

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 57/58 (1911)
Heft: 19

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: 04.02.2026

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

Schweizerische Bauzeitung

WOCHESSCHRIFT

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

Abonnementspreis:
Schweiz 20 Fr. jährlich
Ausland 28 Fr. jährlichFür Vereinsmitglieder:
Schweiz 16 Fr. jährlich
Ausland 18 Fr. jährlich
sofern beim Herausgeber
abonniert wird

DES SCHWEIZ. INGENIEUR- & ARCHITEKTEN-VEREINS & DER GESELLSCHAFT EHEM. STUDIERENDER DES EIDG. POLYTECHNIKUMS

Insertionspreis:

4-gespalt. Petitzelle oder
deren Raum 30 Cts.
Haupttitelseite 50 Cts.Inserate ausschliesslich
an Annoncen-Expedition
Rudolf Mosse, Zürich
und deren Filialen und
Agenturen

SCHINDLER & C^o, LUZERN

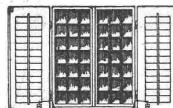
Spezialfabrik für Aufzüge

Gegründet 1874.

Über 2000 Anlagen im Betrieb.

Bureau in: Basel, Lausanne, Genf, Belfort, Nizza, Paris, Berlin.

Universal-Innenöffner



Brüssel 1910 silberne Medaille.

Ueberall sofort anschraubar.

Unverwüstlich. — Elegant. — Nie versagend.

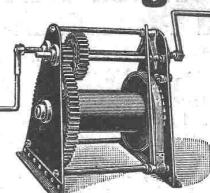
Keine Mauer- oder Gewändedurchbohrung.

7 Franken pro Flügel. Arbeitszeit 1½ Stunde.

Verlangen Sie Preisliste 4. Neue Patentfensterladen A.-G. Zürich.

Spezial-Hebezeuge

für das Baufach

enthält unser Prospekt
Nr. 32d.Verlangen Sie unverbindliche
Zusendung von 32d.

Düsseldorf

Heinrich de Fries, G. m. b. H.

FAVRE & CIE ASPHALTGESCHÄFT ZÜRICH II.

Für technische Vorarbeiten im

Bahn- und Strassenbau, für Wasserwerk- und
Quartieranlagen, Bauleitung und Begutachtungen,
Kanalisationen etc. etc.

empfiehlt sich das Ingenieurbureau von

Konrad Arnold, Auf der Mauer 11, Zürich I.

KEIN NEUBAU

ohne Wand- und Deckenverkleidungen

Tür- und Täferfüllungen aus

Querverleimten Holzplatten

Fugenlos — Wasserfest — Handwarm

Kein Werfen — Kein Reissen

Ad. Aeschlimann, Fabrik von Sperrholzplatten, Meilen

Ingenieur - Bureau
Alfred Jaggi, dipl. Ingenieur
Arlesheim bei Basel.

Projektierung und Bauaufsicht
aller Zivil-Ingenieur-Arbeiten.Terrainaufnahmen, Nivellements, Hydrographische
Untersuchungen (Wassermessungen etc.).Eisenbahn-, Strassen- u. Wasser-
bauten, Wasserversorgungen,

Kanalisationen.

Stat. Berechnungen, Expertisen, Kostenvoranschläge etc.



COMMUNE DE LA CHAUX-DE-FONDS.

MISE AU CONCOURS.

Les travaux de remplacement des installations du chauffage central au Collège de la Promenade, sont mis au concours.

Les plans et le cahier des charges sont déposés au bureau de l'Architecte communal (rue du Collège Nr. 9), où les intéressés peuvent en prendre connaissance.

Les offres doivent être adressées à la Direction soussignée, par écrit, sous pli fermé, affranchi et portant la suscription: „**Offres pour installations du chauffage central au Collège de la Promenade**”, jusqu’au **samedi 27 mai 1911**, à 6 heures du soir.

La Chaux-de-Fonds, le 1er mai 1911.

Direction des travaux publics.

Renovation u. Vergrösserung der Stifts- und Pfarrkirche Schänis (St. Gallen).

Der Kirchenverwaltungsrat Schänis eröffnet freie Submission über die Schreiner- und Kunstschmiedearbeiten.

Pläne und Bedingungen liegen vom 8. Mai 1911 an zur Einsicht im Bureau des Unterzeichneter (Sonntags ausgenommen).

Die Offerten sind verschlossen mit der Aufschrift „Kirchenrenovation“ bis spätestens 20. Mai a. c. an den Präsidenten des Kirchenverwaltungsrates, Herrn Tremp, zum Schwert in Schänis einzusenden.

Rorschach, den 1. Mai 1911.

Adolf Gaudy, Architekt.

Schweizerische Bundesbahnen

Ausschreibung von Bauarbeiten.

Die Ausführung des 8135 m langen **zweispurigen Tunnels** zwischen Tecknau und Olten und des **Unterbau** der anstossenden offenen Bahnstrecken von 3255 m Länge auf der Nord- und 920 m Länge auf der Südseite desselben, mit zwei pneumatisch zu fundierenden **Pfeilern** der Brücke über die Aare, wird zur Konkurrenz ausgeschrieben.

Die bezüglichen Pläne und Bedingungen können sowohl im Bureau des Oberingenieurs in Bern (Hochschulstrasse 6, I. Stock) als beim Sektionsingenieur in Olten (Gebäude der Filiale der Solothurner Kantonalbank) eingesehen werden, woselbst die Unterlagen für die Offerten gegen Hinterlage von Fr. 20.— erhältlich sind. Dieser Betrag wird bei Einreichung eines Angebotes zurückgestattet.

Angebote sind verschlossen mit der Ueberschrift «Hauensteintunnel» bis 31. Juli 1911 der unterzeichneten Direktion einzureichen.

Die Angebote bleiben bis 1. Oktober 1911 verbindlich.

Bern, den 5. Mai 1911.

Generaldirektion
der Schweizerischen Bundesbahnen.

Internat. Rheinregulierung. Diepoldsauer Durchstich. Terminverlängerung der Bauausschreibung.

In Folge eines Versehens wurde die Bauausschreibung von **Objekt 88, Kiesgewinnung von ca. zwei Millionen m³ aus dem Rhein**, in einigen Fachblättern stark verzögert, weshalb eine Verlängerung des Eingabetermins **bis zum 29. Mai a. c.** notwendig wird.

Rorschach, den 4. Mai 1911.

**Bauleitung
der internat. Rheinregulierung.**

Wir haben disponibel und geben zu

:: Kauf und Miete ::

unter ausserordentlich günstigen Bedingungen ab:

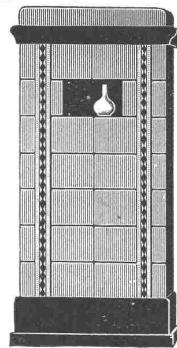
63 Lokomotiven

nachstehender Typen:

9 Stück	100—450	HP	normalspurig
2	90	HP	1000 mm Spur
3	80	HP	750
2	60/70	HP	750
16	50	HP	750
4	40	HP	750
2	50	HP	600
25	20/40	HP	600

Anfragen erbittet die Schweizer. A.-G.

Orenstein & Koppel, Zürich I.



Schoch & Bodmer

Holbeinstrasse Nr. 22 □ Zürich

**Dauerbrenner
Kachelöfen
Kamine
Brunnen**

El. Pärli & C°

Biel — Bienne

Lausanne: Avenue de la Gare No. 33

erstellen unter Garantie für tadelloses Funktionieren

Zentralheizungen

jeden Systems und jeder Grösse.

Vorzügliche Referenzen.

Luftzirkulations-Trocken-Ofen „IDEAL“

D.R.G.M. — zum schnellen und gründlichen Austrocknen von Neubauten und feuchten Räumen. Bewährt vielfach und bei Behörden eingeführt. Wirkt nicht durch strahlende Wärme, sondern hauptsächlich durch stetigen Luftwechsel.

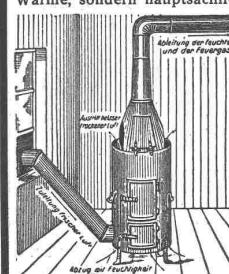
Vorteile: In wenigen Tagen gründliches Entfernen der Feuchtigkeit. Kein Ausströmen schädlicher Gase. Vollkommen Erhöhung des noch frischen Verputzes, einfache nicht ständige Überwachung bei Tag und Nacht; mehrjährige Gebrauchsfähigkeit; leichte Ersetzbarkeit der dem Feuer ausgesetzten Teile. Beste Ausnutzung des Koksmaterials. In 24 Stunden nur 1 bis $\frac{1}{2}$ Zentner Koks nötig. Ein Ofen für 100 cbm Raum. Zu beziehen à Fr. 100.— ab München durch

Baugeschäft Jos. Schretzmayr

Inh. Alois Schmid

Telephon 7545 — München — Brienerstr. 30.

An unbek. Besteller gegen Nachn. od. Voreinsendg.





9. 2. 1911

Nr. 6

Pirani-Maschinen.

In elektrischen Betrieben mit stoßweise wechselnder Belastung, wie elektrischen Bahnanlagen sowie in besonderen Fällen in Walzwerken usw., verwendet man seit geraumer Zeit Akkumulatorenbatterien, welche die Aufgabe haben, auch bei starken Stromschwankungen im Netz die Belastung der Stromerzeuger und die Netzspannung angenehmt konstant zu halten (Pufferbatterien).

Es zeigt sich nun, daß Batterien im Parallelbetrieb mit modernen, für geringen Spannungsabfall gebauten Maschinen an und für sich nur eine äußerst geringe Wirkung ausüben vermögen. Eine ausreichende Pufferung wird in vielen Fällen erst dadurch erzielt, daß eine selbstregelnde Zusatzmaschine, die nach ihrem Erfinder Pirani-Maschine genannt wird, in den Stromkreis der Batterie geschaltet wird.

Fig. 1 zeigt die grundsätzliche Anordnung der Pirani-Maschine. Diese trägt außer einer Nebenschlußwicklung, die an der Batteriespannung liegt, noch eine Hauptstromwicklung, die vom Netzstrom durchflossen wird.

Falls die Batterie rein puffernd arbeitet, also dauernd weder Strom liefert noch Strom aufnimmt, wird die Wirkung der Nebenschlußwicklung in dem Augenblick, in welchem der Netzstrom durch seinen mittleren Wert hindurchgeht, durch die Wirkung der Hauptstromwicklung aufgehoben. Die Spannung der Zusatzmaschine ist dann gleich Null, und die gleich großen Spannungen des Netzes und der Batterie heben sich gegenseitig auf, so daß der Batteriestrom in diesem Augenblick gleich Null ist.

In den Zeitpunkten starken Stromverbrauchs im Netz überwiegt die Wirkung der Hauptstrom-

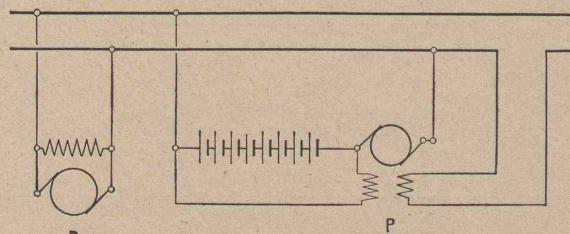


Fig. 1.
Schaltbild für Pirani-Maschinen.
D Bahndynamo, P Pirani-Maschine.

wicklung, und die Spannung der Zusatzmaschine addiert sich zur Batteriespannung, so daß die Batterie zur Entladung herangezogen wird.

In den Augenblicken geringer Netzelastung überwiegt die Wirkung der Nebenschlußwicklung, und die Spannung der Zusatzmaschine ist der Batteriespannung entgegengerichtet,

so daß die Batterie geladen wird. Das gleiche ist der Fall, wenn in Anlagen mit Stromrückgewinnung, wie Seilbahnen, Förderanlagen usw., der Netzstrom seine Richtung umkehrt.

Die selbsttätige Einstellung der Zusatzspannung, durch welche stets der Spannungsverlust in der Batterie gedeckt wird, wird dadurch noch begünstigt, daß die Batteriespannung, an welche die Nebenschlußwicklung der Pirani-Maschine angeschlossen ist, sich mit der wechselnden Beanspruchung der Batterie ein wenig ändert.

Bei der praktischen Ausführung erhält die Pirani-Maschine meist eine eigene Erregermaschine, die nun statt der Zusatzmaschine mit den oben genannten beiden Wicklungen versehen wird (Fig. 2).

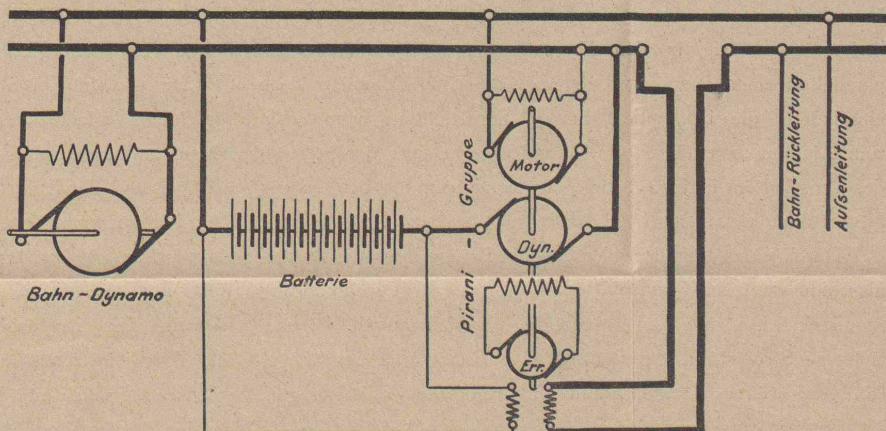


Fig. 2.
Schaltbild für Pirani-Maschine mit besonderem Erreger.



SIEMENS-SCHUCKERT WERKE

BERLIN S.W. G. m. b. H. Askanischer Platz 3



In manchen Fällen ist es mit Rücksicht darauf, daß der Spannungsverlust einer Batterie bei Ladung und Entladung verschieden ist, erwünscht, daß die Zusatzspannung der Pirani-Maschine, je nachdem der Netzstrom um den gleichen Betrag nach oben oder unten hin von seinem Mittelwert abweicht, verschieden groß wird.

Dies ist oft auch mit Rücksicht auf den verschiedenen Ladungszustand der Batterie notwendig, da die erforderliche Zusatzspannung — immer unter der Voraus-

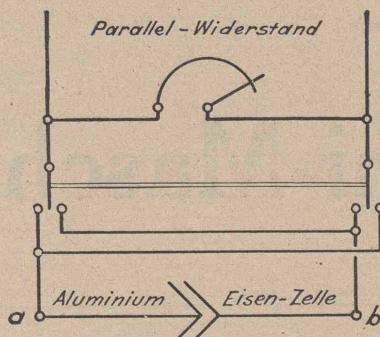


Fig. 3.
Aluminium-Eisenzelle
im Erregerstromkreis der Zusatzmaschine.

tragen, sowie je nach Bedarf die Batterie zur dauernden Stromlieferung heranziehen oder während des Betriebs aufladen. Das Vollaufen außerhalb der Betriebsstunden braucht dann nur selten zu erfolgen.

Die Zusatzmaschine wird von den Siemens-Schuckertwerken in der Regel mit zwei Ankerwicklungen und zwei Kollektoren versehen, die während des Pufferbetriebs parallel arbeiten und beim gelegentlichen Vollaufen der Batterie in Reihe geschaltet werden.

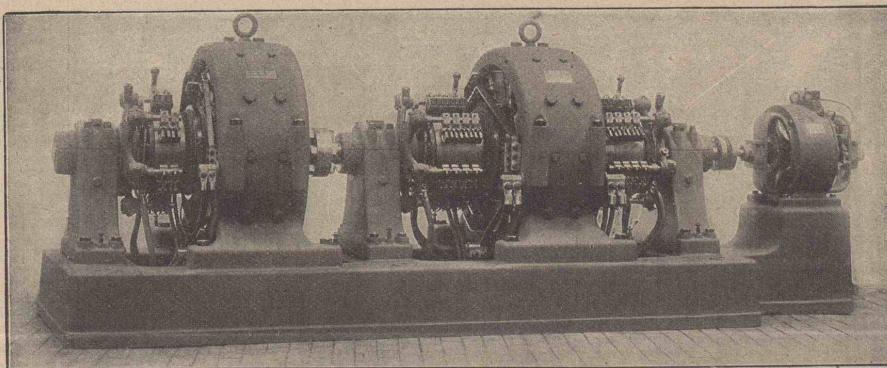


Fig. 4.
Pirani-Gruppe für 888 Ampere und ± 70 Volt,
Ausführung mit drei Lägern.

setzung, daß die Batterie rein puffernd arbeiten soll — für eine angenähert vollgeladene Batterie bei der Ladung groß und bei der Entladung gering sein muß, während bei mehr entladener Batterie das Umgekehrte der Fall ist.

Die Siemens-Schuckertwerke erreichen eine verschiedene Einstellung der Zusatzspannung bei Ladung und Entladung dadurch, daß sie in den Erregerkreis der Zusatzmaschine, parallel zu einem Regulierwiderstand, eine Eisen-Aluminiumzelle einschalten, die bekanntlich nur in der Richtung vom Eisen zum Aluminium einen Strom durchläßt. Je nach der Stellung des Umschalters in Fig. 3 wird die Zusatzspannung bei Ladung größer oder kleiner als bei Entladung.

Durch einen Regulierwiderstand im Erregerkreis der Zusatzmaschine läßt sich nach Bedarf der Grad der Pufferung regulieren, d. h. man kann, wenn die Rücksicht auf die höchste zulässige Stromstärke der Batterie es erfordert, die Belastungsstöße, so weit es nötig ist, auf die Stromerzeuger übertragen.

Ferner kann man durch Änderung eines Widerstandes im Stromkreis der Nebenschlußwicklung der Erregermaschine einer Änderung des mittleren Stromverbrauchs im Netz Rechnung

Die Zusatzdynamo ist mit der Erregermaschine gewöhnlich durch eine Lederkupplung verbunden und mit einem Antriebsmotor direkt gekuppelt. Zum Antrieb kann je nach der Stromart, die zur Verfügung steht, ein Gleichstrommotor oder ein Drehstrommotor verwendet werden. Die beiden Maschinen der Zusatzgruppe sowie bei Gleichstrom meist auch der Antriebsmotor werden mit Wendepolen versehen.

Die großen Vorteile, die sich bei Verwendung von Pirani-Maschinen infolge der verbesserten Pufferwirkung ergeben, liegen auf der Hand. Die Maschinenbelastung wird gleichmäßiger und der Kohlenverbrauch geringer. Die Schwankungen der Netzzspannung werden so geringfügig, daß z. B. bei elektrischen Bahnanlagen trotz der stark wechselnden Belastung elektrische Lampen mit angeschlossen werden können. Es ist daher begreiflich, daß die Anzahl der mit Pirani-Maschinen ausgerüsteten Anlagen in starkem Anwachsen begriffen ist. Von den Siemens-Schuckertwerken wurden bisher über 100 Pirani-Maschinen geliefert oder in Auftrag genommen, darunter Maschinen für Stromstärken bis 4000 Amp.

Korksteine und Korksteinplatten

für baugewerbliche Zwecke.

**Wirkungsvollstes und haltbarstes Material
zur Isolierung gegen Kälte, Wärme, Schall und Feuchtigkeit in Hochbauten.**

Isolierung massiver Aussen
Mauern und Fachwerk-
Wänden gegen Witterungs-
und Temperatur-Einflüsse,
sowie gegen Feuer.

Trockenlegung feuchter
Wände und Untergeschoß
Räume.

Mansarden-Verkleidungen aus
Korksteinplatten, feuersicher;
Wohnung im Sommer kühl,
im Winter warm.

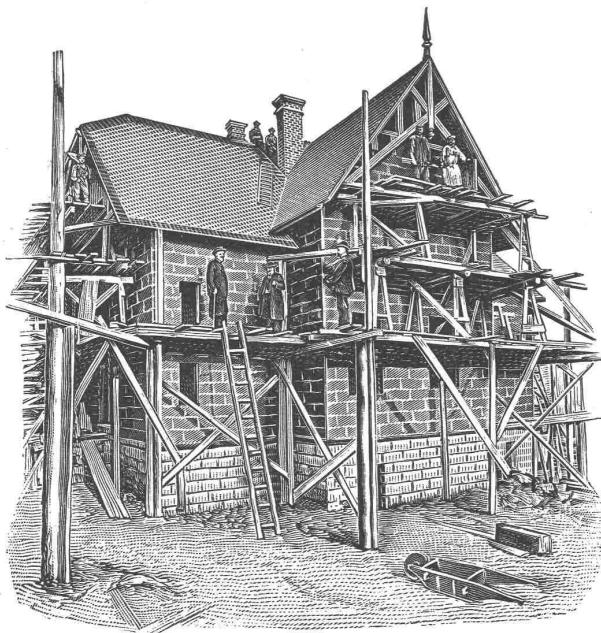
Isolierung von Eis-, Bier-
und Weinkellern, sowie von
Kühl- und Gefrierräumen.

Linoleum-Unterlagen aus
Kork, absoluter Schutz gegen
aufsteigende Kälte und
Feuchtigkeit, warmhaltend
und schalldämpfend.

Erstellung leichter,
freitragender Scheidewände
aus Korkstein.

Isolierung von Ziegel-,
Schiefer-, Metall- und Holz-
zement-Dächern, sowie
Massivdächern aller Art.

Herstellung von schall-
dämpfenden und feuersicheren
Zwischendecken und
Deckenverschalungen.



Wohnhaus mit Korkstein-Verkleidung.

Ansicht des Baues während der Ausführung. Dieses Haus wurde, als Riegelbau, mit äusserer und innerer Korkstein-Verkleidung, vollkommen trocken, innerhalb 8 Wochen fix und fertig hergestellt. Decken und Scheidewände der Mansardenräume ebenfalls aus Korkstein.

Vorzüge:

Kurze Bauzeit, rasches Austrocknen, Schutz gegen Temperatureinflüsse; feuersichere
Schutz des hölzernen Baukonstruktionsmaterials.

WANNER & C^E, HORGGEN

Erstes Fachgeschäft für baugewerbliche Isolierungen.

Generalvertreter der Korksteinfabrik Grünzweig & Hartmann, G. m. b. H., Ludwigshafen a. Rh.

Erste, älteste und grösste Korksteinfabrik des Kontinents.

Flugfeld Dübendorf-Zürich

Konkurrenz-Eröffnung

Die Terraingenossenschaft Dübendorf eröffnet hiermit freie Konkurrenz über die Ausführung der Einrichtungsarbeiten auf dem Flugfeld. Dieselben umfassen zur Hauptsache:

1. Erstellung offener Kanäle von 7,7 km Länge mit 41500 m³ Erdaushub,
2. Beton- und Röhrendurchlässe von 770 m Länge,
3. Drainagen von zusammen 13227 m Länge,
4. Planierungen mit 68700 m³ Erde,
5. Straßen- u. Weganlagen von zusammen 2030 m Länge,
6. Egalisierung (Verebnung) von 10 ha,
7. Walzen von 46,3 ha,
8. Ansatz von 36,4 ha.

Es ist zur Zeit noch nicht definitiv bestimmt, ob die Arbeiten im ganzen Umfang oder vorerst nur teilweise ausgeführt werden.

Die Arbeiten sind allerspätestens am 29. Mai zu beginnen und möglichst zu fördern. Sie werden daher nur an gut eingerichtete Akkordanten mit sehr grosser Arbeiterzahl vergeben, um baldigst vollendet werden zu können. Die Verwendung von Hoch- und Tiefbaggern ist erwünscht, Feldbahnbetrieb mit maschineller Förderung absolut erforderlich.

Eingabenformulare können vom Präsidenten der Terraingenossenschaft, Herrn Hauptmann Stutz, bezogen werden, dem auch die **Akkordeinlagen bis zum 20. Mai 1911, abends 6 Uhr, einzureichen** sind. Dieselben sollen nebst der Adresse die Aufschrift tragen: „**Flugfeld-Einrichtungsarbeiten**“. Später einlaufende Offerten werden nicht mehr berücksichtigt.

Behufs Besichtigung der Pläne, Akkordbedingungen, Bauvorschriften und zur Einholung von Auskünften wende man sich an Herrn Konkordatgeometer Gossweiler in Dübendorf.

Zürich, den 5. Mai 1911.

Im Auftrage der
Terraingenossenschaft Dübendorf:
J. Girsberger, Kultur-Ingenieur.

Schweizerische Bundesbahnen Kreis II.

Bauausschreibung.

Die Kreisdirektion II der schweizerischen Bundesbahnen in Basel eröffnet Konkurrenz über die Ausführung von Unterbauarbeiten für die Erweiterung der Station Zofingen (Linie Olten-Luzern).

Die Arbeiten umfassen in der Hauptsache:

Erdarbeiten und Fundamentaushub	etwa 18000 m ³
Mauerwerk und Beton	> 3300 m ³
Zementrohrkanäle	> 1300 m
Chaussierung	> 1200 m ³
Pflasterung	> 1000 m ²
Randsteine und Treppentritte	> 960 m.

Pläne und Bedingungen können auf dem Bureau des Sektionsingenieurs in Zofingen eingesehen werden, wo auch die Eingabenformulare zu beziehen sind.

Übernahmangebote mit der Aufschrift «Erweiterung der Station Zofingen» sind bis 24. Mai 1911 der unterzeichneten Kreisdirektion einzureichen.

Die Angebote bleiben bis 15. Juni 1911 verbindlich.

Basel, den 4. Mai 1911.

Kreisdirektion II
der Schweizerischen Bundesbahnen.

Neubau Kath. Primarschulhaus Gossau.

Die Baukommission eröffnet freie Konkurrenz über folgende Arbeiten:

Zimmer-Verputz-, Gipser- und Glaserarbeiten und Rolladenlieferung.

Die Pläne und Bedingungen liegen im Bureau des Unterzeichneten zur Einsicht auf.

Die Offerten sind verschlossen und mit der Aufschrift: «Neubau Kath. Primarschulhaus Gossau», an den Präsidenten der Baukommission, Hochwürden Herrn Kaplan P. Gall in Gossau, zu richten und zwar:

Für die Zimmerarbeiten bis spätestens 20. Mai a. c., für die übrigen Arbeiten bis spätestens 27. Mai a. c. Eingabenformulare sind beim Unterzeichneten zu beziehen.

Rorschach, den 10. Mai 1911.

Adolf Gaudy, Architekt.

Neubau der Kath. Kirche Romanshorn

Die Baukommission eröffnet freie Konkurrenz über die **Verputz- und Rabitz-Arbeiten**, sowie die Lieferung des **Bodenbelages**.

Die Pläne und Bedingungen liegen vom 15. Mai 1911 an auf dem Bureau des Unterzeichneten zur Einsicht auf.

Die Offerten sind verschlossen mit der Aufschrift «Neubau Kathol. Kirche Romanshorn» bis spätestens 27. Mai 1911 zu richten an den Präsidenten der Baukommission, Hochwürden Herrn Pfarrer J. Amrein, Romanshorn. Offertformulare sind beim Unterzeichneten zu beziehen.

Rorschach, den 10. Mai 1911.

Adolf Gaudy, Architekt.

Rhätische Bahn.

Konkurrenz-Ausschreibung.

Über die Projektierung und Erstellung einer Zentralheizungs-Anlage (Dampfheizung) für die **Hauptwerkstätte in Landquart**, bestehend aus dem Hauptbau und drei weiteren Gebäuden mit einem Gesamtrauminhalt von 80000 m³ wird hiermit Konkurrenz eröffnet.

Die Unterlagen liegen im Hochbaubureau der Rhätischen Bahn in Chur zur Einsicht und zum Bezug auf.

Die Eingaben sind bis 6. Juni 1911 der unterzeichneten Direktion einzureichen und bleiben bis Ende Juli 1911 verbindlich.

Chur, den 10. Mai 1911.

Die Direktion.

Luftseilbahnen zum Materialtransport

Oehler & Co. · AARAU ·

Betonnières américaines Ransome

Les plus pratiques — Les plus robustes
Forte capacité de production

avec le minimum de force.

La betonnière charge elle-même le béton dans les brouettes ou les wagons. Références à disposition. S'adresser à Messieurs

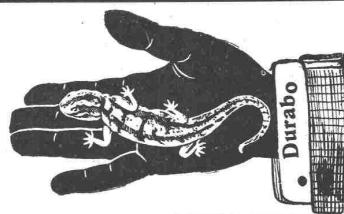
P. Poujoulat et fils à Genève

74, rue de Carouge.

Die Gesellschaft der L. v. 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: Eisenwerke Choindez.

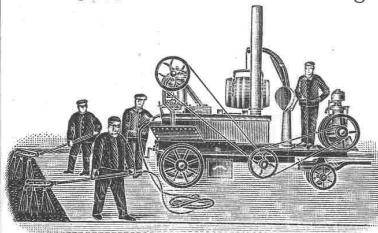
Wetterfest, wasserdicht, rostschützend
 sind die
— Durabo-Oelfarben und —
Durabo-Lackfarben „Gamma“
 unempfindlich gegen Ammoniak wie schweflige Säure
Edmund Simon, Dresden A. 4.



Ludwig Nickel & Seitz, Mannheim, Freiburg (Baden)
Dampf-Strassenwalzenbetrieb und Maschinenbauanstalt.

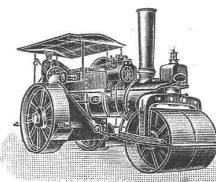
Uebernahme und Ausführung von

Walzarbeiten mit Dampfwalzen
 von 7—20 Tonnen Gewicht.



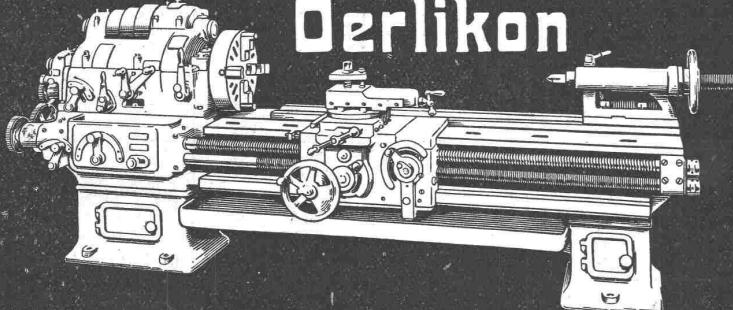
Ausführung von
Oberflächen- und Strassen-
Innenteerungen
(Teermakadam-Strassen)

Beste Referenzen.



Niederlage und Vertretung für die Schweiz: F. Lutz, Strassenbaubureau, Zürich II, Tödistrasse Nr. 52.

Schweizerische...
Werkzeugmaschinenfabrik
Oerlikon



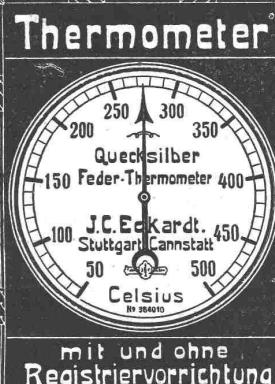
Moderne Werkzeugmaschinen

Clichés
 HERM. FISCHER
ZÜRICH BÖRSENSTR. 10
 (METROPOL)

Schneiders
Union-Kassenschränke
 widerstehen allen Angriffen.



Spezialfabrik für modernen Kassen-
 und Tresor-Bau.
 Bureau und Lager:
Gessnerallee 36, Zürich.



GRANIT

Aktiengesellschaft H. SCHULTHESS, Personico
 Direktion in Lavorgo - TELEPHON
 Grosse Steinbrüche bei Personico, Cresciano, Verzascatal.
 (Tessin)

Spezialität: Belag von armierten Treppen, von 5 cm Dicke an in Verzasca-Granit.

Prima Referenzen.

Ausschreibung einer Ingenieurstelle.

Auf dem Wasserbaubureau des Kantons Aargau ist die Stelle eines **Adjunkten des Wasserbauingenieurs** zu besetzen. Ingenieure, welche befähigt sind, Wasserkraftanlagen zu beurteilen, also über die erforderlichen elektrotechnischen und hydrometrischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, belieben ihre Anmeldungen mit Ausweis über Bildungsgang und bisherige Tätigkeit **bis 22. Mai 1911** an die aargauische Baudirektion zu richten. Nähere Auskunft erteilt das kantonale Wasserbaubureau in Aarau.

Jahresbesoldung 4000.— bis 5000.— Franken nebst den üblichen Reisezulagen und Fahrvergütungen.

Aarau, den 5. Mai 1911.

Die Baudirektion.

Stellenausschreibung.

Auf das Hochbaubureau des Kreises II der Schweizerischen Bundesbahnen in Basel werden gesucht:

1. Architekt mit Hochschulbildung, künstlerisch befähigt, tüchtig in Entwurf und Konstruktion;
2. Architekt oder Bautechniker, tüchtig in der Anfertigung von Ausführungs- und Detailplänen; derselbe muss auch durchaus bewandert sein in der Bauausführung, sowie im Aufstellen von Vorschlägen und Abrechnungen.

Kenntnis der französischen Sprache erwünscht; Eintritt womöglich auf 1. Juni 1911.

Die Anmeldungen für beide Stellen sind mit Angaben über die bisherige Tätigkeit und der Gehaltsansprüche, sowie mit Beilagen von Zeugnisschriften bis zum **21. Mai 1911** der unterzeichneten Direktion verschlossen einzureichen.

Basel, den 6. Mai 1911.

Kreisdirektion II
der Schweizerischen Bundesbahnen.

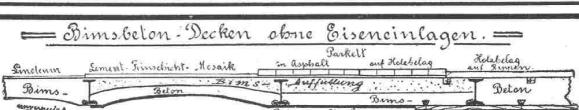
TECHNICUM DU LOCLE

Mise au concours

Ensuite de démission honorable du titulaire, le poste de **directeur de la section d'électrotechnique** est mis au concours. Terme des inscriptions: le 15 Juin.

Entrée en fonctions le 22 Août 1911.

Cahier des charges, renseignements et inscriptions par l'Administrateur du Technicum.



Bimskies: für Isolier- und Betonzwecke vorzüglich geeignet. Kergesundes Material in jeder Körnung liefert prompt und billig

Bernhard Lorenz, Sayn bei Coblenz 3.

G. Bäschlin-Fierz, Baugeschäft
15 Austrasse □ Zürich □ Austrasse 15

Umbauten, Reparaturen, Neubauten

Eisenbeton-Bauten

Steinhauerarbeiten

in blauen Sandsteinen, gelbem und rotem Muschelkalk, sowie anderen Steinsorten.

Hervorragende Neuheit!

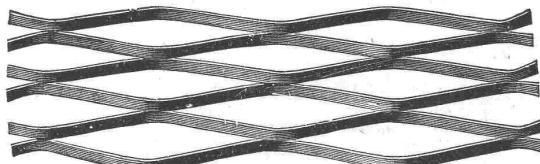
Schmiedeeiserne Fenster
Schweiz. Patent No. 39,336

Äusserst preiswürdig, dabei grosse Stabilität gefälliges Aussehen und schnellste Lieferung.

In kurzer Zeit mehrere 100 000 m² aus-:: geführt. — Prima Referenzen. ::

M. Koch, Eisengiesserei, Zürich
Maschinenfabrik, Eisen- und Brückenbau.

Metal déployé. Streck-Metall.

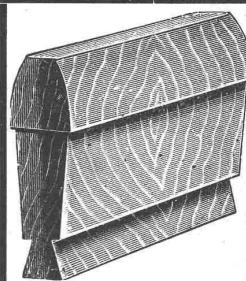


Francillon & Cie, Lausanne.

**BAUMANN
KÖLLIKER & CO
ZÜRICH**



**Elektr. Licht- & Kraft-Anlagen
Freileitungen
Haus - Installationen**



Zahnräder

:: (roh und bearbeitet) ::

aus prima Holz, nach Zeichnung,
Modell oder altem Rad. — Sofortige
Lieferung.

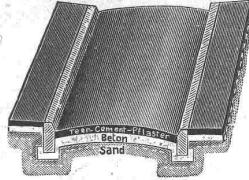
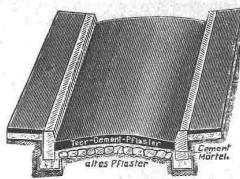
Franç. Gilliéron, Konstrukteur, Vevey.

J. Rukstuhl, Basel

erstellt auf Grundlage vielerjähriger Erfahrung

**Centralheizungen
aller Systeme**

Warmwasser — Niederdruckdampf etc



Teer-Basalt-Cementstein-Pflaster

für Schlacht- und Viehhöfe, Bahnsteige, Fabriken, Markthallen, Plätze, Trottoirs.
Ideales Strassenpflaster Staubfrei. Geruchlos. Haltbar. Niemals
 schlüpfrig. Sauber. Hygienisch. Schön
 aussehend.

Strassenbau-Bureau Friedrich Lutz, Zürich II, Tödistrasse 52.

Ackermann & Cie, München

Theatinerstrasse Nr. 7, Arco-Palais.

Unternehmung für Hoch- und Tiefbau.

Spezialität:

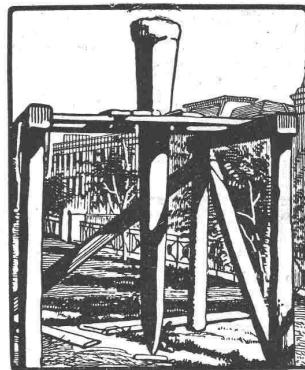
Künstl. Fundierungen

mit Konus-Betonblechrohrpfählen.

Eisenbetonpfählen.

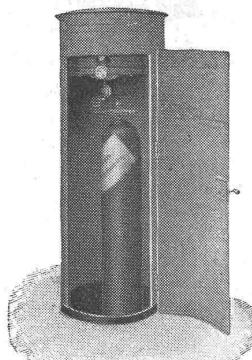
Eisenbetonplatten.

Projekte und Kostenanschläge zur Verfügung.



A. Menz-Hardegger & Cie.

Pressgasfabrik Horn, Horn am Bodensee



Gasanlagen

empfiehlt ihre erstklassigen
 für Villen, Wohngebäude, Kurhäuser, Restaurants, Fabriken etc. zur Beleuchtung, zum Heizen, Kochen und zu gewerblichen Zwecken. Eine Pressgasanlage ist die einfachste und bequemste Gasanlage der Gegenwart. Durchaus gefahrlos! Ueberall anwendbar! Elegante Installation! Enorme Leuchtkraft! Grosse Gas-Ersparnis!

Interessenten erhalten Kataloge und Kostenvoranschläge gratis und franko. Vertreter werden auf Wunsch gerne zur Demonstration unseres Pressgaslichtes gesandt. . .

PATENT-BUREAU

E. BLUM & CIE DIPLO. INGENIEURE

Gegründet 1878 · ZÜRICH · BAHNHOFSTR. 74



Gesellschaft der L. v. Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen. Werk: Giesserei Bern in Bern.

Konstruktionswerkstätten.

«Grand Prix» an der internationalen Ausstellung Mailand 1906 und «Grand Prix» an der Internationalen Ausstellung der Anwendungen der Elektrizität in Marseille 1908 f. Seilbahnen u. Zahnstangenoberbau.



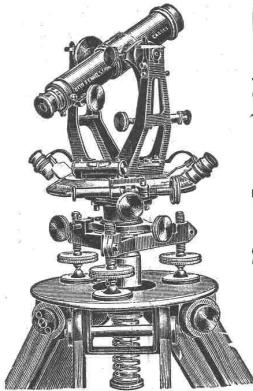
Spezialfabrik für Eisenbahnmaterial.

Drehscheiben für Hand- oder elektrischen Antrieb.
 Schiebebühnen für Hand-, Dampf- od. elektrischen Antrieb.
 Weichen und Kreuzungen für Normal- und Schmalspur,
 Vignol- und Rillenschienen.

Barrieren und Signale.
 Stations- und Depotkranen.

Andere Spezialitäten der Firma:
Hebezeuge, Seilbahnen und Zahnstangenoberbau,
Schleusen- und Wehranlagen.

Nähtere Angaben und Projekte, sowie Referenzen stehen zu Diensten.



Otto Fennel Söhne

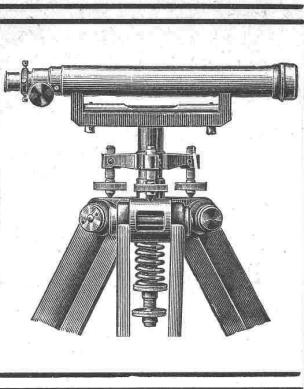
Cassel

Gegründet 1851

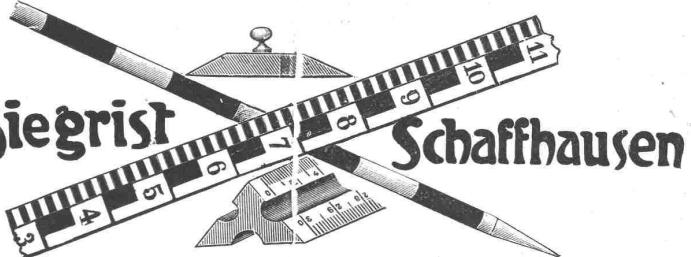
Gegründet 1851

Spezialwerkstätte für erstklassige
**Theodolite, Tachymeter, Nivellier-
 Instrumente.**

General-Vertretung für die Schweiz:
E. Gräflein, Ingen., Zürich V.



Gegründet 1878

J. Siegrist

Kataloge gratis

Spezialfabrik von Maßstäben, Zeichnenutensilien, Meßgeräte.

PATENTE
 Chemie
Dr. Forrer & Hug
 BASEL - Filiale in Zürich
 MARKEN
 in allen Staaten
 MÜSTER
 Basel, Stecktorstrasse 10
 Zürich, Badenerstrasse 68

Zu Zürich allein
 lieferen wir
 25 Mischmaschinen
 Pat. Krieg
 Unser Mischer
 für Beton und Mörtel
 ist allen weit voran!
 1000 Stk im Betrieb
H. von Ax & C°
 Zürich Seizing 13.
 Alle Baumaschinen
 in
 bester Qualität.

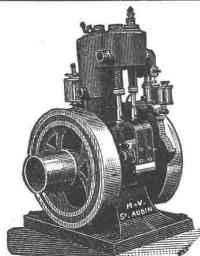
Ingenieur-Akademie Technikum Strelitz (Mecklenburg)

2 Bahnstunden nördl. Berlin (Stett. Bhf.)
 Spezial-Abteilung für Ausbildung von

Eisen- und Eisenbetonbau-Ingenieuren

Auch große u. schwierige Konstruktionen.
 Wöchentl. 20 Stund. spez. Fachvorträge.
 Verlangen Sie das Eisenbau-Programm.

Kürzestes Studium.



M.-V.-Motoren

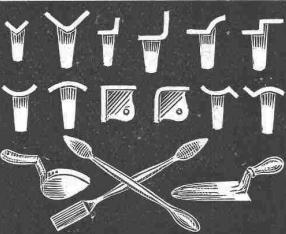
für Benzin, Gas und Petrol sind die Besten!
 Magnetelektrische Zündung — Betriebssicher

Baumaschinen, Hebewinden, Waren- und Fabrikaufzüge,
 technische Artikel — nur erstklassige Fabrikate liefern

Linsi & Kægi, Zürich II, Lavaterstr.
 Nr. 46
 Technisches und kaufmännisches Bureau

-LIEREN SIE
 IHRE DÄCHER, WÄNDE
 BÖDEN & KELLER MIT
 KORKSTEINPLATTEN
 MÜLHAUSER ISOLIERWERK
 E.A. STETTNER
 MÜLHAUSEN I.E.

Formerwerkzeuge für Kunststein-Fabrikation



Kantenbrecher, Spachteln, Schaufeln
 empfiehlt
F. Kienast, Winterthur.
 Illustrierte Preislisten stehen zu Diensten.