Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 53/54 (1909)

Heft: 16

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: 30.11.2025

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

Für die 4-gespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Cts. Haupttitelseite: 50 Cts.

Inserate

nimmt allein entgegen:

Die Annoncen - Expedition RUDOLF MOSSE,

Zürich, Basel, Bern, St. Gallen, Berlin, Breslau, Dresden, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln, Leipsig, Magdeburg, München, Stuttgart, Wien.

Insertionspreis:

Abonnementspreis: Ausland. 25 Fr. für ein Jahr Inland. 20 , , , , ,

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

Abonnements
nehmen entgegen: Herausgeber, Kommissionsverleger
und alle Buchhandlungen
und Postämter.

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Gegründet von A. WALDNER, Ingenieur.

Herausgeber: A. JEGHER, Ingenieur. Dianastrasse Nr. 5, ZÜRICH II.

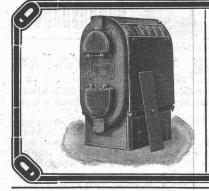
Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Rascher & Cie., Meyer & Zellers Nachfolger in Zürich.

des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

Bª LIV.

ZÜRICH, den 16. Oktober 1909.

Nº 16.

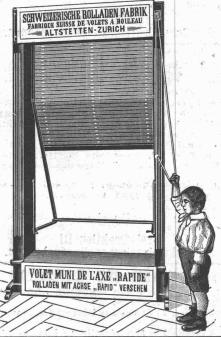


für Zentralheizung und Warmwasser-Versorgung.

Zu beziehen durch alle Heizungsfirmen.

Man verlange kostenlose Uebersendung der neuen Broschüren Nr. 352 «Ueber Wohnhausheizung» und Nr. 357 «Ueber Kirchenheizung» vom

Strebelwerk, Zürich II.



Schweizerische Rolladen - Fabrik Altstetten-Zürich

Anerkannt erstklassige Fabrikate in

Stahlwellblech- und Holzrolladen, Rolljalousien und Jalousieladen.

wirklich praktische, Vorzügliche, patentamtlich geschützte Neuheiten.

Rolladenaufzug Ausstellvorrichtung Marke "Rapid" Marke "Stabil"

Verlangen Sie kostenfreien Vertreterbesuch.

E.BLUM & C DIPL. JNGENIEURE GEGRÜNDET 1878 - ZÜRICH - BAHNHOFSTR.74

Mechan. Werkstätte und Maschinenhandlung

Zürich-Wiedikon Birmensdorferstr.

empfiehlt sich zur Lieferung von neuen und gebrauchten *Werkzeugmaschinen*

aller Art. Drehbänke, Bohrmaschinen Hobelmaschinen, Feldschmieden etc.

Transmissionen in allen Systemen und Dimen-

sionen. Stets grosses Lager in ge-brauchten und neuen Wellen, Riemenscheiben, Häng- und Stehlager zu billigen Preisen.

Für technische Vorarbeiten im

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

empfiehlt sich das Ingenieurbureau von

Konr. Arnold, Zürich

Auf der Mauer 11.

Für Techn. Vorarbeiten im Bahn- und Strassenbau empfiehlt sich B. EMCH, Ingenieurbureau, BERN.

Kauf- oder mietweise Erstellung von

Elektrischen Betriebs-Anlagen

für Bau-Unternehmungen.

Elektromotoren — Dynamos.

Ed. Schlæpfer & Cie., Elektr. Anlagen, Zürich - Wolishofen.

360 m³

3 000 m²

2 725 m²

Gemeinde Schlieren.

au-Ausschreibung.

Der Gemeinderat Schlieren eröffnet über nachfolgende Arbeiten für die Rietbachkorrektion freie Konkurrenz: zirka 21 800 m³

1. Erdbewegung

Betonmauerwerk Sohlenverkleidung mittelst Betonplatten

Böschungspflästerungen, 18-25 cm stark,

5. Gedeckter Kanal mit:

a) zirka 455 m³ Beton-Widerlagermauerung,
b) > 1280 m² armierte Betonplatte-Abdeckung,
c) > 2500 m² Verputz.

Die Vergebung dieser Arbeiten an einen Unternehmer, oder in verschiedenen Streckenabteilungen an mehrere Unternehmer, behält sich der

Arbeitvergeber vor.
Pläne, Vorausmaass und Uebernahmsbedingungen liegen auf der Gemeinderatskanzlei Schlieren, sowie auf dem Bureau des Unterzeichneten zur Einsicht offen, wo auch Eingabeformulare bezogen werden können.

Uebernahmsofferten sind verschlossen und mit der Aufschrift «Rietbachkorrektion» bis 30. Oktober 1909, an Herrn Präsident Wiesmer in Schlieren, einzusenden.

Altstetten-Zürich, den 6. Oktober 1909.

Aus Auftrag:

Stef. Luisoni, Ingenieur.

Schweizerische Bundesbahnen.

Ausschreibung von

Die Kreisdirektion II der Schweizerischen Bundesbahnen in Basel eröffnet Konkurrenz über die Lieferung und Montierung eines Vordaches im Gewichte von zirka 20 Tonnen am Aufnahmsgebäude Luzern.

Plane und Bedingungen sind im Bureau des Oberingenieurs, Leimenstrasse 2, Erdgeschoss, in Basel zur Einsicht aufgelegt, wo auch die Eingabeformulare bezogen werden können.

Auf Wunsch werden den Bewerbern die Pläne gegen Nachnahme von Fr. 2.— zugestellt.

Eingaben mit der Aufschrift "Vordach für das Aufnahmsgebäude in Luzern" sind bis 20. Oktober 1909 der unterzeichneten Kreisdirektion verschlossen einzureichen.

Die Angebote bleiben bis 30. November 1909 verbindlich.

Basel, den 30. September 1909.

Kreisdirektion II der Schweizerischen Bundesbahnen.

Bauausschreibung.

Die Stadt Aarau eröffnet hiemit Konkurrenz über:

a) Die Lieferung von Kleinsteinpflastersteinen aus Granit für zirka 4300 m² Pflästerung;

b) Die Ausführung von Pflästerungsarbeiten und zwar 4300 m² Kleinstelnpflaster ohne, eventl. mit Steinlieferung und 600 m² Grossteinpflaster mit Steinlieferung, zum Umbau der Laurenzenvorstadt.

Pläne, Uebernahmsbedingungen und Verträge können vom 12.-23. Oktober jeweilen vormittags von 9-12 Uhr auf dem Bureau der städtischen Bauverwaltung eingesehen werden, wo auch Offertenformulare erhältlich sind.

Die Offerten sind verschlossen, mit der Aufschrift «Pflästerungsarbeiten Laurenzenvorstadt», bis spätestens Samstag den 30. Oktober 1909, mittags 12 Uhr, an Herrn Hans Hässig, Stadtammann, einzusenden.

Aarau, den 12. Oktober 1909.

Der Bauverwalter: R. Vogt.

Aktien-Gesellschaft "UNION" in Biel (Fabrik in Mett) Erste schweizer. Fabrik für elektrisch geschweisste Ketten. 🔂 Patent Nr. 27199

Ketten aller Art



:: :: für industrielle und landwirtschaftliche Zwecke. :; :: Grösste Leistungsfähigkeit. Ketten von höchster Tragkraft.

;; :: NB. Handelsketten nur durch Eisenhandlungen zu beziehen. :: ::

Schulhausneubau Lüsslingen.

Folgende Arbeiten werden hiemit zur öffentlichen Konkurrenz

1. Gipserarbeiten,

2. Glaser- und Schreinerarbeiten,

3. Beschlägelieferung,

4. Parkettarbeiten,

5. Schlosserarbeiten,

Malerarbeiten.

Pläne, Eingabeformulare und Bauvorschriften liegen auf dem Bureau der Bauleitung, Herr Carl Naegelin, Architekt in Solothurn, von Montag den 18. bis Samstag den 23. Oktober, jeweils morgens 10—12 Uhr, auf seinem Bureau, Schüngrünstrasse, zur Einsicht auf. Offerten sind bis 23. Oktober, abends 7 Uhr, schriftlich und verschlossen mit der Außschrift «Eingabe für Schulhausneubau Lüsslingen» an die Bauleitung, Herrn Carl Naegelin, Architekt in Solothurn, einzureichen.

Lüsslingen, den 13. Oktober 1909.

Die Baukommission.

Kreis III

Ausschreibung von Bauarbeiten.

Die Kreisdirektion III der Schweizerischen Bundesbahnen in Zürich eröffnet Konkurrenz über die Ausführung der Glaser-, Schreiner-und Malerarbeiten am neuen Beamtenwohnhaus auf der Station Sihlbrugg.

Pläne, Vorausmasse und Bedingungen liegen auf dem Hochbaubureau des Oberingenieurs des Kreises III im ehemaligen Rohmaterialbahnhofe in Zürich zur Einsicht auf, wo auch die Eingabeformulare bezogen werden können.

Angebote für diese Bauarbeiten sind mit der Aufschrift «Beamtenwohnhaus Sihlbrugg, bis zum 25. Oktober 1909 der unterzeichneten Kreisdirektion verschlossen einzureichen.

Die Angebote bleiben bis zum 1. Dezember 1909 verbindlich

Zürich, den 9. Oktober 1909.

Kreisdirektion III der Schweizerischen Bundesbahnen.

Schweizerische



Die Kreisdirektion III der Schweizerischen Bundesbahnen in Zürich eröffnet Konkurrenz über die Ausführung der Installations-arbeiten für die fünf Abortgebäude der neuen Werkstätte

Zürich, bestehend in Massenabortes, Pissoiren und Kläranlagen.
Pläne, Vorausmasse und Bedingungen liegen auf dem Baubureau
der neuen Werkstätte in Zürich III, Brauerstrasse Nr. 150, II. Stock, Zimmer Nr. 35b, zur Einsicht auf, wo auch die Eingabeformulare bezogen werden können.

Eingaben mit der Aurschrift «Bauarbeiten für die neue Werkstätte Zürich, sind bis zum 28. Oktober 1909 der unterzeichneten Kreisdirektion verschlossen einzureichen.

Die Angebote bleiben bis zum 20. November 1909 verbindlich. Zürich, den 9. Oktober 1909.

Kreisdirektion III der Schweizerischen Bundesbahnen.

La Municipalite de Lugano

met au concours la fourniture d'une machine "Concas-seuse" produisant 2-4 m³ de gravier par heure.

Pour les conditions de détail s'adresser au Bureau des Travaux Publics à Lugano.

Les offres sont à envoyer à la Municipalité de Lugano entre le 22 ct. à 4 heures a. m.

La Municipalité de Lugano.

Isolier- und Beton-Bimskies

kerngesundes Material in jeder Körnung für Decken, Gewölbe, Dächer, Wände

unbedingt feuersicher 🖜

leicht (650 kg/cbm), schalldämpfend. — Vorzüglichster Abschluss von Kälte und Wärme. — Prospekte und sonstige Auskünfte kostenlos. Prompter Versand. - Billigste Berechnung.

Sernhard Lorenz, Coblenz a. Rh. 3. >

Korksteine und Korksteinplatten

für baugewerbliche Zwecke.

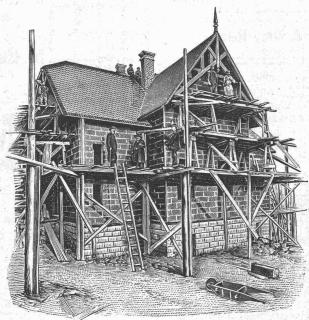
Wirkungsvollstes und haltbarstes Material zur Isolierung gegen Kälte, Wärme, Schall und Feuchtigkeit in Hochbauten.

Isolierung massiver Aussen-Mauern und Fachwerk-Wänden gegen Witterungsund 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-, Bierund 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 Holzzement-Dächern, sowie Massivdächern aller Art.

Herstellung von schalldämpfenden und feuersichern 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 Temperatureinstüsse; seuersicherer Schutz des hölzernen Baukonstruktionsmaterials.

WANNER & CE, HORGEN

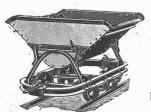
Erstes Fachgeschäft für baugewerbliche Isolierungen.

Generalvertreter der Korksteinfabrik Grünzweig & Hartmann, G. m. b. H., Ludwigshafen a. Rh. Erste, älteste und grösste Korksteinfabrik des Kontinents.

Schweizer. Akt.-Ges. für Feldund Kleinbahnen-Bedarf

Urenstein & Koppel. Zürich l

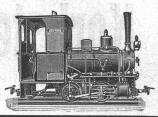
St. Urbangasse Nr. 4 (Theaterstrasse)



Verkauf und Vermietung von Schienen, Gleisen, Weichen, Drehscheiben, Wagen, Lokomotiven.

Trocken- und Nassbaggern.

Projektierung und Bau von normal- und schmalspurigen Anschlussgleisen.



la komprimierte blanke Stahl-

Prompte und billige Bedienung. Grösstes Lager. Christen & Co., Basel

Eisen und Stahle en gros.

Isoliermaterialien

aller Art

Aecht schlesischen Holzzement. Ia Asphalt-Dachpappen. Prima Carbolineum. Isolier - Filzkarton. Torfmull. Asbest- und Korkplatten. Asphalt- und Teerprodukte.

Meynadier & Cie., Zürich V, Klausstrasse 33.

Sämtliche Materialien für Holzzementbedachungen.

Schmirgel scheiben fabrik



Winterthur Bölsterli & Cº

Erstklassige Referenzen von Weltfirmen

Die Sonne ist unser einziger Konkurrent.



100 Kerzenstärke stündlich 1 Cts.

Bewährteste und billigste Beleuchtung für Fabriken, Werkstätten Bahnhöfe, Strassen Läden etc.

Auf Grund automatischer Petroleumauffüllung und Kohlensäuredruck das bequemste Petroleum-Starklicht unserer Zeit. Ganz gefahrlos. Verlangen Sie Katalog.

ux-Lampen, Thalwil

Hervorragende Neuheit!

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

M. Koch, Eisengiesserei, Zürich

Fabrik für Maschinenbau und Eisenkonstruktionen

Pyrophore (funkensprühende) Erdmetall-Legierungen

für Zünd- und Leuchtzwecke
Erfindung von Dr. Freiherrn Auer von Welsbach gesetzlich geschützt in fast allen Kulturstaaten.

Wir bringen zur Kenntnis, dass wir bis auf weite es das Auermetall in zwei Marken in den Handel bringen, und zwar:

Marke I, Auermetall geschmolzen empfiehlt sich in allen Fällen, wo auf grösste Festigkeit, Luft-beständigkeit und Haltbarkeit der Legierung Wert gelegt wird. Preis in Blöcken und Stäben ohne bestimmte Fasson K 100
pro Kilogramm exkl. Verpackung, ab Treibach. Für Fassons
Preiszuschläge nach Vereinbarung.

Marke II, Auermetall gefrittet

soll dann angewendet werden, wenn besonders starke Funkengarben mit dem minimalsten Kraftaufwand hervorgerufen werden sollen. Diese Marke wird in zwei Sorten hergestellt und es dient Marke II a für Zündzwecke, Marke II b für Leuchtzwecke. Nur in Fassons lieferbar. — Preise nach Vereinbarung. Vor Nachahmungen wird nachdrücklichst gewarnt. Vertreter werden gesucht, Lizenzen abgeschlossen.

Treibacher Chemische Werke, TREIBACH, Kärnten (Oesterreich).

Regensichere Dachlüftung





Hürtgenlüfter

Sternlüfter T.Hürtgen, Mönnig & Cº Köln-Lindenthal

A. Bröck, Optiker, Zürich
Schifflände Nr. 24
Photographische Apparate
— sämtliche Bedarfsartikel —

Zürich II., Breitingerstr. Nr. 5

Adresse für Telegramme: WEISENS=HALLESAALE

Fernsprech=Anschluß: Amt Halle Nr. 44, 109, 160, 1141, 1254, 1261

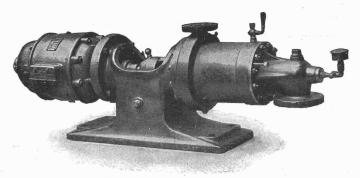
DÜSSELDORF: Graf=Adolf=Straße Nr. 98 GLEIWITZ: Wilhelmstraße Nr. 18 METZ: Augustinerstraße Nr. 13 BRÜSSEL: Boulevard de la Senne 15

PARIS: Rue Lafayette 56 BILBAO: Gran Via 25 MADRID — MOSKAU — CHARKOW — BAKU



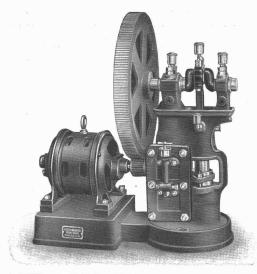
Die immer zunehmende Verbreitung der Elek= trizität in Stadt und Land gestattet eine aus= reichende Versorgung und begueme Verteilung von gutem Trink= und Nutzwasser mehr und mehr auch für solche Wohn= und Wirtschafts= stätten, welchen wegen hoher Lage oder großer Entfernung der Anschluß an bestehende Wasser= leitungen unmöglich ist. Wir lenken daher die Aufmerksamkeit der Interessenten und inbetracht= kommenden Installationsfirmen hiermit auf unsere

Hauswasserpumpen für elektrischen Antrieb, welche wir unter Wahrung erprobter Konstruktionsgrundsätze als Kolbenpumpen für Räderantrieb sowie als direkt gekuppelte Zentrifugalpumpen



als bei großen Anlagen, unsere jahrzehntelangen Erfahrungen auf dem Gebiete des Pumpenbaues und die vorzüglichen Spezialeinrichtungen, welche uns in z. T. neuerrichteten Werkstätten zur Verfügung stehen.

Vertik. Plungerpumpen m. Kreuzkopfführung u. einfach. Zahnradvorgelege



Nebenstehende Abbildung zeigt unsere Neukonstruktion, welche sich durch gedrungene Bauart bei leichter Zugänglickeit und zweckentsprechender Ausbildung aller Einzelteile auszeichnet und so kräftig gehalten ist, daß sie auch für größere Förderhöhen (bis zu 100 m und mehr) Anwendung finden kann. Die in der Tabelle empfohlenen Motorstärken sind jedoch nur für eine größte Gesamtförderhöhe (Saughöhe + Druckhöhe + Rohrleitungswiderstände) von 30 m berechnet und sollten auch bei geringerer Förderhöhe nicht niedriger gewählt werden. Dabei kann die Umdrehungszahl des Motors 1400—1500 pro Minute betragen. — Die Aufstellung der Pumpe erfolgt zweckmäßig unmittelbar neben dem Brunnen, es muß auf geringe Saughöhe (höchstens 6 m bis zum abgesenkten Wasserspiegel) geachtet werden. Überschreitet die Saughöhe 2 m, so ist ein Saugwindkessel an der Pumpe anzubringen, bei längerer Druckleitung auch ein Druckwindkessel. In jedem Falle muß die Saugleitung schlank gebogen, richtig verlegt und gut dicht sein und an ihrem unteren Ende ein Fußventil mit Saugkorb tragen.

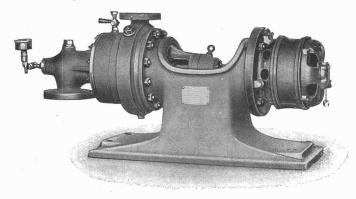
Nummer der Pumpe	46 H	46 Hg	47 H	47 Hg	48 H	48 Hg	49 H	49 Hg
Plungerdurchmesser mm	40	45	50	60	60	70	70	80
Ниб mm	50	50	60	60	70	70	80	80
Umdrehungszahl in der Minute	250	220	235	210	220	200	200	180
Leistung in der Minute Liter	14	16	25	32	40	48	55	65
Erforderliche Motorstärke	8/4	8/4	1	1	11/4	$1^{1}/_{4}$	$1^{1}/_{2}$	$1^{1}/_{2}$
Saugrohranschluß mm	35	35	40	40	50	50	60	60
Druckrohranschluß mm	25	25	30	30	40	40	50	50
Gewicht der Pumpe kg	90	90	120	120	175	175	235	235
Preis der Pumpe ohne Motor	285	300	320	335	395	415	490	515
Mehrpreis für Rotgußplunger	20	23	25	28	32	35	40	43
Fundament = Anker und Platten	13	13	15	15	18	18	18	18
M	9	9	10	10	11	11	11	11
Saugwindkessel , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10	10	12	12	15	15	20	20
M	11	11	14	14	17	17	20	20
Druckwindkessel	12	12	15	15	20	20	25	25
M	14	14	17	17	21	21	25	25
Fußventil mit Saugkorbkg	6	6	8	8	10	10	13	13
M	10	10	13	13	17	17	-20	20
Bestellname	Kern= ueb	Kern= hoch	Kluft= ueb	Kluft= hodi	Kost= ueb	Kost= hoch	Kiel= ueb	Kiel= hoch

Als unmittelbares Zubehör liefern wir mit jeder Pumpe zum angegebenen Preise: das Zahnräderpaar mit sauber gefrästen Zähnen nebst Schutzblech für die Eingriffstelle, alle erforderlichen Schmierapparate, eine Umlauf= bzw. Anfüll=Vorrichtung, die Gegenflanschen und einen Satz Schraubenschlüssel.

Für die Elektromotoren können wir bei den Kolbenpumpen jedes verlangte Fabrikat beziehen und bitten, bei Anfragen und Bestellungen neben Art, Periodenzahl und Spannung des vorhandenen Stromes die besonderen Wünsche mitzuteilen. Wir überlassen unseren Abnehmern aber auch gern die direkte Bestellung der Motoren bei einer Elektrizitätsfirma, führen dann den Motorbock und die Zahnräder nach der uns einzusendenden Motorzeichnung aus und übernehmen ohne Berechnung den Zusammenbau von Pumpe und Motor in unseren Werkstätten, es bleiben also nur die Frachtkosten vom Besteller zu tragen. Kurze Lieferfristen, da alle Modelle vorhanden!

In Verbindung mit den von allen Elektrizitätsfirmen ausgeführten, selbsttätigen Schaltvorrichtungen eignen sich unsere Hauswasserpumpen vorzüglich für vollkommen automatisch wirkende Wasserversorgung mit oder ohne Hochbehälter bzw. Wasserkasten.

Zentrifugal=Motorpumpen D. R. G. M. für Gleichstrom und Drehstrom.



Überall da, wo das nie ganz vermeidbare Zahnrädergeräusch einer Plungerpumpe störend wirken würde, und wo die Saug= verhältnisse günstig sind, können auch unsere mehrstufigen Zentrifugalpumpen in direkter Kupplung mit hochturigen Klein= motoren vorteilhaft als Hauswasserpumpen Verwendung finden. Wir haben für diesen Zweck die besondere und uns durch D. R. G. M. geschützte Form geschaffen, welche nebenstehendes Bild zeigt. Pumpe und Motor werden durch seitlichen Flansch mit einem Zwischenstück verbunden, das je nach Bedarf für Aufstellung auf einem Funda-

mentsockel oder für Befestigung an einer Wand eingerichtet werden kann. Die Saughöhe soll bei kurzer und sachgemäß verlegter Saugleitung nicht mehr als 5–6 m betragen. Saug-und Druckwindkessel sind entbehrlich, dagegen sind unbedingt am Ende der Saugleitung ein Fußventil mit Saugkorb und am Druckstutzen der Pumpe ein Regulierschieber anzuordnen. Die Elektromotoren müssen von uns bezogen werden. Bei Gleichstrom (in nachfolgender Liste mit Gl bezeichnet) werden sie für jede beliebige,

Nummer der Pumpe	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B	10 B	11 B	12 B	13 B	14 B	15 B	16 B	17 B	18 B	19 B	20 B
Erreichbare Förderhöhem	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30
Leistung pro Minute	bis 25 Liter			bis 50 Liter				bis 80 Liter				bis 110 Liter				bis 160 Liter				
Umdrehungszahl pro Min	2840 2840 2840 2840			2840 2840 2850 2850			2850	2840 2850 2850 2850			2850 2850 2850 2850				2850 2850 2850 2850					
Motorleistung PS	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1/2	1	1	$1^{1}/_{2}$	1	1	$1^{1}/_{2}$	$1^{1}/_{2}$	1	$1^{1}/_{2}$	2	2
Saugrohranschluß mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60
Druckrohranschluß mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40
Pumpe komplett mit } kg Gl.=Motor } M	144 530	144 530	154 555	154 555	144 530	144 530	161 620	161 620	144 530	151 595	$\begin{array}{c} 161 \\ \textbf{620} \end{array}$	169 660	146 565	161 630	169 670	169 670	146 565	169 670	189 720	189 720
Pumpe komplett mit } kg Dr.=Motor } M	140 480	140 480	150 505	150 505	140 480	140 480	155 540	155 540	140 480	145 515	155 540		140 485	155 550	160 585	160 585	140 485	160 585	$\begin{array}{c} 170 \\ 605 \end{array}$	170 605
Steinschrauben für \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11	11 11
Wandanker u. Platten $\}$ kg für $1^{1}/_{2}$ Steinstärke $\}$ M		30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	-30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17	30 17
Fußventil mit Saugkorb } kg		10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	10 17	13 19	13 19	13 19	13 19	13 19	13 19	13 19	13 19
Regulierschieber für die } kg Druckleitung } kg		6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	6 19	15 24	15 24	15 24	15 24	15 24	15 24	15 24	15 24

Spannung zwischen 110 und 440 V., für Drehstrom (Dr der Liste) dagegen entweder für 110 oder für 220 V. geliefert. Die Drehstrommotoren können jedoch auch für Sterndreieckschaltung eingerichtet werden, um sie einerseits an Netze von 110 bzw. 190 V., andererseits an solche von 120 bzw. 208 V. anschließen zu können. Die Preise und Gewichte der Gleichstrommotoren verstehen sich einschließlich eines Metallanlassers, während die Drehstrommotoren Kurzschlußanker besitzen und daher eines besonderen Anlassers im allgemeinen nicht bedürfen. Sollen die Motoren mit Feuchtigkeitsschutzisolation versehen sein, so ist dies bei Bestellung be= sonders anzugeben; ein Mehrpreis entsteht dadurch nicht.

Als unmittelbares Zubehör liefern wir mit jeder Pumpe zum angegebenen Preise: Die elastische Kupplung, die notwendigen Schmier=, Anfüll=, Entlüftungs= und Ablaßvorrichtungen sowie einen Satz Schraubenschlüssel. Bei telegraphischen Anfragen oder Bestellungen wolle man das Wort »Gleichmotor« oder »Drehmotor« wählen, je nachdem es sich um eine Motorpumpe für Gleichstrom oder Drehstrom handelt, und ferner die Pumpennummer in Buchstaben beifügen, z. B. »Drehmotor fünfzehn«. Die Lieferung von Motorpumpen kann gewöhnlich innerhalb weniger Tage nach Bestellung erfolgen. In Verbindung mit den von allen Elektrizitätsfirmen ausgeführten, selbsttätigen Schaltvorrichtungen eignen

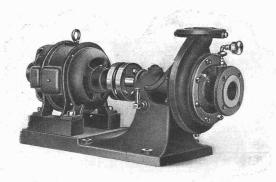
sich unsere Hauswasserpumpen vorzüglich für vollkommen automatisch wirkende Wasserversorgung mit oder ohne Hochbehälter bzw. Wasserkasten.

WEISE @ MONSKI · HALLE A. S.

Neben den eigentlichen Hauswasserpumpen mit geringer Leistung liefern wir für ähnliche Ver= wendungszwecke, aber für größere Wassermengen und für Förderhöhen nur bis zu 20 m, unsere neuen

Leitradlosen Niederdruck=Zentrifugalpumpen

mit hohem Nutzeffekt,

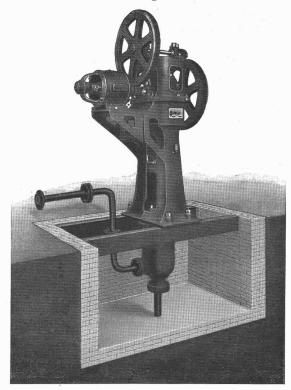


deren kleinste Ausführung für 350—750 l pro Min. das nebenstehende Bild zeigt. Bis zur Fertigstellung der in Vorbereitung befindlichen Preislisten über diese Pumpen= art bitten wir in Bedarfsfällen unser Sonder= angebot unter genauer Angabe der vor= liegenden Betriebsverhältnisse einzufordern. Da, wo hygienisch einwandfreies Wasser erst durch Bohrlöcher in größerer Tiefe er= schlossen werden kann, oder wo der Wasser=

spiegel mit der Jahreszeit stark schwankt, finden auch schon bei Leistungen von 251 pro Min. ab unsere

Bohrloch= oder Rohrbrunnen=Pumpen

vorteilhafte Anwendung, deren Bau seit mehr als 15 Jahren einen Sonderzweig unserer Fabri= kation bildet. Unter den zahlreichen, vorzüg= lichen Referenzen, die uns über solche Pumpen zur Verfügung stehen, befinden sich Ausfüh= rungen mit Einbautiefen für den Pumpenzylinder bis zu 265 m unter Flur mit mehrfachen Nach= bestellungen auf Grund hervorragender Bewäh= rung. Das hierbeistehende Bild läßt die Anord= nung des Elektromotor=Antriebes einer solchen Pumpe kleiner Leistung erkennen. Bei Einholung von Angeboten erbitten wir uns neben den üblichen Leistungsangaben noch ausführliche Mit= teilungen über lichte Weite und Tiefe des Bohr= loches sowie über die Lage des tiefsten Wasser= spiegels bei Entnahme der gewünschten Wasser= menge und zu Zeiten größter Trockenheit.



Gustav Kuntze, Göppingen 3 (Württemb.)

Schmiedeeiserne, genietete und hartgelötete oder geschweißte

mit Flanschen oder Muffen.

Spezialität:

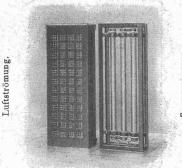
Turbinen-Rohre in jeder Dimension. Rohre für Tunnel-Bauten. Rohre für Wasser-Versorgungs-Anlagen.

Brockdorff, Witzenr

Werke für Elektrotechnik und Maschinenbau

BERLIN SW., Alexandrinenstrasse Nr. 135/6.

Elektrische Heizung.



Unbegrenzte Dauerhaftigkeit des Materials. Keine Staubverbrennung. Keine Luftzersetzung. Ausführung für beliebige Leistung und Spannung.

Belastungswiderstände, Regulieranlasser, Heizöfen für Luft und Wasser

nach Patent R. v. Brockdorff.

Kataloge und Preisausstellungen kostenfrei.



Edmund Simon, Dresden A4

Die besten Rostschutzfarben der Gegenwart sind die wissenschaftlich begründeten und langjährig bewährten

■ Durabo-Oeltarben ■

Marke "G" = Grund-, Marke "D" = Deckanstrich. Für Haltbarkeit übernehme volle Garantie.

Durabo - Glanztarben

für Molkereien, Bade- und Accumulatoren-Räume, Optische Signale, etc. etc. etc. ereivertreter: Peter Kramer, Herzogenbuchsee

Anschlussgleise

einschl. kostenloser Vorarbeiten, Erd- und Maurerarbeiten, Lieferung von Drehscheiben, Schiebebühnen (auch mit elektr. Antrieb), Weichen, Schienen, Schwellen (Holz und Eisen), Güterwagen, Spezialwagen, Bagger etc. sowie

Ausführung ganzer Anlagen, ev. auf Amortisation. Bahnindustrie Aktiengesellschaft.

Tel. No. 1526, 1527, 1528.

Hannover - Herrenhausen,
Tel. Adr.: Bahnindustrie.

Zweigbureaus: Berlin NW. 52, Telephon-Amt II, No. 2423,
Breslau, Telephon-No. 7145, Frankfurt a. M., Telephon-Amt Eschersheim No. 25, München, Telephon-No. 11219,
Strassburg i. Els., Telephon-No. 3210, Wien, Telephon-No. 10111 Budapest No. 10711, Budapest.



Hochfeuerfeste Steine aus künstlichem Korund Patentiert in allen Kulturstaaten :: :: Anwendbar für die höchsten Temperaturen MANNHEIM-WALDHOF Dynamidon G. m. b. H.

eidg. Vorschriften mit Kupfervitriol imprägniert liefert die Imprägnier-Anstalt Emmenthal Burgdorf.



Geschäftshäuser Villen etc.

Garantie für absolut erstklassige Ausführung und sichern, geräuschlosen Betrieb. Feinste Referenzen.

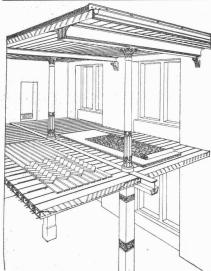
A. Rieber, G. m. b. H., Reutlingen Maschinen-Fabrik.

Fernsprecher 46 - Gegr. 1879 - Telegr.-Adr.: Rieber Reutlingen

DAMPFHEIZUNGSRO

Hochdruckrohrleitungen für Satt- u. Heissdampf Dampfsammler und -Verteiler Turbinen-Anlagen Gas- und Windleitungen





Siegwart-Decke

(Patente)

bestehend aus einzelnen, zum voraus fabrikmässig hergestellten Zement-Hohlbalken (Siegwartbalken), mit armierten Seiten-Wandungen für beliebige Spannweiten bis 6,50 m.

Feuersicher! Einfachster, raschester Einbau. Schalldicht!

Die fertig erstellten Balken werden im Bau frei ohne jede Verschalung auf die Tragmauer oder T-Unterzüge aneinander gelegt und die Fugen nachträglich vergossen.

Projektierung und Lieferung durch Internationale Siegwartbalken-Gesellschaft Luzern

G. & A. Bangerter, Zemenlwarenlahrik, Lyss (Bern) Konzessionäre für die Kantone Bern, Solothurn, Basel, Neuenburg, Freiburg, Waadt, Genf und Wallis.

Billigste Betriebskraft

liefern

Dieselmotoren "Winterthur'

gebaut von der

Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik

Winterthur.

"UNION" Kassenfabrik Zürich-Albisrieden



empfiehlt ihre erstklassigen Fabrikate zu Fabrikpreisen.

Höchste Vollendung.

Depot: Gessnerallee 36.



RUDOLF MAAG ELECTRO-TECHNISCHES JNSTALLATIONSGESCHÄFT ZÜRICH!SIHLAMT

Transmissions-Lagerbock

leicht, elegant, sehr bequem, einstellbar. Sehr geringe

Reibung.
Erfindung ganz
neuartig und
erprobt. Jede
Form und Ausladung in wenigen Minuten



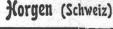
zusammensetzbar.

Massenfabrikation, auf Vorrat, komplete Modelle in 7 Grössen lieferbar. Einfache Fabrikation, kleine Anlage. Hauptsache, richtige kaufmännische Verwertung. Für Auskunft:

Ing. Steiger bis 18. X. 09 Zürich V, Minervastr. 149 nachh. Neunkirchen, N.-Oesterreich.

Wilh. Baumann

Rolladenfabrik





Holzrolladen aller Systeme. Rolljalousien, automatisch.

Roll-Schulzwände verschiedener Modelle.

Verlangen Sie Prospekte.

Kunststeine und Terrazzo-Material

Steinsande, Steinmehle, Körnungen, Mosaikwürfel in verschiedenen Farben. — Fertige Mischungen für Kunstgranit und Muschelkalkstein. — Mischung für blaue Steine. — Anleitungen zu Diensten.

Peter Kramer, vormals Ed. Wüthrich & Cie., Herzogenbuchsee.

Düsseldorfer Röhrenindustrie

Düsseldorf-Oberbilk

empfiehlt

schmiedeeiserne Röhren bis 1500 mm Durchmesser, gerade und gebogen, @ @

für Dampf-Leitungen, Wasser-Leitungen, Turbinen-Leitungen, hydraulische Anlagen, Kondensations-Anlagen etc. mit allen erforderlichen Verbindungen und Formstücken.

Vertreter für die Schweiz: G. A. Bourgeois-Richter, Ing., Zürich II, Breitingerstr. 5.



Portlandzement-Fabrik Laufen (Bern)

Altrenommierte Firma a Aktien-Gesellschaft a Gegründet 1886

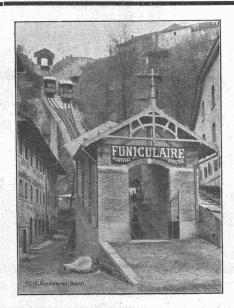
Fabriken in Laufen, Münchenstein und Soyhières-Bellerive

empfiehlt ihren

prima langsam bindenden künstlichen Portlandzement

von anerkannt höchster Festigkeit, absoluter Volumbeständigkeit und reiner Farbe zu Platten- und Kunststein-Fabrikation, armierten Beton- und sonstigen Zement-Arbeiten.

Vorzügliche Atteste der Eidgenössischen Material-Prüfungs-Anstalt Zürich.



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 für Seilbahnen und Zahnstangenoberbau.

Spezialfabrik für Bergbahnen:

Seilbahnen und Zahnradbahnoberbau.

Seilbahnen mit Wasserballast und elektrischem Betrieb, Bremsen eigenen Systems.

Seit 1898 60 Seilbahnen ausgeführt oder im Bau. Zahnstangen, System Strub, Riggenbach und andere.

Andere Spezialitäten der Firma:

Eisenbahnmaterial, Hebezeuge, Schleusen- und Wehranlagen.

Nähere Angaben und Projekte, sowie Referenzen stehen zu Diensten

Weller Gelieve

Transformatoren mit Kühlrippen



(Patent Pichler)

der Gesellschaft für elektrische Industrie-Wien.

Durch Einbau von Kühlrippen zwischen die einzelnen Spulen der Bewickelung und Lagen des Eisenkerns, wird in diesem Transformator eine äusserst günstige, die Leistung bedeutend erhöhende Wärmeabfuhr erzielt.

Vorteile: Ca. 50% des Gewichtes bei gleicher Leistung — ca. doppelte Leistung bei gleichem Vorzüglicher Nutzeffekt (100 KW.—2700 Volt Primärspannung, über 98%).

Allein-Vertretung für die Schweiz: Jules Neher, Ingenieur, 6, rue St. Ours, Genève.

Maschinentechnische

Isolierungen

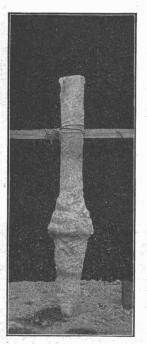
jeder Art für Zentralheizungen und Dampf-

= anlagen etc. =

Telephon 7900.

Telephon 7900.

K. Werner vorm. G. Merk & Cie, Oerlikon.



Betonpfähle Patent Strauss.

Vorteile gegenüber andern künstlichen Gründungen:

Sofortiger Baubeginn, kürzeste Ausführungszeit. — Keine Rammarbeit, keine die benachbarten Gebäude gefährdenden Erschütterungen. — Herstellung nachträglicher Fundamentsicherungen in und neben bestehenden Gebäuden. — Gleichmässige Verdichtung des Baugrundes. — Grösste Tragfähigkeit auch bei schlechtestem Baugrund. — Erfolgreiche Anwendung für schwebende Pilotage. — Keine Ausschachtungs- und Wasserhaltungsarbeiten. — Aufschluss über die Bodenverhältnisse bei jedem Pfahl. — Anpassung der Pfahllängen an die wechselnde Gründungstiefe. — Grösste Billigkeit der Gründung.

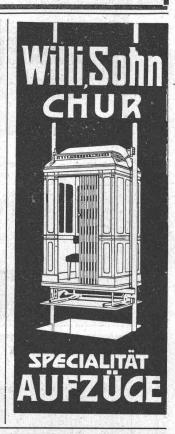
Zahlreiche Ausführungen für staatliche und städtische Behörden, sowie für Private. Interessenten stehen Mitteilungen über die Ausführung umfangreichster Gründungen auf Strausspfählen gerne zur Verfügung. Auf Wunsch Ingenieurberatung und Ausarbeitung von Entwürfen.

Dyckerhoff & Widmann, Aktiengesellschaft

Tiefbau-Unternehmung,

Spezialgeschäft für Beton- und Eisenbetonbauten im Tief- und Hochbau,

Karlsruhe i. B.





Gewerkschaft Grillo, Funke & Co., Gelsenkirchen-Schalke

Siemens-Martin-Stahlwerk, Blechwalzwerk, Wellrohrwalzwerk, Wassergas-Schweisswerk

- liefert als Spezialitäten:

mit Wassergas aus eigenem S.-M. Flusseisen

geschweisste Rohre

von 450 mm Durchmesser bis zu den grössten Weiten und in

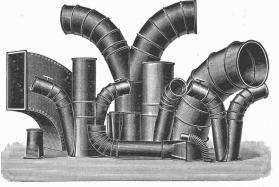
Wandstärken bis zu 40 mm für

Dampf-, Wind-, Gas-, Wasser-, Kanalisation-, Dücker- und Turbinen - Leitungen.

Telegramm-Adresse: Blechwalzwerk Gelsenkirchen Kostenanschläge bereitwilligst 1600 Arbeiter

Vertreter unserer Abteilung "Wassergas - Schweisswerk" ist Herr Ingenieur J. Aumund, Zürich.

Affolter, Christen & Cie,



Blechwarenfabrik, Basel.

Blecharbeiten, roh, im Vollbad verzinkt, gestrichen etc. **Rohrleitungen und Verbindungsstücke** für Entstaubungs- und Trockenanlagen etc.

Ventilationsrohre für Tunnelleitungen etc., mit und ohne Flanschen.

Autogene Schweisserei. Verzinkerei (Lohnverzinkung im Vollbad).

Billige und prompte Bedienung. =

Bauschlosserei

Konstruktionswerkstätte

Henri Weber,

Nachfolger von H. Kieser,

Zürich I

Telephon 8092

Gottfried Kellerstr. 7.

Telephon 8092



Empfehle mich für alle in mein Fach einschlagenden Arbeiten.

Mehrfach an Ausstellungen prämiert.

Wegen Einführung elektrischen Betriebes sind folgende

normalspur. Tenderlokomotiven

1 à 15,3 Tonnen leer

4 à 19

2 à 12

2 à 31,5

Fritz Marti, Akt.-Ges., Bern.

Accumulatoren

für alle Zweige der Industrie:

für Zentralen, Fabriken, Private, Laboratorien, Automobile, Schiffe, Waggonbeleuchtung usw.

liefert

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

in ŒRLIKON bei Zürich.

Bureau für die Westschweiz: Lausanne, Chemin Vinet 29



Wilhelm Fredenhagen,

Maschinenfabrik und fisengiesserei, Offenbach am Main.

Transport-Anlagen

Transporteure Becherwerke

Elevatoren

General-Repräsentant für die Schweiz:

Glarner & Cie., Gossau (St. Gallen).



Drahtseilbahnen Elektrohängebahnen Seil- und Kettenförderungen



Generalvertreter für die Schweiz:

Robert Nebi & Cº

= Zürich l. =

Als Vertreter des Stahlwerks-Verband Düsseldorf für Rillenschienen-Oberbau liefern wir:

Rillenschienen mit den dazugehörigen baschen und sonstigem Kleineisenzeug,



und als Vertreter der Phönix-Werke in Ruhrort: Weichen und Kreuzungen hierzu. ==

Wir empfehlen uns ferner zur Lieferung von

Eisenbahn - Oberbau - Material

als: Stahlschienen, Flusseisenschwellen, Kleineisenzeug, Weichen, Kranen, Drehscheiben, Schiebebühnen, Personen, Gepäck- und Güterwagen etc. für Normal-, Sekundär- und Bergbahnen.

Für Offertstellung in diesen Materialien, Einsendung von Zeichnungen, Anfertigung kompleter Oberbaupläne halten wir uns empfohlen:

FRITZ MARTI Akt.-Ges., BERN.:



40 Lavaterstrasse — Zürich II — Lavaterstrasse 40 empfiehlt sich als Spezialist für

Antrage-Arbeiten, Plafonds, sowie Fassadendekoration in jeder gewünschten Stilart.

Stehe jederzeit mit Skizzen und Preisberechnung zur Verfügung.

-Biedermann & Sonn, Schlossfabrik in Derendingen.

Fabrikation aller Art

Türschlösser u. Baubeschläge.

Verkauf durch alle Schweiz. Eisenhandlungen.

Eigene Messing-, Weiss- und Rotbronzegiesserei speziell für Drücker, Garnituren und

Zierplatten nach eigenen Entwürfen der Herren Architekten, Buchstaben und Schriften, Wappen etc.



Anerkannt vorzüglichster Sicherheitssprengstoff

TELSIT

Dachkonstruktionen für Fabrik-Bauten

Patent No. 23428

Vorteile:

- 1. Unabhängigkeit der Gebäudelage von der Himmelsrichtung.
- 2. Geringstes Gewicht bei sehr guter Isolation.
- Unübertroffene Lichtwirkung bei spezieller Lüftungsvorrichtung.
- Rasche und billige Erstellung zu jeder Jahreszeit.
 Beste Eignung auch für schwierigste klimatische Verhältnisse.
 Leichte und rationelle Anbringung von Transmissionen und Vorgelegen.

Empfohlen als rationellstes System für

Maschinenfabriken, Werkstätten, Giesserelen, Elektrizitäts-werke, Spinnereien, Webereien, Bleichereien, Färbereien, Magazine, Lagerhäuser, Markt- und Güterhallen etc.

Kittlose Oberlichter

Patent No. 43278

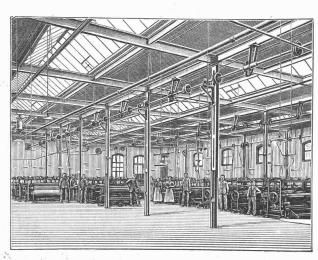
mit Doppelsprossen aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Einglasung auf elastischer Unterlage in Folge derselben:

Allseitige, vollständige, sichere Scheibenauflage, sowie Dichter Abschluss gegen Regen, Schnee, Russ und Staub, Vermeidung des Zerspringens der Scheiben.

Einbau doppelter Lüftungsflügel, wodurch wirksamste Ventilation der Lokale durch Luftabsaugung.

Vertretung und Ausführung:

Koch & Gie., vorm. E. Baumberger & Koch, Basel, Unternehmung für Dachkonstruktionen und Bodenbelags-Arbeiten.



Ueber 300,000 m2 Dächer in nahezu allen Staaten des Kontinents ausgeführt.

Patent-Inhaber: Séquin & Knobel.

Zivil-Ingenieur-Bureau für modernen Fabrikbau Zürich IV, Weinbergstrasse 53 A

Rüti (Zürich) — Wien — Budapest — Prag