**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 35/36 (1900)

**Heft:** 15

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:** 05.12.2025

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

# Pro viergespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Cts. Haupttitelseite: 50 Cts.

Abonnementspreis:

Ausland... Fr. 25 per Jahr Inland.... n 20 n n

Für Vereinsmitglieder:
Ausland... Fr. 18 per Jahr
Inland..., 16 , ,,
sofern beim Herausgeber abonniert wird

Abonnements nehmen entgegen: Heraus-geber, Kommissionsverleger und alle Buchhandlungen und Postämter.

ochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Herausgegeben von

A. WALDNER

Dianastrasse Nr. 5, Zürich 11.

Yerlag des Herausgebers. - Kommissionsverlag: Ed. Rascher, Meyer & Zeller's Nachfolger in Zürich, Rathausquai 20.

Haupttitelseite: 50 Cts.
Inserate
nimmt allein entgegen:
Die Annonen-Expedition
von
RUDOLF MOSSE
in Zürich, Berlin, Brealau,
Dresden, Frankfurt a. M.,
Hamburg, Koin, Leipzig,
Magdeburg, München,
Nürnberg, Stuttgart, Wien,
Prag, London, Organ des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

B<sup>d</sup> XXXVI.

ZÜRICH, den 13. Oktober 1900.

Nº 15.

Infolge Rücktrittes des gegenwärtigen Inhabers ist die Stelle des solothurnischen

Kantons-Ingenieurs

wieder zu besetzen. (Besoldung Fr. 4000 nebst gesetzlichen Tag- und Reisegeldern).

Bewerber, welche die Ingenieurschule des eidgen. Polytechnikums oder eine gleichwertige akademische Bildungsanstalt mit Erfolg absolviert haben und in der Praxis einigermassen eingeführt sind, wollen ihre Anmeldung nebst Zeugnissen bis 31. Oktober nächsthin dem unterzeichneten Departemente einreichen.

Solothurn, 6. Oktober 1900.

Baudepartement des Kantons Solothurn: Dr. Kyburz.



und Cement-Arbeiten aller Art

Trottoirs, Keller- und Brauerei-Böden, Terrassen, Korridore, Remisen, Magazine, Durchfahrten etc.

Asphaltierung von Kegelbahnen rungen | Beton-Bau

Holzpflasterungen

Stallböden Antieläolithböden, öl- und säurefest, für Fabriken, Maschinenräume etc.

Asphalt-Parkett

Plättli-Böden Asphalt-Blei - Isolierplatten zur Abdeckung von Gewölben, Fun-damenten, Unterführungen etc. Dachpapp-Dächer

Holzcement-Dächer.

Mehrjährige Garantie für alle Arbeiten.

E. Baumberger & Koch, Basel

# nmann & Wild



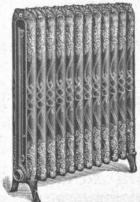
Waagenfabrik Ermatingen und St. Gallen.

Waagen in allen Konstruktionen,

von 1 Kg. bis 50,000 Kg. Tragkraft.

A. W. Andernach in Beuel am Rhein





G. Helbling & Cie., Zürich I

Stadelhoferplatz 18.

aller Systeme.

Lüftungs- u. Trocken-Anlagen.

Le Conseil communal de la ville de Fribourg ouvre un concours pour l'installation du chauffage central à vapeur et basse pression

dans le nouveau bâtiment d'école à Fribourg. Prendre connaissance des plans et conditions au bureau de l'Edilité de la ville de Fribourg.

Terme pour la remise des soumissions, 10 Novembre 1900,

Direction de l'Edilité.

wird in eines der grössten Baugeschäfte der Mittelschweiz gesucht. Beteiligung bis zu 150 Mille erwünscht. Rendite selbstverständlich nachweisbar. Anmeldungen an Notar Leuenberger, gew. Gerichtsschreiber, Bern.

# Rud. Preiswerk & Esser, Basel

Eisenbau-Werkstatt u. Kunstschmiede



empfehlen sich zur Ausführung von

#### Eisen - Arbeiten aller Art,

wie: Veranden, Balkone, Pavillons, Garten-Einfassungen und Thore. Treppen, Fenster,

Oblichte, Gewächshäuser, Stalleinrichtungen, Heizkörperverkleidungen etc.

Kunstschmiede-Arbeiten aller Art.

## Poststr. Nr. 5.

Transportanlagen für Fabriken und alle Industrien. Wagenbau.

Elektrische Schmalspurbahnen.

Gleise und Wagen für Bauunternehmer.

Patent-Rollenachslager, 50 % Zugkraft ersparend.

Man verlange Anstellungen und Kataloge.

#### Das technische Bureau

W. Hübscher-Alioth, Solothurn (Schweiz)

liefert Pläne zu Bauten für Industriezwecke aller Art, unter anderem Parterre-Bauten für Färbereien, Bleichereien etc., ohne jegliches Tropfen.

Beste Referenzen.

### DA NZERKASSEN, GELDSCHRÄ Emil Schwyzers C's Zürich

Konstruktionen

# Beton mit Eiseneinlagen

nach Hennebique und andern Systemen erstellen

Locher & C=, Zürich.

# Heinrich Brändli, Horgen

Fabrik wasserdichter Baumaterialien empfiehlt

Asphalt-Isolierplatten

mit Filz- und Jute-Einlagen. Bester Isolierschutz für Mauerabdeckung und gegen Wasserdruck.

Asphalt, Holzcement, Dachpappen etc. Asphalt-Arbeiten:

Terrassen, Trottoir, Boden in Asphalt, in Brauereien, Mühlen, Kegelbahnen etc. Parquet in Asphalt, eichen und buchen.

Holzpflästerungen in Asphalt.

Nur prima Material. — Exakte, gewissenhafte Bedienung. — Feinste Referenzen.

TELEPHON.

Telegrammadresse: Heinrich Bründli, Horgen.

# Bopp & Reuther, Maschinentabrik, Mannheim.

Nach bewährtem System

#### Ausführung von Tiefbohrungen.

Rohrbrunnen-Anlagen zur Beschaffung grosser Wassermengen für Wasserwerke und industrielle Zwecke.

Ueber 1550 Brunnen ausgeführt.



Baupumpen.

Centrifugalpumpen

Sand- oder Schlammwasser.

Schachtdeckel.

In allen Grössen vorrätig.

# Dampf- und Wasserheizungen

für neue und alte Wohnhäuser, wie für alle Arten anderer Gebäulichkeiten,

wie überhaupt alle Blecharbeiten liefert die

Maschinenfabrik und Kesselschmiede

Heinrich Berchtold in Thalweil bei Zürich.



Präcisions-Keisszeuge. Rundsystem. Patent. Ellipsographen,

Sehraffierapparate etc. Clemens Rietler.

Fabrik math, Instrumente. Nesselwang a.München (Bayern).

Gegründet 1841. Paris 1900 Grand Prix" lustrierte Preislisten gratis.

Berufs-

deutsehen Ber 18 empfohlen.

Ton d bestens

Schriften werden genossenschaften be

#### Gesellschaft der L. v. Roll'schen Eisenwerke Fabrik feuerfester Produkte

in MÜNSTER (Kt. Bern.)

FEUERFESTE STEINE jeder Form und Grösse. CHAMOTTESTEINE in verschiedenen Qualitäten bis zu den höchsten Anforderungen =

STEINE für CUPOLÖFEN nach Maassangaben, erprobt in unsern

eigenen Giessereien. CHAMOTTEMÖRTEL. \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

# ärli & Brunschw

erstellen unter Garantie

Warmwasser- und Dampf - Heizungen (G) (G)

für Wohnhäuser, Villen, Schulhäuser etc. Wasserleitungen Kanalisationen Abort - Anlagen und Bade - Einrichtungen

nach den neuesten Anforderungen der Gesundheitstechnik,

# Giesserei und Maschinenfabrik

Gebrüder Horber, Netstall

empfehlen sich zur Lieferung von

Maschinen — Bauguss — Formmaschinen.

Liefern und übernehmen: Riemenscheiben roh oder bearbeitet, Dreharbeit bis 5 m Durchmesser. Hoblerarbeit bis 7 m Länge. Schmiedarbeit.

# Kesselschmiede Richtersweil.

Dampfkessel jeden Systems und jeder Grösse, wovon stets einige in Vorrat und in Arbeit.

Apparate für Kessel-Speisewasser-Reinigung.

Reservoirs für Wasser, Oel, Spiritus u. s. w.

Apparate für Druckereien, Färbereien, Seifensiedereien, Brauereien und übrige technische Gewerbe.

Genietete Blechträger Bau- u. Brücken-konstruktionen. Turbinenröhren für jeden Druck, von 250 bis 2000 m/m Lichtweite

und darüber. Referenzen über ausgef, grösste Anlagen stehen zur Verfügung.

Kürzeste Lieferfristen.



# Polytechnische Buchhandlung A. in **Berlin** W. 8, Mohrenstr. 9.

Neue technische Werke meines Verlages.
Zu beziehen direkt von mir franko nach allen Ländern der Welt gegen Voreinsendung des Betrages, sowie durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.
Preise in Mark und Pfennig.

# Massenermittelung, Massenverteilung

Transportkosten der Erdarbeiten.

Ein einheitliches graphisches Verfahren zur Ermittelung und Veranschlagung der Erdbewegung bei allgemeinen und ausführlichen Vorarbeiten. Von Geheimen Regierungsrat A. Goering, Professor an der

Königl. Technischen Hochschule zu Berlin. 3. verbesserte Auflage. 36 S. in gr. 80 m. 19 Fig. 1898. Steif cart. Mk. 2.50. Für den prakt. Gebrauch, sowie zum Studium der Ban- und Eisenbahn-Ingenieure.

Der Thalsperrenbau

nebst einer Beschreibung ausgeführter Thalsperren. Von P. Ziegler, Bauinspektor bei der königl. preuss. Verwaltung des Berg-, Hütten- und Salinenwesens.

304 S. in gr. Lex. 80 mit 210 in den Text gedr. Abbildungen. 1900.

Preis geh. 15,-, geb. 16,50.

Ausführlicher Prospekt über den Inhalt dieses technisch wie volkswirtschaftlich hoch bedeutsamen Werkes kostenfrei.

Schriften des Vereins deutscher Revisions-Ingenieure.

Nr. 1: Die Reinigung des Kesselspeisewassers. Für Dampfkesselbetriebe und andere industrielle Zwecke. Bearbeitet von E. Heidepriem. 47 S. in gr. Lex. 80 mit 32 in den Text gedruckten Abbildungen. 1899. Geh. 1,—.

Nr. 2: Anleitung zur Untersuchung der Hebezeuge und Prüfung ihrer Tragorgane im Betriebe, 16 S. Lex. 80, 2, verb. Aufl. 1900.

Geh. --,25. Nr. 3: Die Ergebnisse des Preisausschreibens der Norddeutschen

Edel- und Unedelmetall-Industrie-Berufsgenossenschaft vom Februar 1898, betreffend Schutz gegen Fingerverletzungen bei Arbeiten an Fallhämmern und Pressen aller Art. Bearbeitet von den Ingenieuren P. Hosemann und K. Specht. 29 S. in Lex. 8°. Mit 23 Abbildungen im Text. 1900. Geh. -

Nr. 4: Die Unfallgefahren des Dampfkesselbetriebes und deren Verhütung. Mit zahlreichen Abbildungen im Text. In Vorbereitung.

### Die Sammt- u. Plüschfabrikation.

Ein Wegweiser für die Praxis und beim Unterricht.

Herausgegeben von **Gustav Strahl.**I. Theil: Die Bindungen. 112 S. in gr. 8°. Mit 139 Textfiguren.

Geh. 3;—.

Ausführlicher Prospekt über den Inhalt dieses Buches, sowie über den der später folgenden zwei Teile kostenfrei.

Anweisung

# Behandlung der Dynamomaschine

Gleichstrom-Elektromotors.

Von Prof. J. Fr. Weyde. 58 S. in kl. 8°. 1900. Geb. Preis 1,-

Prospekt über den Inhalt dieses für den praktischen Dienst in elektrischen Betrieben höchst brauchbaren Werkchens kostenfrei.

#### Anleitung zum Bau elektrischer Haustelegraphen-, Telephon- und Blitzableiter-Anlagen.

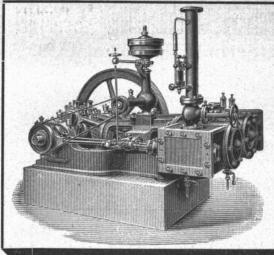
Herausgegeben von der Aktien-Gesellschaft Mix & Genest in Berlin, 5. erweiterte Auflage. 428 S. in gr. 8° m. 581 Abbild, im Text, 1899. Geh. Mk. 4.50, gebd. Mk. 5.—.

Die neue Auflage ist durch zahlreiche Neuerungen auf dem Gebiete der Schwachstromtechnik bereichert worden; hierdurch hat das Werk nicht allein an Umfang gewonnen, sondern auch die Zahl der Abbildungen hat sich entsprechend vermehrt. So wird das von der Fachpresse bisher sehr günstig beurteilte Buch auch lerner sowohl dem praktischen Elektrotechniker, als auch Lehranstalten, Studierenden u. s. w. ein geeignetes Hilfsmittel für die Orientierung sowie für die Ausführung von Anlagen der bezeichneten Art bieten.

Kostenfrei liefere ich jedermann auf gefl. direktes Verlangen "Seydel's Führer durch die technische Litteratur." 15. Aufl. 1900.

# Polytechnische Buchhandlung A. Seydel in Berlin W.,

Mohrenstrasse 9, nahe dem Hotel «Kaiserhof».



# MASCHINENFABRIK BURCKHARDT, BASEL

Paris 1900: Grand Prix.

Specialität in:

# Trockenen Schieber-Compressoren u. Vacuumpumpen System Burckhardt & Weiss.

Vorzüge: Grosse Leistungsfähigkeit bei kleinen Dimensionen, daher billige Anschaffungskosten. Keine Ventile; zwangläufige Steuerung. Einfachheit der Konstruktion. Keine Reparaturen. Leichte Zugänglichkeit. Geräuschloser Gang. Grösste Betriebssicherheit. Trockene Druckluft.

Volumetr. Wirkungsgrad garantiert 90 pCt.

Prospekte, Indikatordiagramme etc. stehen auf Verlangen zu Diensten.



Electrische

## Strassenbahnen

mit Gleichund Mehrphasenstrom. Actiengesellschaft vormals

# Joh. Jacob Rieter & Co., Winterthur.

Paris 1900. Grand Prix; 3 goldene und 1 silberne Medaille. Complete Anlagen für

Elektrische Beleuchtung u. Kraftübertragung Elektrische Bahnen.

Elektrischer Antrieb einzelner Arbeitsmaschinen.

### Hydraulische Anlagen:

Turbinen Francis, Jonval, Girard, Pelton, Präcisionsregulatoren, hydraulische und elektrische Bremsregulatoren.

# Ruppert, Singer & Cie, Zürich.

Wir unterhalten sehr grosses Lager und liefern vorteilhaft:

Fensterglas einfach und Halbdoppel.

Spiegelglas feinste Qualität, zu Schaufenstern.

Spiegelglas feinste Qualität, nur 4-5 mm dick, zu villenfenstern als Specialität.

Spiegelglas feinste Qualität, belegt, glatt u. mit Facetten.
Specialität: vorzäglicher Belag, kunstvoll
ausgeführte Facetten in allen Zeichnungen.

Rohglas. 6 mm, 7 mm, 8 mm; stets grosser Vorrat.

aus Glas, vorrätig und werden auf Bodenplatten Mass geliefert.

Diamantglas, Dessingläser, Mattglas, Cathedralglas, farbige Gläser.

# Neue Dreikant-Gesteinsbohrer

für Ziegel und Bruchstein. Ueberraschend grosse Arbeitsleistung. Jul. Boeddinghaus, Düsseldorf.



Schweizer. Patent Nr. 17480.



Gummihosen Gummistrümpfe Haubenjacken Complete Taucheranzüge,

#### Kautschukwaren

für technische Zwecke

empfehlen

Alf. Diener & Co.,

Mythenstrasse 29, Zürich II.

Aktienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb in Oberhausen (Rhld.)

fertigt in ihren mit den neuesten und vollkommensten Einrichtungen ausgerüsteten Werkstätten als Besonderheit

Achsen und Rädreifen aus bestem Siemens-Martinstahl für Lokomotiven, Tender und Wagen aller Art,

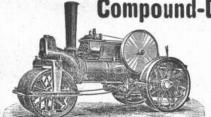
Radgerippe (Speichenräder)

aus bestem Schweisseisen für Wagen aller Art, fertige Radsätze für Wagen aller Art,

sowohl für Voll-, als auch für Neben- und Klein-Bahnen. Vertreter für die Schweiz: Gebr. Stebler, Zürich.

# John Fowler & Co., Magdeburg

empfehlen ihre best konstruirten



Compound-Dampf-Strassen-Walzen

neuester Construction mit geringstem Kohlenverbrauch.

Interessenten können derartige Maschinen in Thätigkeit sehen.

#### Strassen-Aufreisser

bewährter Bauart von grösster Leistungsfähigkeit.

# Compound - Strassen - Locomotiven

zur Beförderung von Lasten.

Vertreter für die Schweiz:

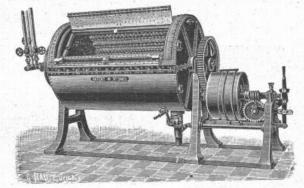
W. Thiele, Zürich I., Gessner Allee 28.

Uebernahme von Walzarbeiten für Strassen-Neubauten, Neuschotterungen, Qual- und Eisenbahnbauten etc.



Emil Sequin, Euböolithwerke Rüti (Zürlch).

Felix Beran, Bautechn, Bureau Zürich V.



Hydraulische und elektrische Aufzüge.

Wäschereianlagen

liefert als Specialität unter Garantie die Maschinenfabrik

ROBERT SCHINDLER

in Luzern.

Prima Referenzen.

Waschmaschine in 9 Staaten patentiert.







Patent-Relief-Tapeten

aus Linoleum ähnlicher Masse

mit massivem Relief, abwaschbar, unempfindlich gegen Nässe und Hitze. Eleganteste und dauerhafteste Wandbekleidung für Herrenzimmer, Speisesäle, Rauchzimmer etc. Besonders ge-eignet für Treppenhäuser und Badezimmer.

Bester Ersatz für Holztäfelung.

Zu beziehen von allen Prima Tapetenhandlungen.

Nähere Auskunft erteilt

Fabrik Lincrusta-Walton & Co., Hannover

#### Röhren

Nahtlose u. Pater tgeschweisste, als Siederöhren für Lokomotiv-, Lokomobil- und Schiffskessel — Bördelröhren für Kühlanlagen und Brauereien, - Schlangenröhren etc. der Witkowitzer Röhren-Walzwerke liefern J. Walther & Cie., Zürich I.

Best assortiertes Lager von Ia Qualität

Schwenkseilen, Flaschenzug- und Aufzugseilen. 51 - 45 mm und bis 200 m lang,

> Bindseilebeliebiger Dicke und Länge,

Gerüststricke, Spitzstrangen, Maurerschnüre, Senkelschnüre,

Drahtseile

für Transmissionen und Aufzüge, Wagenfett, Seilschmiere, Bast-Tragband empfiehlt bestens

D. Denzler, Seiler, Zürich.

 $\equiv$  Neue Errungenschaft!  $\equiv$ 



Windmotore

aller Systeme mit ge-wölbten Flügelschaufeln, Ganz aus Eisen u. Stahl. Grosse Kraftentwicklung, unerreichte Selbstregulie-rung. Man verl. Kataloge, Prospekte u. Preislisten.

G. R. Herzog, Dresden,

Gegr. 1870. Erste u. alleinige Fabrik von Windmotoren, System Halladay, ganz aus Stahl und Eisen. Grösste Anerkennung, Jede Garantie. Feinste Referenzen.

Rauchlose, für fast alle Kessel-Konstruktionen geeignete

# utomat-Heizvorrichtung

liefern in allen passenden Grössen, unter Garantie vollster Wärmeaus nützung der abgehenden Fuchsgase bei Ersparung des Kaminbaues, event. in Verbindung mit Trockenanlagen

Cummer Trockner Ges. m. b.H.

Hamburg-U.

Zu verkaufen, eventuell Licenz abzugeben

betr.: Installation pour la production du froid.

Reflektanten wollen sich melden beim Patentbureau

Bourry-Séquin & Co., Schützengasse 29, Zürich.

#### Dichtungsringe,

Patent Krüger bezw. Dr. Graffenberger mit Metalleinlage und Asbest oder Hanfgeflecht, für alle vorkommenden Flanschen, Mannlochdeckel, Cylinder u. Schieber-kastendeckel etc., die höchsten Spannungen aushalt., liefern J. Walther & Cie., Zürich I.

#### FRITZ MARTI, WINTERTHUR.

Hauptlager in Wallisellen bei Zürich & bei Weyermannshaus in Bern.

Bergwerks- & Hüttenprodukte. Industrielle Anlagen. Mechanische Einrichtungen.

Auf Kauf & Miete:

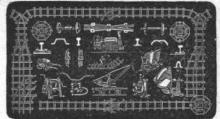
#### Lokomobilen,

Motoren & Bauunternehmer-Material, wie transportable Stahlbahnen.

Rollbahnschienen

mit Befestigungsmitteln, Rollwägelchen verschiedener Grössen

sowie alles Zubehör für Materialtransport bei Bahn- & andern öffentlichen Bauten,



Prospekte & Kostenanschläge gratis.

Radsätze, Stahlgussräder für Rollwagen etc. Drehscheiben, Kreuzungen, kl. Lokomofiven, Pumpen & Ventilatoren,

Achsen, Bandagen, Radreife & Kupplungen, Schienen, Schwellen & Befestigungsmittel

für Dienst- & Industriegeleise, Rillenschienen für Strassenbahnen,

Masten für elektrische Leitungen etc.

Komplete Ausrüstung von Normal-, Strassen- & Luftseilbahnen, Seilriesen etc.

# Gips-, Gipsdielen- und Mackolith-Fabrik A.-G.

"Gips Zürich".

Felsenau (Kt. Aargau)

Bureau: ZÜRICH II, Freigutstr. 16.

Mack's Gipsdielen erbielten Auszeichnungen: London 1891, Stuttgart 1896 goldene Medaille, Berlin 1896 Ehrenpreis, Preis des Branddirektoriums Berlin bei der offiziellen Feuerprobe, auch für Mack's Estrichgips.

Special-Fabrikation von:

Mack's Estrich-Gips prima Qual. nach besonderem bewähr-testem Verfahren, zur Herstellung von feuersicheren, fugenfreien und wasserundurchlässigen Fussböden,

Baugips prima Qual.

Mack's Gipsdielen und Mackolith 4 Pat. 12712.

Detaillierte Preislisten u. Mustersendungen stets zu Diensten. Prompte, sorgfültige und billige Bedienung wird zugesichert.

Schnellste Herstellung trockener u. fenersicherer Wohnräume, Fabrikbauten etc.

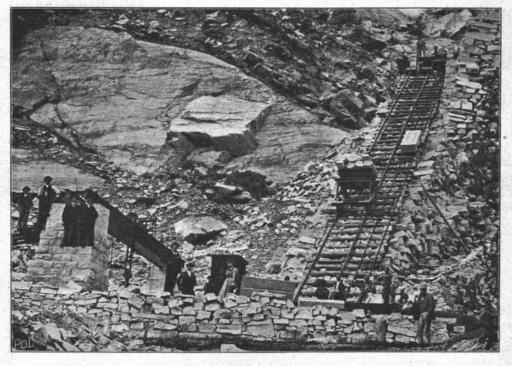
zu jeder Jahreszeit.

# A. OEHLER & C<sup>o</sup>, Aarau,

Maschinenfabrik, Eisen- und Stahlgiessereien erstellen

# $\equiv$ Drahtseilbahnen $\equiv$

jeden Genres, als Luftseilbahnen, Bremsberganlagen etc., Luftseilbahnen mit nur einem Seil; Bremsberge für Lasten bis 10 Tonnen, für Berg- und Thaltransport; Hängebahnen mit automatischer Ein- und Ausrückung der Wagen.



Bremsberganlage im Tessin für Granitsteine, mit seitlich angeordnetem Krahn. Nutzlast 10 Tonnen, mit Gegengewichtswagen. Gefälle 60 %.

# Wasserförderung

#### autom. ohne Betriebskosten.

Original amerikan. hydraulischer Widder, auf neuen Principien kon-struiert. Wenn einer Quelle von 10-1300 Minutenlitern ein Gefälle von 0,60-15 Meter (Minimum und Maximum) gegeben werden kann, Nutzessekt 60-75%, Ausgiebige Förderung bis 100 Meter Höhe. Maximum 180 Meter, Variante: Doppelwirkend, wenn mit unreinem Triebwasser ein mit relativem Gefälle zugeführtes Quellwasser von ge-ringerem Ergebnis spediert wird.

Original amerikanischer Windmotor, wenn einer geringeren Quelle ebener Erde oder im Schacht bis 30 Meter Tiefe kein Gefälle gegeben werden kann. Ausgiebige Förderung bis 50 Meter Höhe.

Auf Beantwortung der Fragen Voranschlag gratis.

Der Vertreter:

Franz L. Meyer, Reckenbühl, Luzern.



von Bauten jeder Art in Eisen, Holz, Mauerwerk, Beton-Eisen und von Maschinenteilen liefert sachgemäss

Gustav Griot, Zürich V, Ingenieurbureau.

#### Drahtseile

der Atlas Drahtseilwerke von Fred. W. Scott in Reddsih b. Manchester, zum Betriebe von Drahtseilbahnen, Hängebah-nen, Personen- und Waren-Aufzügen etc. liefern

J. Walther & Cie., Zürich I.