleitungsbrüchen oder Hochwasser etc.

Drückt Wasserstrahl von 7,5 cm zirka 6 m über Wasserspiegel

Keine Installation
Keine Wartung
Automatische Abstellvorrichtung
Geringer Raumbedarf
Oekonomisch und zuverlässig im Betrieb

Allied Machinery Company
ALMACOA
Baumaschinen
Werkzeugmaschinen
Löwenstrasse 14 Zürich Telefon 51157
Giessereimaschinen
Johnson Außenbordmotoren

MAAG ZAHNRÄDER



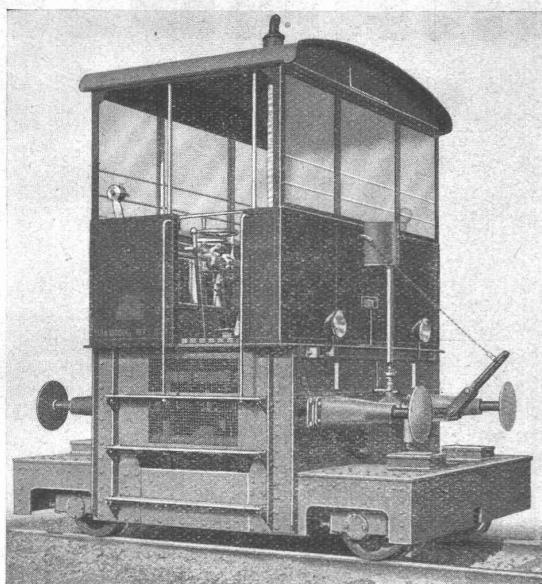
Präzisions-Zahnräder und -Getriebe Zahnradpumpen

Verzahnungsarbeiten aller Art bei billigster Verrechnung

MAAG-ZAHNRÄDER AKTIENGESELLSCHAFT, ZÜRICH

RANGIER- U. MOTORTRIEBWAGEN

für den Rangier- und Streckendienst



Das wirtschaftliche, betriebssichere Zugmittel z. Förderung aller Art Fahrzeuge für

- Normalbahnen
- Schmalspurbahnen
- Industrielle Betriebe

wird in verschiedenen Typen u. Grössen mit Benzin- sowie Rohölmotor gebaut u. befindet sich in grosser Anzahl im Betriebe

SCHWEIZERFABRIKAT

ROBERT AEBI & CIE AG ZÜRICH

INGENIEURBUREAU

Firma gegründet 1881

MASCHINENFABRIK

STAUWERKE A.-G., ZÜRICH 6

Ingenieur-Bureau für Projektierung und Bauleitung von ganzen Wehranlagen

Unternehmung für Lieferung und Bau von kompletten Wehrverschlüssen

SPEZIALITÄT: Selbsttätige Schützen, selbsttätige Stauklappen und Abfluss - Regulierungen

nach eigenen Patenten.

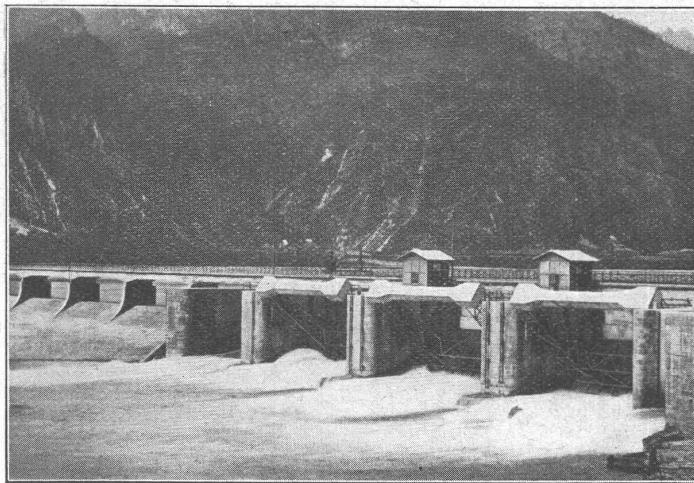
Im Betrieb über 270 Anlagen mit total 5000 m Wehrbreite und zirka 50000 m³/sec Regulierfähigkeit.

Allein-Vertretung für die Schweiz, Frankreich, Italien und Spanien der

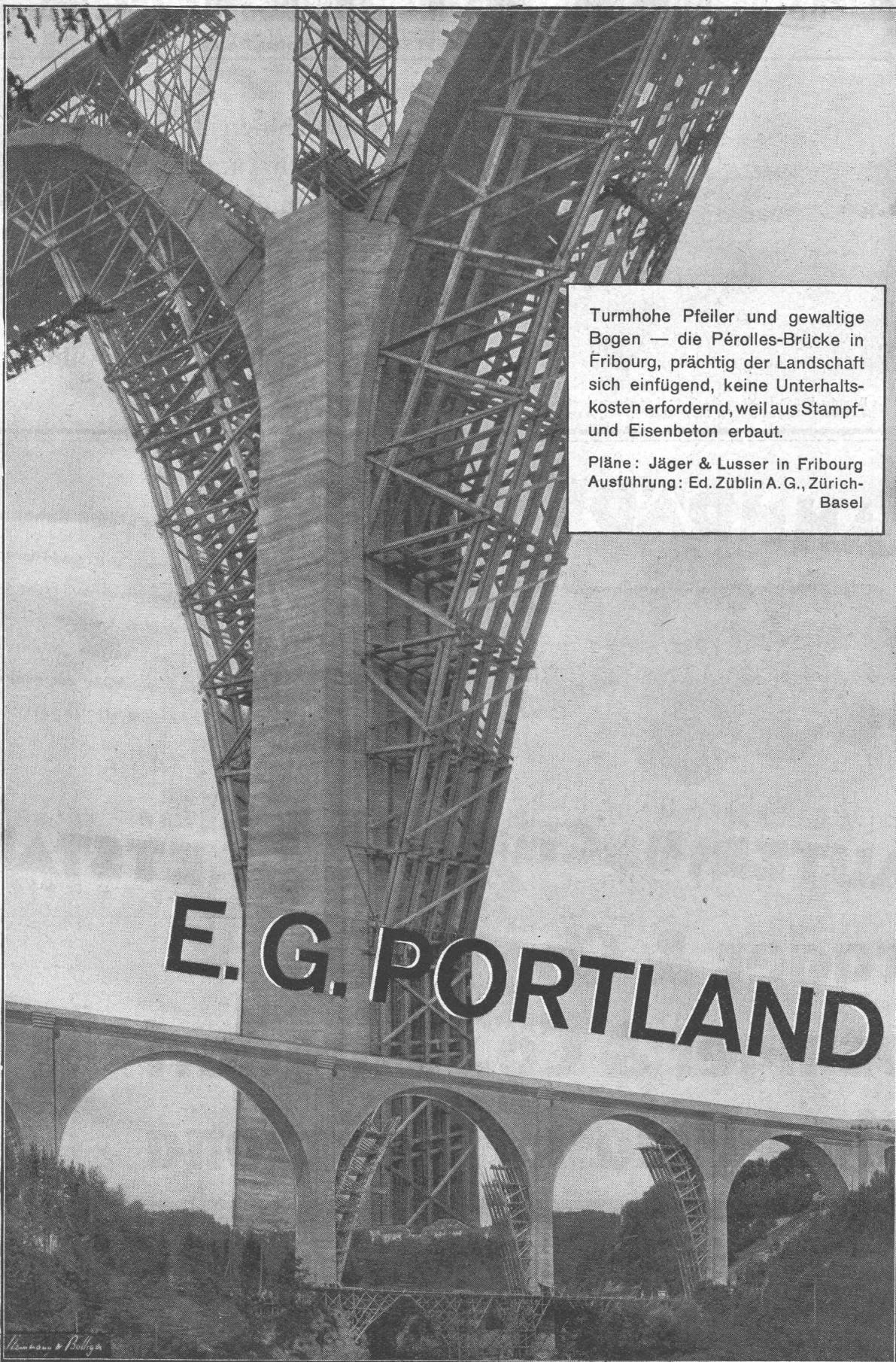
„ZAHNSCHWELLE PROF. REHBOCK“

zur Verhütung von schädlichen Auskolkungen.

Illustrierter Katalog, Projekte Kostenanschläge.

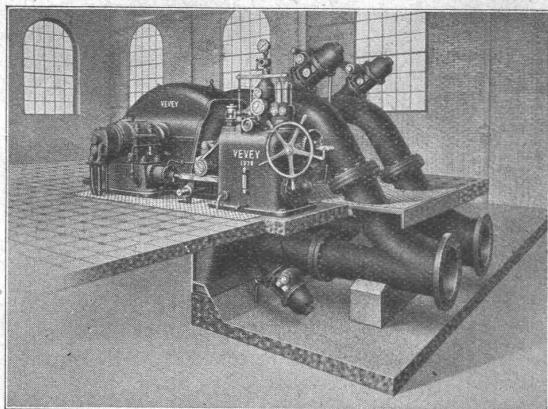


Drei automatische Segmentschützen, je 12,00 m × 3,90 m, Piave S. Croce



ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE VEVEY S. A.

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

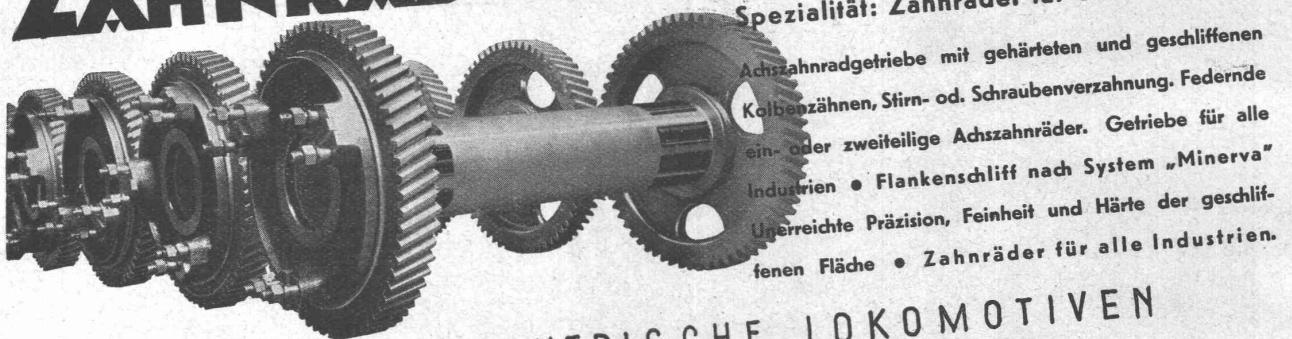


Eine der Pelton-Turbinen des Sernft-Niedererbachwerkes.
4 Düsen. — 7400 PS unter 215 m Gefälle. — 500 t/min.

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

ZAHNRÄDERFABRIK

AT. GÄNNEN



Spezialität: Zähnräder für elektr. Bahnen

Achszahnradgetriebe mit gehärteten und geschliffenen
Kolbenzähnen, Stirn- od. Schraubenverzahnung. Federnde
ein- oder zweiteilige Achszähnräder. Getriebe für alle
Industrien • Flankenschliff nach System „Minerva“
Unerreichte Präzision, Feinheit und Härte der geschlif-
fenen Fläche • Zähnräder für alle Industrien.

HOHLWELLEN FÜR ELEKTRISCHE LOKOMOTIVEN

SAUTER, BACHMANN & CIE.

NETSTAL
TELEPHON: 4.44

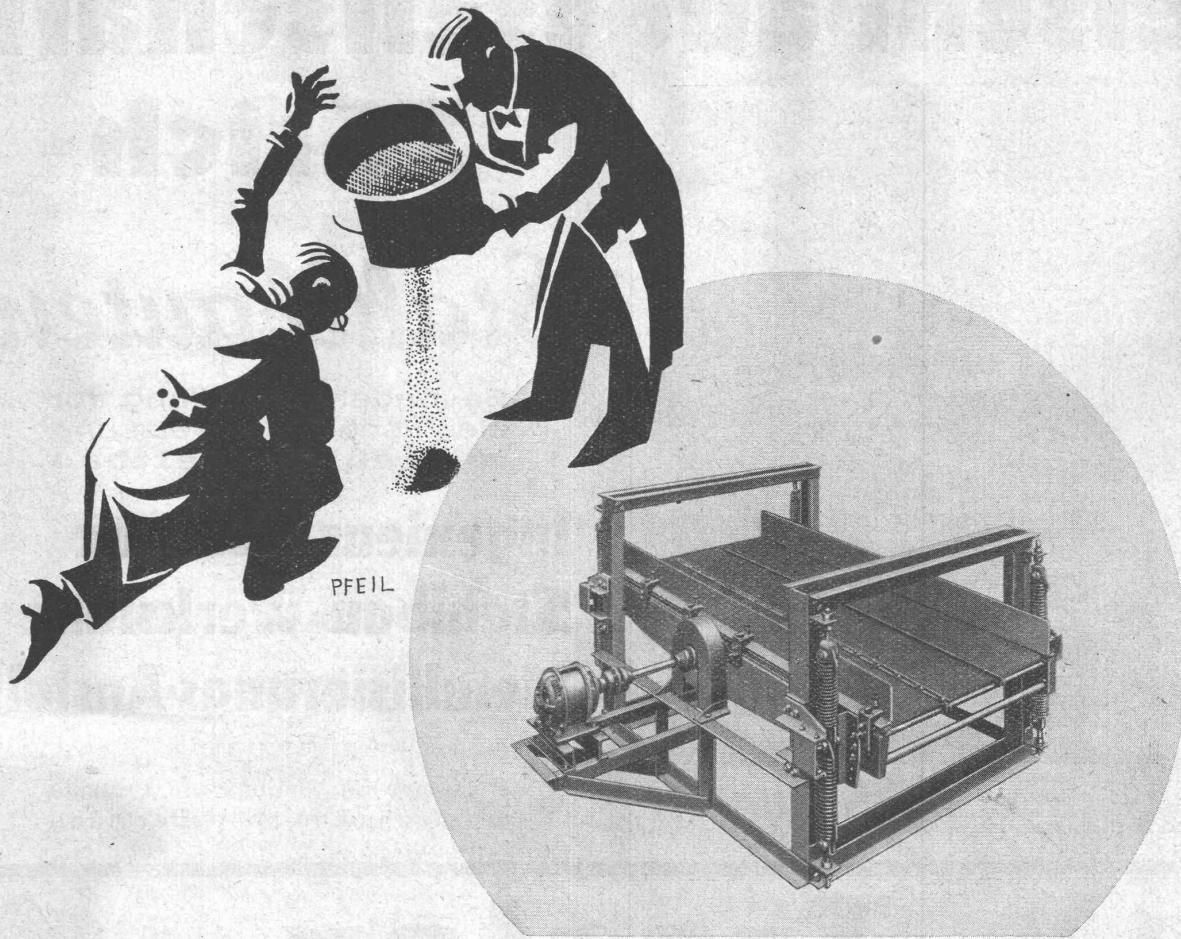
Prader & Co., Zürich

Losinger & Co., Burgdorf

Sala & Pelossi, Bellinzona

Bauarbeiten zweites Geleise Ceneri :

PRECASSINO-TUNNEL
PIANTORINO-VIADUKT



Wir haben die physikalischen Grundlagen des Siebverfahrens untersucht

und aufgrund der gewonnenen Erkenntnisse eine neuartige Siebkonstruktion entwickelt:

Das Wuchtsieb System Schenck - Heymann

Typ Mikro - Ellipse!

Seine außergewöhnlichen Siebleistungen haben in Fachkreisen berechtigtes Aufsehen erregt, denn

- Durchsatzleistung
- Reinheit der Absiebung und
- Sauberkeit der Siebmasche

stehen bei trockenem wie feuchtem Feinkorn auf einer Höhe, die selbst den verwöhntesten Ansprüchen gerecht wird.



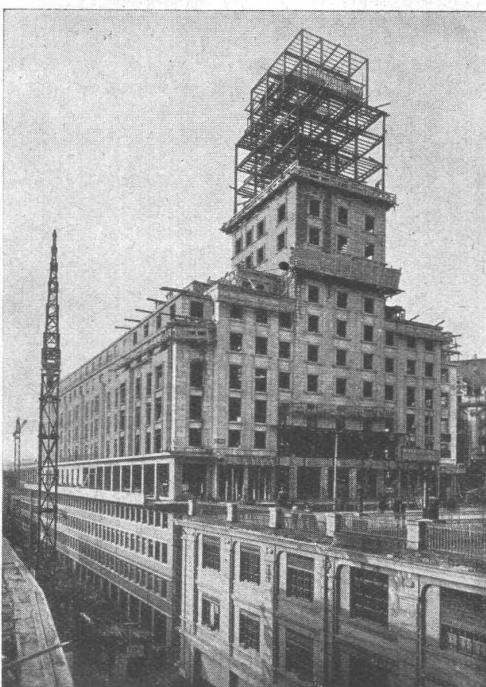
SCHENCK

3002

CARL SCHENCK EISENGIESSEREI UND MASCHINENFABRIK DARMSTADT GMBH
VERTRETER: MANOMETER A. G., 61, STAMPFENBACHSTRASSE, ZÜRICH

Fordern Sie kostenlose Zusendung unserer Druckschrift S 936.

Eisenbaugesellschaft Zürich



Bel-Air Metropole S. A. Lausanne
Geschweißter Stahl-Skelettbau.
2000 t Stahl, 150000 m³ Volumen. Bauzeit 8 Monate.

Stahlbauten

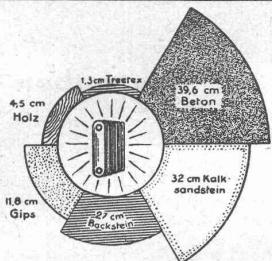
Besondere Abteilung für
elektrische Schweißung
im **Stahl-Skelettbau**

Ingenieur-Bureaux
Stahlbau-Werkstätte
Metallisierungs-Anstalt

Gelangen Sie an uns um Projekte
und fachmännische Beratung



Treetex



die Holzfaser-Isolier-Bauplatte 1,3 cm dick

bietet den gleichen Kälte- und Wärmeschutz wie eine 27 cm Backsteinmauer;
ist im Nutzeffekt und künstlerisch die ideale Verkleidung für Decken, Wände, Dachausbauten, Heizkörpernischen etc.;
ist die zweckmäßigste Isolierung auf Betonböden, unter Parkett oder Linoleum;
hält, weil imprägniert, Feuchtigkeit, Schwamm und Fäulnis ab und schützt vor Ungeziefer und Insekten;
ist schalldämpfend, verhindert Schwitzwasserbildung und ist ein vorzüglicher Putzträger;
lässt sich wie Holz bearbeiten, kann in Naturfarbe verwendet, beliebig bemalt oder tapeziert werden.

Normalplatten, 13 mm stark, 91 und 122 cm breit, 244, 259, 274, 305, 366 und 427 cm lang.

Spezialplatten, 13 mm stark, ca. 61×152 cm, extra billig. **6 mm** stark, div. Größen für Linoleum-Unterlagen.
Wärmeleitzahl: = 0,031 bei 0° C und 0,0 Gew. % = 0 Vol. % Feuchtigkeitsgehalt } It. Attest der Eidg. Material-
0,035 bei 0° C und 7,6 Gew. % = 2 Vol. % Feuchtigkeitsgehalt } prüfungsanstalt an der E.T.H.
in Zürich.

Ueberzeugende Anerkennungsschreiben liegen vor!

Verlangen Sie Muster, Preise und ausführliche Prospekte für:

Ost- und Zentralschweiz inkl. Kanton Bern, bei:

HONEGGER & CIE.

Holz und Sperrplatten

RÜSCHLIKON-ZÜRICH

Telephon 920.411

Basel und Land, Solothurn, Westschweiz und Tessin bei:

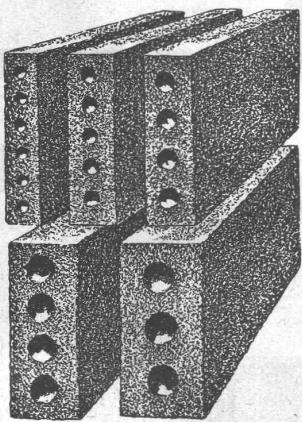
VEDAG

VEREINIGTE DACHPAPPEN-FABRIKEN
AKT.-GES. BERLIN, NIEDERLASSUNG

MUTTENZ-BASEL

Telephon 26.012 und 29.038

Schlacken- und Bimsprodukte



Längsgelochte Schlacken- und Bimssteine

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

Dübelsteine

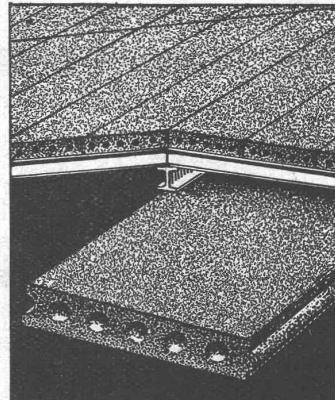
für Fusslambris und Türleibungen

Bimsbeton-Dielen

für Leichtplatten-Dächer,
2,50 x 0,50 x 0,10 oder
nach besonderen Angaben

Auffüll-Schlacke

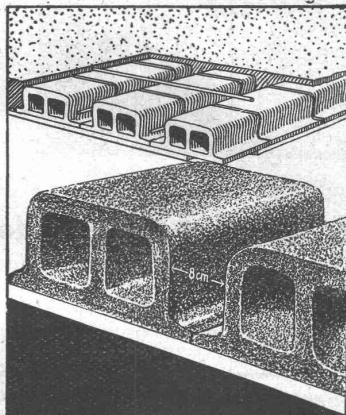
staubtrocken, prima Qualität



Betonier-Schlacke

Bimskies

gewaschen und gereinigt ab Lager
und franko Baustelle

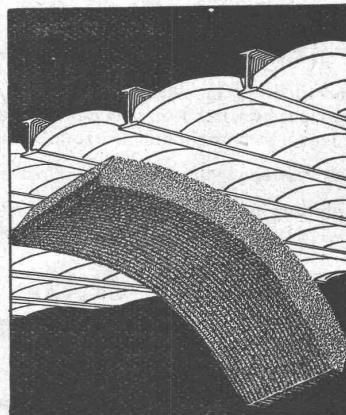


Deckensteine „Phönix“ aus Schlacken- oder Bimsbeton

Hochisolierendes Material
Garantiert salpeterfrei

Herkules-Hourdis

aus armiertem Beton bieten
durch ihre **hohe Tragfähigkeit, Billigkeit, raschen Ein-
bau und sofortige Be-
nutzungsmöglichkeit** der ein-
gedeckten Räume, grosse Vor-
teile — **Billigste Massivdecke**



Guß-Baustein-Fabrik Zürich A.-G. Zürich

Bureau: Zürich

Fraumünsterstrasse 14
Telephon 38.087

Fabriken: Altstetten

Güterstrasse, Telephon 55.022
Badenerstrasse, Telephon 55.415

WABA-Bauplatten

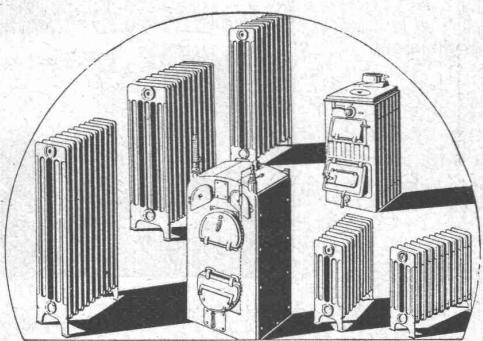
für

Zwischenwände ohne Verputz

sofort streich- und tapezierfertig

WABA-BAUPLATTEN A.-G., BASEL

Rümelinbachweg 55



4 Aller guten Dinge sind **vier** und das sind:
4 Zwekmässigkeit - Leistungsfähigkeit - Solidität - Hygiene
4 welche Sie vereinigt finden in den

ZENT **HEIZKESSELN und RADIATOREN**

- 4 Der tüchtige Installateur erreicht bei Verwendung dieses
- 4 erstklassigen, leicht zu reinigenden **Schweizermaterials**
- 4 den grösstmöglichen Nutzeffekt bei billigstem Betrieb.
- 4 Man verlange unsere Gratis-Broschüre über Radiatoren.
- 4 Lieferung und Installation erfolgt ausschliesslich durch die
- 4 Zentralheizungs-Installateure

ZENT A.G. BERN

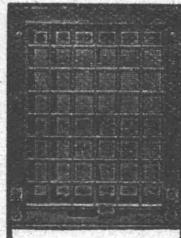
(Ostermundigen)

CARL BRAUN-ZÜRICH

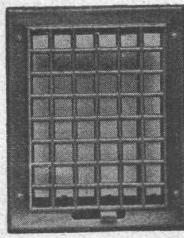
LÜFTUNGS-GITTER UND KLAPPEN

LÜFTUNGS-GITTER UND KLAPPEN

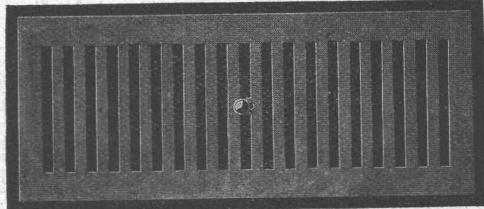
Hafnerstrasse 45 - Telephon 51.534



Mit Zugvorrichtung



Mit Schiebegriff Breite



Schlitzschieber

„Die Ventilationsklappen Patent „Rode“
haben sich überall sehr gut eingeführt und finden
vielseitige Verwendung. Feinste Referenzen.
Prospekte auf Verlangen.

Glasdächer

Dachoberlichter

in kifflosen + Systemen „Kully“

Glasdachwerke

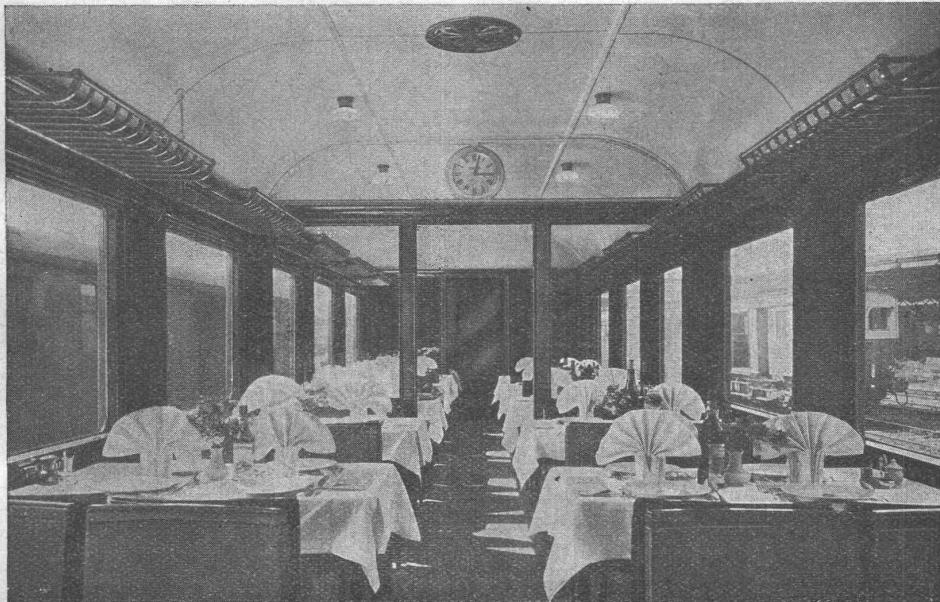
Simon Kully, Olten

Dipl.-Ingenieur E. T. H.

Aeltestes Spezialgeschäft
Eigenes Ingenieurbureau

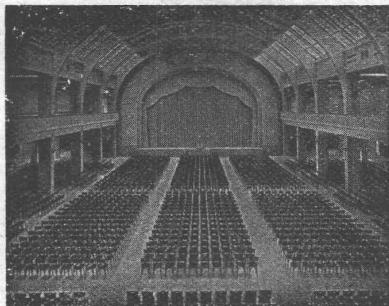
Gegründet 1854
Telephon 20.56

SCHLIEREN



SCHWEIZ. WAGONS- & AUFZÜGEFABRIK. A.G. SCHLIEREN-ZÜRICH

A.-G. Möbelfabrik Horgen-Glarus



Spezialfabrik

für
Bestuhlungen aller Art
für Cafés, Restaurants,
Speisesäle, Theater etc.

in Horgen

**Altbewährtes
preiswürdiges
Schweizerfabrikat**

25 Jahre Jngenieur-Bureau

für **Eisenbahn- und Strassenbau**
Wasserversorgungen ~ Kanalisationen

Zürich 2, Telefon 34.429
 Bürglistrasse 28

ALFRED FRICK

AURICH DORTMUND

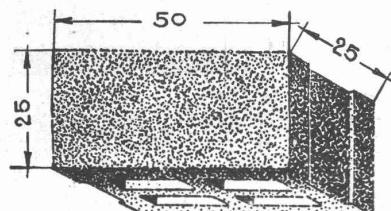
EISEN-KONSTRUKTIONEN

HOCHBAUTEN · MASTEN · BLECHARBEITEN
 PROJEKTE · STATISCHE BERECHNUNGEN

GEILINGER u. CO
WINTERTHUR



Hohlblocksteine



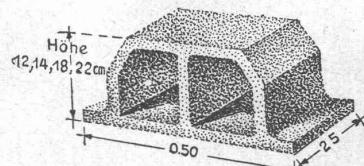
Grosse Isolierfähigkeit, schalldämpfend, keine
 Schwitzwasserbildung, geringes Eigengewicht.

Verlangen Sie Prospekte,
 Offerte und Referenzen.

A.G. FÜR BIMSBETON-INDUSTRIE, ZÜRICH

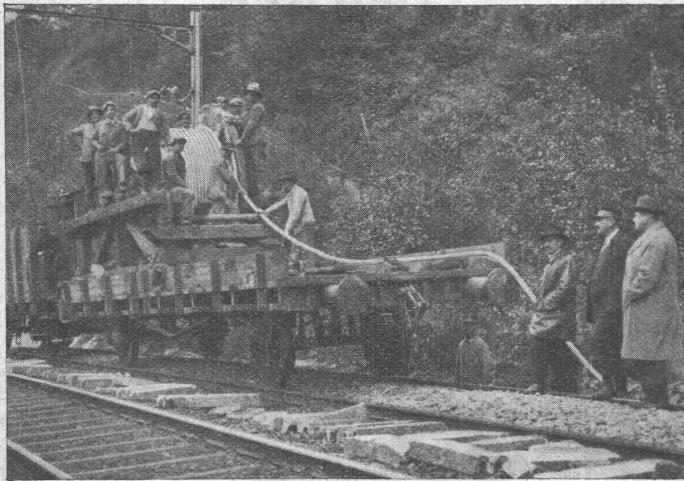
Universitätstrasse 69 / Telefon 44.106

Deckenhohlkörper



KABELWERKE BRUGG A.G.

BLEIKABEL ALLER ART



Verlegung von 66 kV Kabeln
für die Schweizerischen Bundesbahnen
am Gotthard

für Hoch- und Niederspannung, Tele-
graphie, Telephonie und Sonnerie
Kabelarmaturen

Abteilung Drahtseilerei:

**Drahtseile für alle
Verwendungszwecke**

Bergbahnseile

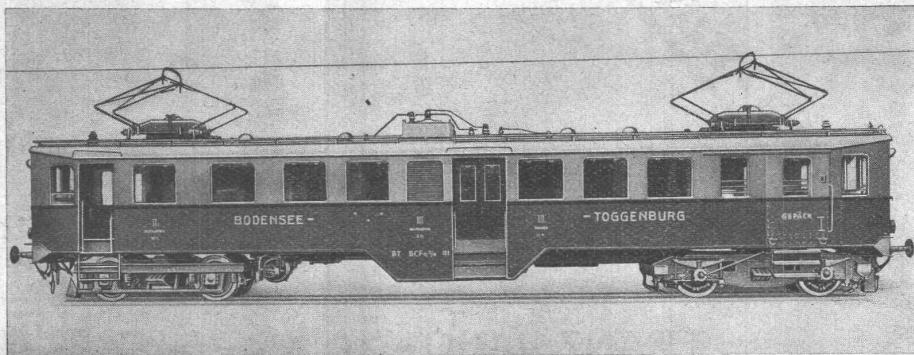
Als Spezialitäten das spannungsfreie
und drallarme Drahtseil

„Tru-Lay-Brugg“

und das **drehungsfreie** Seil für
Freileitungen, System Dr. Gröbl

Schweizerische Industrie-Gesellschaft

Neuhausen a. Rheinfall



Rollmaterial für Normal-, Schmalspur- und Strassenbahnen

SPEZIALITÄT: Luxuswagen, Motorwagen (elektr. und Diesel-elektr.)

Fahrzeuge für Bergbahnen, Gelenkfahrzeuge System Liechty
Spezialwagen aller Art

Flachbedachungen

Spezialität:
Kiesklebedächer



Al. Aschwanden
Bedachungen & Bauspenglerei

Altdorf, Teleph. 102
Lugano, Teleph. 1511

Höchste Garantie für Haltbarkeit
Langjährige Erfahrung

DORNA

das unverwüstliche wetterbeständige
Bronzemetall

BAUSILBER

das dekorative Weissmetall

PRESSMESSING

das bekannte Baumessing



3

Spezialfabrikate
für den fortschrittlichen
Bau-Schlosser



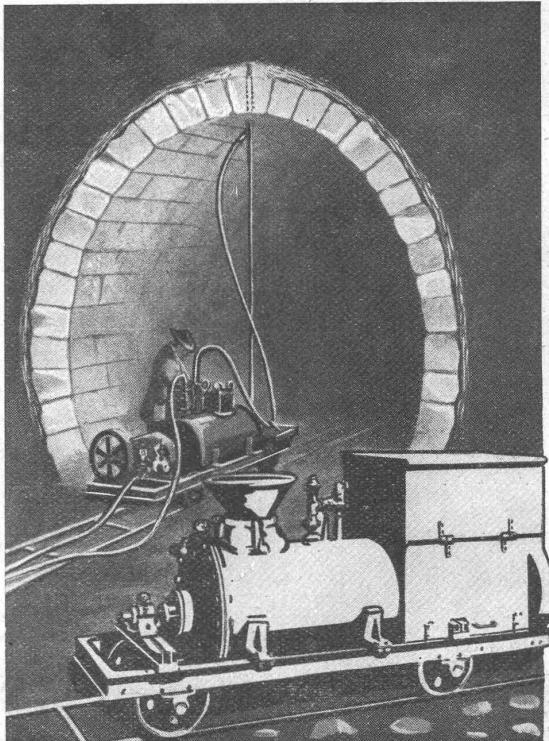
Metallwerke A.G., Dornach (Sol.)



HOCH- U. TIEFBAU • STRASSENBAU • GELEISEBAU

FRANZ VAGO
MÜLLHEIM-WIGOLTINGEN
TELEPHON 2.14

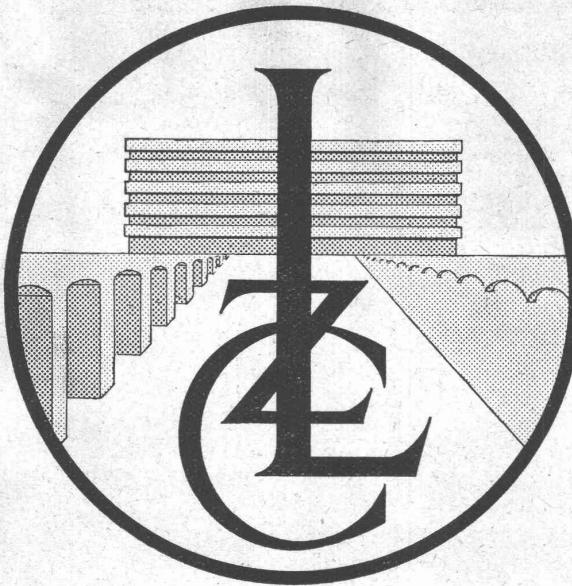
ZÜRICH ST. GALLEN CHUR
SCHWYZ LUGANO OLten



ZEMENT-INJEKTIONSMASCHINEN • DRUCKROHRE
BEHÄLTER • DAMPFKESSEL- UND APPARATEBAU
KESSELSCHMIEDE RICHTERSWIL

GEGRÜNDET 1830

DURCH J. J. LOCHER



**HOCHBAU • EISENBETONBAU
ASPHALTARBEITEN**

TIEFBAU • WASSERKRAFTANLAGEN • WASSERBAU

TIEFBOHRUNGEN • BRÜCKENBAU

DRUCKLUFTGRÜNDUNGEN

FRANKI-BETONPFAHLE

ZIMMERARBEITEN

FREITRAGENDE HOLZBAUTEN

LOCHER U. CIE

**BAUINGENIEURE
BAUUNTERNEHMER**

ZÜRICH

PELIKANSTRASSE 25

TELEPHON 35.603



AG Brown, Boveri & Cie, Baden

TECHNISCHE BUREAUX: BADEN, BASEL, BERN, LAUSANNE

Wir lieferten bisher an die Schweizerischen Bundesbahnen für die Einphasen-Elektrifizierung:

230 elektrische Lokomotiven

mit einer Gesamtleistung von über 500,000 Pferdestärken, sowie

11 Einphasen-Generatoren

1 Industrie-Drehstromgenerator

1 Frequenzumformer

45 Transformatoren

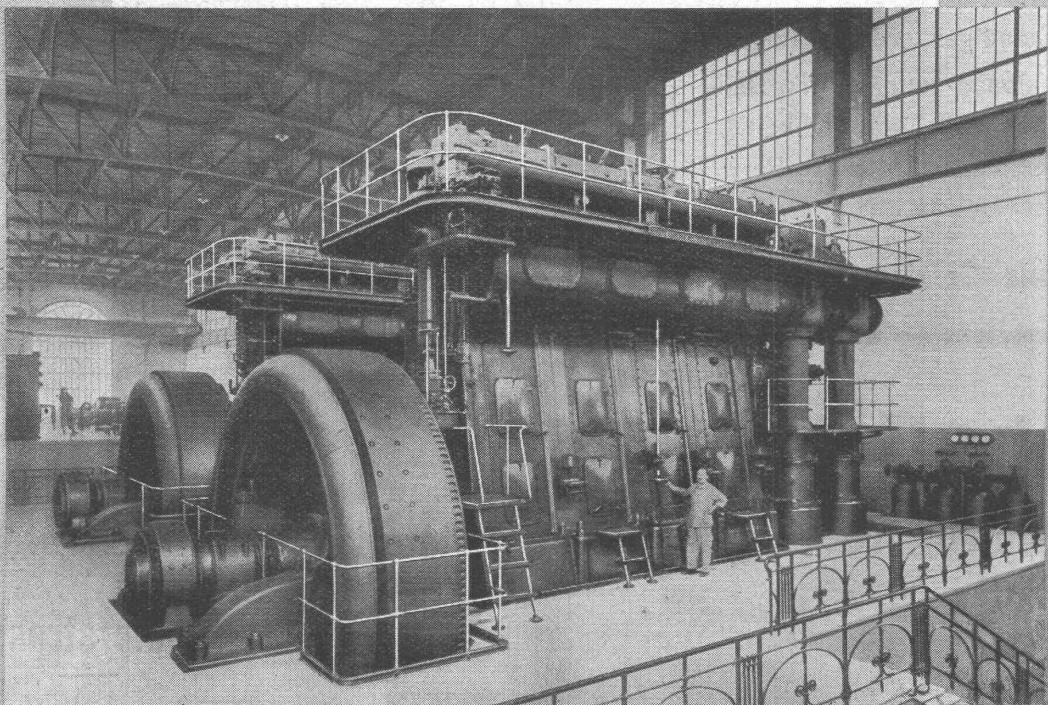
mit einer Gesamtdauerleistung von über 300,000 kVA

244 Lokomotiven der Schweizerischen Bundesbahnen wurden mit Einzelachsantrieb nach Brown Boveri-Patenten ausgerüstet.

Sulzer

DIESELMOTOREN

ZWEITAKT UND VIERTAKT
FÜR SPITZENKRAFT UND MOMENTANRESERVE



Die Abbildung zeigt die mit zwei Sulzer-Dieselmotoren von je 3000 PSe ausgerüstete Zentrale Coulouvrière der Stadt Genf

Weitere mit Sulzer-Dieselmotoren ausgerüstete Grossanlagen in der Schweiz:

Zentrale der Stadt Lugano	5900 PSe
Zentrale der Stadt Bern	4000 PSe
Zentrale der Stadt La Chaux-de-Fonds	3000 PSe
Zentrale der „Elektra Baselland“ Liestal	3400 PSe
Zentrale der Stadt Lausanne	6000 PSe
Zentrale der „Entreprises Électriques Fribourgeoises“ Fribourg	10800 PSe

GEBRÜDER SULZER, AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR

Walo Bertschinger

ZÜRICH, Stampfenbachstrasse 12/14.

Spezialfirma für:

Geleisebau

Ständiges grosses Lager in
Normalbahn- und Fabrikgeleisen,
Weichen und Drehscheiben.
Geleiseneubau, Unterhalt, Reparaturen.
Geleisebauwerkstatt.

Abnorme Geleise - Anlagen.

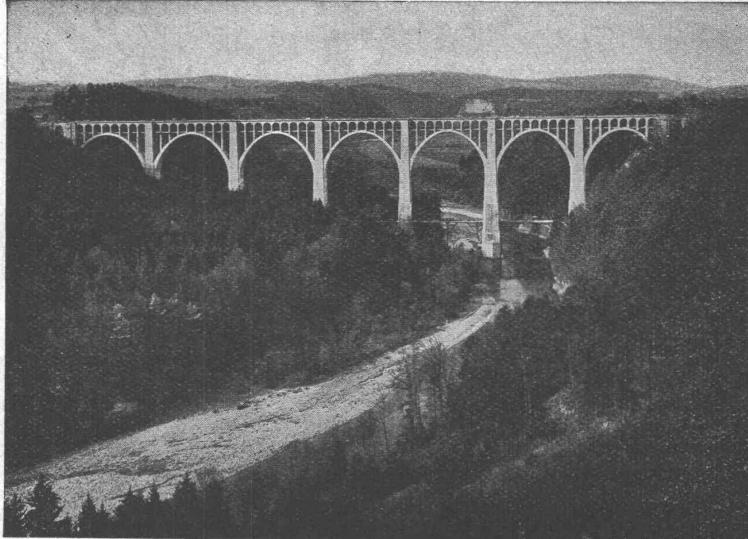
Strassenbau

Asphalt- und Teermakadam.
Oberflächenteerungen.
Neuanlagen.
Unterhalt.

Strassenwalzen - Betrieb.

Asphalt-Emulsion A.-G., Zürich

Unternehmung für Asphaltarbeiten / Materialien für Hoch- u. Tiefbau



Viaduo du Grandfey, Fribourg.

Projekt und Bauleitung: Brückenbaubureau der Generaldirektion der S. B. B., Bern.
Unternehmung: Prader & Cie., Zürich.
Abdeckung der Brückenfahrbahn mit „MAMMUT“, 3000 m², ausgeführt durch die

Asphalt-Emulsion A.-G.

Nüscherstrasse 30

Telephon: 39.505

Ausführung aller Asphaltarbeiten
Mammutbeläge
Gussasphaltbeläge
Kiesklebedächer
Zementbeläge u. s. w.
Grundwasserisolierungen
Brückenisolierungen

**SPEZIALITÄT:
„MAMMUT“-Beläge**