Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 63/64 (1914)

Heft: 26

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: 02.10.2025

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

Abonnementspreis: Schweiz 25 Fr. jährlich Ausland 30 Fr. jährlich

Für Vereinsmitglieder: Schweiz 20 Fr. jährlich Ausland 24 Fr. jährlich sofern beim Herausgeber :: abonniert wird ::

WOCHENSCHRIFT

FÜR BAU-, VERKEHRS- UND MASCHINENTECHNIK

GEGRÜNDET VON A. WALDNER, ING. HERAUSGEBER A. JEGHER, ING., ZÜRICH Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Rascher & Cie., Zürich und Leipzig ORGAN

DES SCHWEIZ. ING.- & ARCHITEKTEN-VEREINS & DER GESELLSCHAFT EHEM. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE.

Insertionspreis:

4-gespalt. Petitzeile oder deren Raum . 30 Cts. Haupttitelseite: 50 Cts. Alleinige Inserater An-nahme: Rudolf Mosse, Annoncen-Expedition, Zürich, Basel und deren Filialen und Agenturen

Personen- u. Waren-Transmissions-

Elektrische Hudraulische



SYSTEM KEPPLER

FűrFußboden

Große Tragfähigkeit. Billig in der Her-ftellung: Minimale Unterhaltungskoften. Feuerlicher. Se Leicht zu reinigen. Kein Anftrich nötig.

Vertreter: Rob.Loofer,Zűrích4 Badener-Str. 41

Baur & Cie. A.-G.

Baugeschäft, Zürich 8

Seefeldstrasse 162

Maurer-, Eisenbeton- und Steinmetzarbeiten

Kanalisation

behandelt als Spezialist und Civil-Ingenieur H. Streng, St. Moritz.

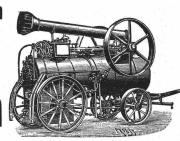


Verkauf u. Vermietung

Steinbrecher, Sortiermaschinen Waschmaschinen

Lokomobilen Elektromotoren

Fritz Marti A.-G.



Schweizerische Treuhand-Gesellschaft

Basel Aeschengraben Nr. 2 Telephon Nr. 647

Gegründet 1906 Telegramm-Adresse: Treuhand

Bahnhofstrasse Nr. 64 Zürich Telephon Nr. 7480

Revisionen — Gutachten — Organisationen und Reorganisationen = Liquidationen — Treuhand-Funktionen =

TöchterpensionatTher in Ingenbohl, Kanton Schwyz

Die Steinhauerarbeiten in Sandstein (event. Kunststein, event. Granit), sowie die Zentralheizung und Asphaltarbeiten sind zu vergeben. Die Unterlagen können gegen eine Depotgebühr von Fr. 30.— beim bauleitenden Architekten, Herrn Gustav Doppler, Basel, Müllheimerstrasse 73, bezogen werden. Reflektanten wollen ihre Anmeldung zur Teilnahme an der Submission dem Architekten zugehen lassen, worauf ihnen gebührenfrei die Submissions-bedingungen zugestellt werden.

(onkurrenz-Ausschreibung

für Aufstellung unseres Ausstellungs-Gestells für die tem-poräre Bienenausstellung, 21. bis 31. August, an der Landesaus-stellung in Bern, nach Entwurf von Architekt Hänny-St. Gallen. Der Plan liegt zur Einsicht auf bei Herrn Haudenschild,

Lehrer, Lengnau bei Biel.

Dimensionen: circa 10 Meter lang und 4 Meter hoch.

Imkerverein des Bernischen Seelandes.

Berner-Alpenbahn-Gesellschaft Bern-Lötschberg-Simplon

Bauausschreibung

Die Abteufung und Ausmauerung eines zirka 203 m tiefen Schachtes von 5 m Durchmesser für die Lüftung des Grenchenbergtunnels wird hiermit zur Konkurrenz ausgeschrieben. Pläne und Baubedingungen können auf dem Bureau der technischen Leitung in Grenchen eingesehen werden. Eingaben sind bis zum 15. Juli 1914 schriftlich an ebendieselbe einzureichen.

Grenchen, den 25. Juni 1914.

Berner-Alpenbahn-Gesellschaft Bern-Lötschberg-Simplon, Techn. Leitung Münster-Lengnau: M. Custer.

Bauverwaltung Rheinfelden

Die Erstellung eines Reservoirs, zirka 1900 ms Inhalt, in Stampfbeton für die Wasserversorgung Rheinfelden soll in freier zirka 1900 m⁸ Inhalt, in Konkurrenz vergeben werden.

Pläne und Uebernahmsbedingungen liegen im Baubureau Rathaus, Parterre, zur Einsicht auf, wo auch die Vorausmasse und Eingabeformulare bezogen werden können.

Angebote sind schriftlich unter Benützung der Formulare und ausgerechnet, verschlossen mit der Aufschrift "Reservoirbau" versehen bis 7. Juli 1914 der Gemeindekanzlei einzureichen.

Rheinfelden, den 23. Juni 1914.

Bauverwaltuug der Stadt Rheinfelden.

denkmäler werden in bester Ausführung geliefert von

A. Ruoss, Bildhauer, Niederlenz bei Lenzburg



Schweizerische Landes-Ausstellung Bern, Gruppe 26 B 3.

Schweiz. Landesausstellung Bern 1914.

Beachten Sie das

Eternit-Haus hinter der Landwirtsch. Maschinenu. Gerätehalle (Eternit-Verwendungsmöglichkeit im Hausbau).

Eternit-Schulbaracke, transportable, zwischen den Pavillons, Hochbau und Baumaterialien.

Eternit-Bedachungen auf allen Gebäuden des Mittelfeldes.

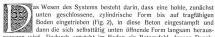
Eternit-Decke in der reform. Kirche im Dörfli. Eternit-Bedachung auf dem Ziegenstall i. Dörfli. Eternit-Wände und -Decken in der milchwirtschaftlichen Ausstellung.

Eternit-Gärtnerei-Artikel im Gartenpavillon.

Schweiz. Eternitwerke A.-G. Niederurnen.







gezogen wird. Dadurch entsteht im Boden ein Betonpfahl, dessen Durchmesser mindestens gleich demjenigen der eingerammten Form wird.

Die Vorzüge dieses Systems beruhen darin:

- 1. Dass auch sonst fast wertlose, angeschüttete oder sumpfige Grundstücke, bei denen wegen der hohen Fundierungskosten bisher von der Bebauung Abstand genommen wurde, mit verhältnismässig geringen Kosten der Bebauung zugeführt werden können, weil tiefes Ausschachten und die häufig zum voraus nicht zu bestimmenden Wasserhaltungskosten in Wegfall kommen.
- 2. dass selbst der schlechteste Baugrund infolge der durch den Betonquerschnitt entstehenden Zusammenpressung des Untergrundes eine gewisse eigene Tragfähigkeit erhält.
- 3. dass sofort mit den Arbeiten begonnen werden kann, da die Pfähle nicht vorher auf Lagerplätzen hergestellt werden und nicht bis zu ihrer Verwendung eine wochenlange Erhärtung durchgemacht haben müssen,
- 4. dass die Pfähle, wenn der feste Baugrund in wechselnder Tiefe liegt, was sich gewöhnlich erst bei der Ausführung erkennen lässt, ohne weiteres die für jeden einzelnen Fall erforderliche Länge erhalten, so dass also Aufenthalte und unnötige Kosten durch Abschneiden oder Verlängern der Pfähle nicht entstehen.
- 5. dass nicht nur die Aufstellung der Maschinen wegen ihrer grossen Einfachheit sehr rasch erfolgen kann, sondern auch die Herstellung der Pfähle selbst infolge der praktischen maschinellen Einrichtungen ausser-

ordentlich schnell vor sich geht,

6. dass die Herstellung der Betonnfeiler eine durchaus einwandfreie ist, weil ein Eindringen von Grundwasser und Bodenmassen in

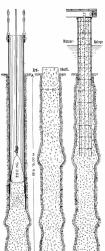




7. dass der Beton infolge des starken Einstampfens sich innig an die Wände des geschaffenen Hohlraumes anschmiegt, so dass die Pfähle je nach der Nachgiebigkeit des Bodens einen wesentlich stärkeren Betonquerschnitt erhalten, als derjenige des Rammrohres ist, da in den weichen Schichten Verdickungen und sog. Kröpfe entstehen, und dass aus demselben Grunde die Rauhigkeit des Pfahlumfanges und damit die Tragfähigkeit des Pfahles infolge der grossen Flächenreibung eine sehr hohe wird,

8. dass die Pfähle auch sehr vorteilhaft in aufgefülltem, trokkenem Boden, sowie für Bauten ohne Untergeschosse verwendet werden können, da dadurch Erdarbeiten ganz wegfallen,

9. dass die Herstellungskosten der Pfähle geringer sind, wie bei jedem andern System.



Was die Leistungsfähigkeit einer einzelnen Ramme anbelangt, so darf angenommen werden, dass unter normalen Verhältnissen die Herstellung eines Pfahles bis zu 10 m Länge eine Stunde dauert. Unter besonders günstigen Verhältnissen wurden bei zehnstündiger Arbeitszeit 16 Stück Pfähle herge-

Um die Tragfähigkeit der Pfähle festzustellen, wurden von den auftraggebenden Behörden verschiedentlich Belastungsproben angeordnet und ausgeführt. Es war jedoch nicht möglich, einen Pfahl bis zum Bruch oder auch nur bis zum Einsinken zu belasten, weil die grosse Menge des erforderlichen Belastungsmaterials nur bis zu gewissen Grenzen aufgebracht werden konnte.



Probehelastung auf 5 Pf8hlen mit 300 t

Eine Be lastungsprobe konnte aus diesem Grunde nur auf 45 Tonnen für einen Pfahl ausgedehnt werden. Bei einer anderen wurden fünf Pfähle mit 300 Tonnen (Fig. 4) belastet und

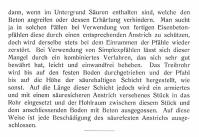
beim Bau der Gasanstalt in Stuttgart wieder ein Pfahl mit 55 Tonnen. Bei den sämtlichen Proben konnte nicht die geringste Veränderung und Setzung konstatiert werden.

Beim Neubau der Vulkanwerft in Hamburg wurde eine Probebelastung unter behördlicher Aufsicht ausgeführt, bei welcher ein nicht armierter Simplexpfahl bis zu 120 Tonnen belastet wurde (Fig. 5). Bei einer Belastung von 60 Tonnen zeigte sich eine Senkung von 0,3 mm, welche bei 120 Tonnen nur auf 2,3 mm stieg. Es bietet keinerlei Schwierigkeiten, mit

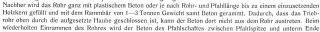
der Ramme unmittelbar neben bestehenden Gebäuden zu arbeiten. So wurde beim Neubau des städtischen Gaswerkes in Stuttgart-Gaisburg unmittelbar neben einem bereits fertiggestellten Gebäude gerammt (Fig. 6). Beim Neubau zweier Geschäftshäuser in St. Gallen wurden Pfähle neben der Mauer eines nur auf einer Beton sohle und auf sehr schlechtem Grund stehenden Geschäftshauses bis auf 10 m Tiefe eingetrieben, ohne dass

auch nur der geringste Riss beobachtet werden konnte. Beim Gaswerk in Zug wurden Simplexpfähle direkt neben einem bestehenden Gasometer mit Wasserreservoir, welches aus Beton ohne Eisenarmierung auf dem überaus schlechten Baugrund stand, gerammt, ohne dass der Baugrund erschüttert worden und am Reservoir etwelcher Schaden entstanden wäre. Die Erschütterungen sind in ihrer Wirkung so schwach, dass unbedenklich auf jeder Baustelle gerammt werden kann.

Das System hat ferner den Vorteil, dass die Pfähle in jedem Boden hergestellt werden können, selbst in Fällen, wo alle andern Arten zu schweren Bedenken Anlass geben, nämlich



Um bei ganz schlechtem Baugrund eine tragfähige Fundierung zu erhalten, werden als solide Konstruktion die Duplex pfähle ausgeführt. Dieselben werden mit genau derselben Ramme ohne irgend welche Aenderungen erstellt. Das Triebrohr wird wie bei Simplexpfählen mit der patentierten Eisenbeton- oder Gusspitze eingetrieben (Fig. 10), nachher teilweise mit Beton gefüllt und unter Stampfen ca. 1 bis 2 m gezogen.



des Rohres gepresst und weicht infolge des schweren Rammgewichtes seitwärts aus. Der Pfahlschaft verbreitert sich also bedeutend. Der Pfahlfuss kann durch mehrmaliges Wiederholen der Rammung beliebig verbreitert werden. Infolge der Verdickungen erhalten die Pfähle eine unerreichte Tragfähigkeit. Im Gegensatz zu ähnlichen Systemen hat man hier eine genaue Kontrolle über die Menge des



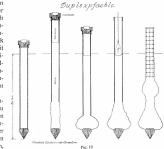
12 Tage Abbeitsdaure 2 Tage Abeitsdaue





eingebrachten Betons im Verhältnis zum gerammten Pfahlloch. Man weiss, dass derjenige Beton, welcher durch das wiederholte Rammen eingebracht wird, sich seitlich am Schaft befindet und mit diesem verbunden eine Pfahlverdickung bildet, einerseits den Bau-grund komprimiert, sowie dem Pfahl durch die stark verschiedenen Querschnitte eine grosse Tragfähigkeit gibt. Diese Verdickungen können auf jeder beliebigen Tiefe bis 16 m erstellt werden. Durch das Erstellen der Duplexpfähle entstehen auch keine Bodenerschütterungen, da das Rammen je nach der Boden-art durch Reduktion der Bärfallhöhe reguliert werden

Bei schwebenden Fundierungen, wo je nach Bodenart das untere Ende der Pfähle auf gleiche Tiefe zu liegen kommt, werden statt Beton- oder Gusspitzen zum Rammen des Triebrohres unten nur billige Blechspitzen verwendet, um ein Eindringen von Wasser und Erdmassen zu verhindern (Fig. 11). Um diesen Blechspitzen beim Rammen eine Festigkeit zu geben, wird in das Rohr ein Kern eingesetzt, der unten die

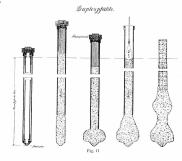


Form der Blechspitze aufweist. Nach dem Rammen, kurz vor dem Einbringen von Beton wird der Kern herausgenommen. Das weitere Erstellen des Pfahles ist dasselbe wie bei Verwendung von Beton- oder Guss-

Die Duplexpfähle haben den Vorteil, dass dieselben mit der Simplexramme erstellt werden können. Wenn sich beim Verlauf einer Simplexfundierung zeigt, dass der tragfähige Baugrund nicht mehr erreicht werden kann, können die Duplexpfähle ausgeführt werden, ohne andere Rammeinrichtungen oder andere Systeme zu verwenden. Die Erstellungskosten der Simplex- und Duplexpfähle sind infolge ihrer vielseitigen Vorteile billiger als alle anderen

Die Simplexpfähle sind diejenige Fundierungsart, welche wohl von allen Systemen am meisten zur Ausführung gelangt. Dieselben wurden in Amerika erfunden und gelangen dort seit zehn Jahren vorherrschend zur Ausführung.
Auf Wunsch sind wir bereit, Interessenten hunderte von ausgeführten Bauten mit dieser Fundierung anzugeben. Wir sind auch jederzeit bereit, unverbindlich Auskunft zu geben, sowie Projekte und Kostenanschläge anzufertigen.

ZÜRICH, Mai 1914.



Tiefbau- und Eisenbeton-Gesellschaft A.-G.

Bahnhofstrasse 57 a St. Annahof

Telegr.-Adresse: Betonpfahl Telephon 7763

Projektierung und Ausführung von Hoch- und Tiefbauten aller Art: Lagerhäuser, Dachstühle, Fabrikanlagen, Silos, Wassertürme usw. in Eisenbeton, Wasserkraftanlagen, Stützmauern, Kanäle, Trocken- und Nassbaggerungen, Brücken- und Stollenbau







Fundierungen Simplexbetonpfähle - Duplexbetonpfähle

D. R. P.

Schweizer Patente D. R. P. Allein ausführende Firma in der ganzen Schweiz

Sicherste, billigste und schnellste Fundation bei schlechtem Baugrund, insbesondere in Grundwasser Verbreitetste Fundierungsart. Ueber 500,000 lfd. m ausgeführt

Eisenbetonpfähle System Considère, Bohrpfähle und Holzpfähle

FGAUGER&CQ ZURICH



ROLLADEN aus STAHLBLECH EISENCONSTRUKTIONEN SCHAUFENSTERANLAGEN WELLBLECHBAUTEN SCHEERENGITTER ARCHIVANLAGEN



Für die Erstellung von rationell arbeitenden künstlichen Trocknereien für Ziegelfabrikation unterhalten wir ein Spezialbureau, in welchem jede Anlage individuell entworfen wird. Wir sind daher in der Lage, für die von uns erstellten

Kanal- u. Kammertrocknereien

günstige Garantien zu übernehmen und schon bestehende Anlagen durch Umbau auf grösseren Nutzeffekt zu bringen. Zeugnisse sowie Spezialprospekte, Kataloge und Ingenieurbesuch auf Wunsch.

Gebrüder Bühler

Maschinenfabrik u. Giessereien / **Uzwil** (Schweiz) Paris, Mailand, Rom, Neapel, Berlin, Budapest, Moskau etc.



Koch & C^{ie}, Baumaterialien-Handlung, Basel

Telephon: Nr. 2977

vormals E. Baumberger & Koch

Telegr.-Adr.: Asphalt Basel



-: Falconnier's Glasbausteine

aus geblasenem Glase

Glas-Prismen und -Reflektoren



Schürmann's Anker - Eisen

aus Siemens-Martin-Flusseisen. Werden auf der Baustelle kalt verarbeitet.

Nagelbare Bims-Dübelsteine

aus besonders geeignetem, präpariertem Bimsstein in schweizer. Backsteinformat 24 imes 12 imes 6 cm.

Wasserversorgung und Kanalisation Poschiavo

Bauausschreibung

Die für die Wasserversorgung und Kanalisation von Poschiavo-Borgo und für die Wasserversorgung Poschiavo-Pagnoncini vorgesehenen Arbeiten und Lieferungen werden hiemit zur Konkurrenz ausgeschrieben.

Es sind auszuführen:

I. Wasserversorgung Poschiavo-Borgo:

- 1. Quellenfassung,
- 2. Reservoir in armiertem Beton mit 300 m³ Inhalt,
- 3. Hauptleitung aus gusseisernen Muffenröhren

	150	125	100	90	80	7 5 mm
	515	685	1640	150	245	495 m

- 4. Formstücke und 35 Ueberflurhydranten,
- 5. Die Grabarbeiten.

II. Kanalisation Poschiavo-Borgo.

- 1. Grabarbeit,
- 2. Steinzeug resp. Zementröhren

20	25	30	40	50	60	80 cm	
365	420	270	352	254	90	205 m	

- 3 Revisionsschächte 39 Stück.
- 4 Strasseneinlaufschächte 40 Stück.

III. Wasserversorgung Poschiavo-Pagnoncini.

- 1. Quellenfassung,
- 2. Quellzuleitung,
- 3. Reservoir in armiertem Beton mit 120 m³ Inhalt,
- 4. Hauptleitung aus gusseisernen Muffenröhren

125	100	75	50	40 mm	
400	65	35	140	65 m	

mit allen Formstücken und 4 Stück doppelarmige Ueberflurhydranten.

Pläne und Bauvorschriften liegen vom 1. bis 11. Juli bei Herrn Präsident Chr. Bondolfi in Poschiavo-Borgo zur Einsicht auf und können Eingabeformulare dort bezogen werden.

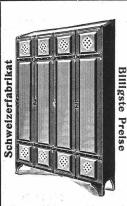
Die Eingaben sind getrennt und mit der bezüglichen Aufschrift versehen bis 15. Juli a. c. an Herrn Präsident Chr. Bondolfi in Poschiavo einzusenden.

Chur, den 25. Juni 1914.

Im Auftrag:

Ingenieur-Bureau M. Keller-Merz i. V. Heinrich Solcà.





Prospekte gratis und franko

Kempf & Cie

Eiserne

für Bureau, Fabriken, Warenhäuser, Institute etc.

Aeltestes Geschäft dieser Branche der Jede Spezialausführung. Schweiz. Solide und rasche Bedienung. Prima Referenzen

Filiale TRAVERS

Direktion: A. WYSS



liefert Prima bituminisiertes Schweizer Gestein, unübertreffl. Produkt als:



MASTIX-) für Terrassen-, Trottoirs-, Roll- und Kegel-PLATTEN bahnen, Strassenbeläge, Entfeuchtung etc.

MEHL für Monolithbelag, sowie zur Fabrikation von Platten für Boden- und Strassenbeläge aller Art.

Prima NATUR-BITUMEN aus unserem eigenen Lager in Venezuela.

Verkauf von unserm weltbekannten SEYSSEL-MASTIX.

Telegramm-Adresse: PAVING TRAVERS.

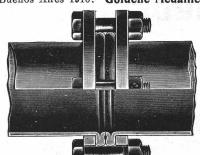
Rasch, ohne Betriebsstörung

erstellen wir unsere fugenlosen

auf Beton oder alte, ausgetretene, auch ölige Holzböden, mit jeder Garantie.

Pfister & Co., Basel

Buenos Aires 1910: Goldene Medaille.



Düsseldorf 1902: Goldene Staats-Medaille.

lannesmannröhren-Werke, Düsseldorf

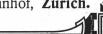
Rohrleitungen für Hochdruck

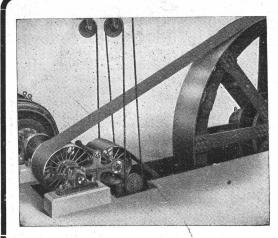
aus nahtlosem Mannesmann-Stahlrohr mit patentierter Doppelbördel-Flansch-Verbindung u. a. Verbindungs-Arten.

Grosse Längen. Höchste Betriebs-Sicherheit.

Vertreter:

Bernh. Meyer, Postf. Bahnhof, Zürich.





Lenixgetriebe

in Bamaq-Spezialausführung von 1/4 bis 3000 PS geliefert, gewährleisten höchste Betriebssicherheit auch bei schwierigsten Antrieben.

Grosses Lager in Lenix und Transmissionen in Zürich.

Niedrige Preise.

Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft Dessau. Technisches Bureau Zürich.

Telegramm-Adresse: Bamag, — Kornhausstrasse 26. — Telephon 8173.

LICIUM-CAI

zur Vermeidung der Abnützung und des Glitschigwerdens von Cementböden, Cementstufen, hydraulisch gepressten Bodenplatten etc. Ferner für Cementarbeiten jeglicher Art, besonders für Wasser-Druckanlagen aus Beton, zur Verhinderung des Auswaschens etc. liefert billigst

Elektrizitätswerk LONZA A.-G., BASEL.



Tiefbau- und Eisenbetongesellschaft A.-G.

Bahnhofstrasse 57 a St. Annahof

Zürich Bahnhofstrasse 57 a

Unternehmung für Hoch-, Tief- und Eisenbetonbau

Fabrikbau, Geschäftshäuser, Brücken- und Stollenbau.

Trocken- und Nassbaggerungen.

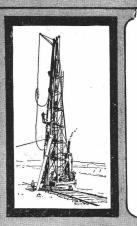
Silo's jeder Art für Kohle nach patentierter Konstruktion.

Fundierungen.

Eisenbetonpfähle, Bohrpfähle, Simplexpfähle,

Duplexpfähle

nach neuestem Verfahren an Ort und Stelle erstellt durch Einrammen von Beton, unerreichte Tragfähigkeit.



Altona-Hamburg

Betonpfahlrammen

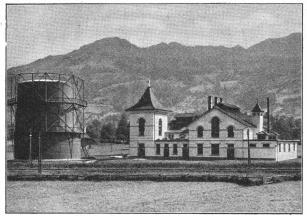
sowie Rammen aller Art und sonstige Maschinen für Pfahlgründungen. Auch zur Miete.

Vertretung für die Schweiz:

Fritz Marti A.-G., Bern

Murtenstrasse 83 — Telephon Nr. 1074





Gaswerk Schwyz in Seewen 1911

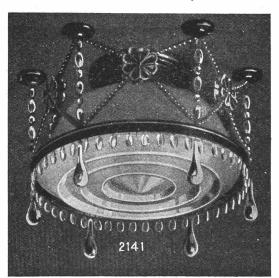
Roesti, Kammermann & Cie. K. A. G.

Ingenieurbureau

Ausführung kompletter Gaswerke und Gasverteilungsnetze Gas - Fernversorgungen Um- und Erweiterungsbauten Projekte und Kostenvoranschläge

Rationellste und hygienische Beleuchtung mit Diffusoren von

Ritter & Uhlmann, Basel



Schweizer Patent Nr. 52792 Deutsches Patent Nr. 230677 Oesterr. Patent Nr. 53406 Englisches Patent Nr. Amerikanisches Patent Nr. 993877 etc. etc.

Gips-Union A.-G., Zürich

Falkenstrasse 6, beim Stadttheater - Telephon 5950 Gesellschaft von 24 fusionierten schweiz. Gipsfabriken

Fabrikation von la. Baugips Estrichgips (Felsenit), Modellgips etc.

Grösste Leistungsfähigkeit. Prompte Lieferung. Prospekte gratis.



Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke in Dillingen a. d. Saar (Rheinpreussen)



aller Art, wie glatte Rohre von 250-3000 mm 1. W. bis zu 50 mm Blechstärke in grössten Längen, für Dampf-, Wind-, Gas-, Wasser- und Kanalisations-Rohrleitungen, Windkessel, Verzinkungskessel, Waggontransportkessel usw. — Besonderheit:



Ferner Flusseisenbleche aus Ia. Siemens-Martin- od. Thomas-Stahl, bestgeeignet zur Herstellung genieteter Rohre.

Vertreter für die Schweiz: Henri Schoch, Zürich, Postfach Neumünster.

1111

Еlm

1111111111111

Spezialitäten für die elektrische Industrie:

Standard Lack- & Farbenwerke, Altstetten-Zürich

Gelatine-Telsit

Sicherheits - Sprengstoff.

Im Gebrauch bei folgenden Tunnel-Unternehmungen: Jungfrau-Bahn, Münster-Grenchen, Lötschberg usw.

Spezial-Sprenggelatine

Neues, handhabungssicheres Dynamit.

Alleinige Fabrikanten Dynamit Nobel A.-G. Zürich

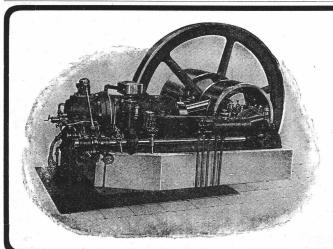
Mythen - Strasse 21 Fabrik in Isleten (Uri)

Die Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke

liefert

Choindez-Schlackenzement

hergestellt auf ihrem Eisenwerke in Choindez (Berner Jura) aus den Schlacken des eigenen Hochofens. Bahnstation "Choindez" der S. B. B. Adresse für Briefe und Telegramme: Eisenwerk Choindez.



Aktien-Gesellschaft der Maschinen-Fabrik von

Theodor Bell & Cie.

Kriens - Luzern

Liegende Rohölmotoren

Absolut zuverlässige und äusserst billige Betriebskraft. Motore stets im Betriebe zu besichtigen.





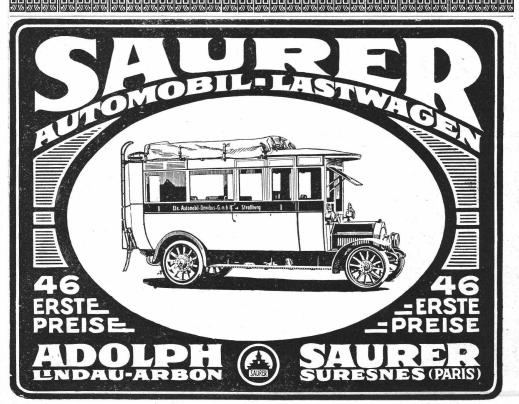
Daverio, Henrici & Cie, A.-G., Maschinenfabrik, Zürich

haben an der Schweizerischen Landesaussfellung in Bern in Gruppe 19 (Baumaterialien) ausgestellt:

Eisernes Becherwerk mit Stahlgussbechern, Schüttelrinne, Messschnecke Transportschnecke. Silosentleerung







E.BLUM & DIPL. JNGENIEURE GEGRUNDET1878 · ZÜRICH · BAHNHOFSTR.74



Mannesmann-Röhren

Muffenröhren, 90, 100, 120, 150 und 175 mm Lichtweite, sehr gut erhalten, wie neu. Mannes-mann-Flanschenröhren, 90, 120, 130 und 175 mm,

Neue Blechröhren

und gebrauchte, starke, sehr gut erhalten, in 200-800 mm Licht-weite. Diverse Formstücke, Bo-gen, Tee etc. zu obigen Röhren. Alles billigst.

Lager in Muri und Frutigen. Zentrifugalpumpen

mit 250 mm Rohranschluss. **Hydranten, Schieber,** Turbinen, neu und gebraucht. L. Wild, Muri (Aargau)

Patent-Anwalt J.AUMUND, Jng . ZÜRICH.
Jelephon 2967 Renn weg 48
Etabl. 1895

Jucker-Wegmann

COCKROOK

Paplerhandlung z. Hecht Schifflände Nr. 22, Zürich

Grosses Lager

von Pauspapieren, Pausleinen und Zeichnenpapieren, Rollen und Bogen, in nur vorzüglichen Qualitäten.

Holzzementpapler, Dachpappen, Bodenbelag- u. Teppichunteriag - Papiere