

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 8/9 (1878)  
**Heft:** 23

## 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:** 11.01.2026

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

## Baumaterialien-, Asphalt- und Cement-Geschäft

## Emanuel Baumberger

Steinenringweg 45 — BASEL — Claragraben 48

Den Herren Architecten und Bau-Unternehmern beehre ich mich anzuzeigen, dass meine Lager in nachfolgenden Bauartikeln stets auf's Beste assortirt sind:

## Cement

Portland: Dyckerhoff innen u. aussen glasirt, v. 5—30%  
Mannheimer(Espenschied) Lichtweite, mit sämmtl. Fäconstückchen,  
Grenobler: Porte de France Closet- u. Pissoirschaalen aus Steingut,  
Vassy: Aarauer Porzellan u. email. Gussseisen.  
Bodenplatten, als: Closet- u. Spülapparate, Syphons etc.  
Cementplatten, — Echaillon Steinplatten Sammler aus Steingut; - Sinkkästen.  
Saargem. Steingutplättchen, glatt u. Falzziegel u. Briquetten  
gerippt, weiss, hellgelb u. schwarz, Dachpappe  
f. Kirchen, Haugänge, Einfahrten etc. Feuerfeste Backsteine u. Erde  
Mosaikplatten (sog. Mettlacher) von Schwarzkalk u. Gyps  
den einfachsten und reichsten Dessins.

Ganze Wagenladungen zu Fabrikpreisen.

Gleichzeitig empfehle ich mich zur Erstellung von Asphalt- und Cementarbeiten  
aller Art, für deren solide und meisterhafte Ausführung ich mehrjährige Garantie leiste.

Unter Zusicherung promptester und billigster Bedienung zeichne  
achtungsvollst [3306]

Emanuel Baumberger.

## Draisinen für Eisenbahnen

mit eisernem Obergestell u. eisernen Rädern liefern in bewährter Construction  
3264] Hennicke & Goos, Hamburg.

## DIE BURBACHER HÜTTE

in Burbach bei Saarbrücken  
liefert stets prompt

ITC Eisen von 100 bis 500 m/m Höhe, schön  
gewalzt und gerade gerichtet, unter billigster Berechnung.  
Nähre Auskunft ertheilt

[484] Der Vertreter für die Schweiz:  
Carl Deggeller in Schaffhausen.



Vereinigte Rheinisch-Westphälische  
PULVER-FABRIKEN  
in CÖLN  
Grösstes Institut  
seiner Art auf dem Continente, liefern alle Sorten  
Pulver sowie Dynamit, nebst Zubehör.

3320] Franz Salzbrenner, Zürich  
Agenturgeschäft in Bauartikeln, Büro f. Holzhandel

besorgt aus besten Bezugssquellen:

Tannene bayrische Bretter, Bauholz, nordische Hobelbretter mit Nute  
und Feder, Budenheimer Portland Cement, Staudacher Cement, Kleiblitters-  
dorfer Flurplatten und Trottoirsteine, Falzziegel, Sprendlinger Dachziegel,  
Asphaltdachpappen, feuerfeste Steine etc. [3329]

## Die Völklinger Eisenhütte bei Saarbrücken

liefert prompt und billigst

ITC Eisen von 100 bis 300 m/m Höhe,

Eisen von 45/45 bis 130/130 und 225/80 m/m,  
schön gewalzt und gerade gerichtet.

Ferner Eiserne Streckengestelle für Tunnelbauten, sowie  
Eiserne Langschwellen und Querschwellen für Bahnbau.  
Nähre Auskunft ertheilt [3332]

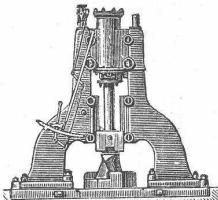
Die General-Agentur für die Schweiz:  
H. Kägi & Co. in Winterthur.

G. Brinkmann & Co.,  
Witten an der Ruhr.

## Dampf hämmer,

## Gangbarste Grössen vorräthig.

Schnellhämmere mit Selbststeuerung; Hämmere mit Hand-, Ventil- oder Kolbensteuerung für Stahl- und Eisenwerke. Hämmere mit kombinirter Hand- und Selbststeuerung für Fagon- und Axenschmiederei; Hämmere für Eisenbahnräder-Schmieden etc., Dampfstanzen. [3293]



Vertreter in der Schweiz: Technisches Büro E. Blum, Zürich.

Im Verlag von Orell Füssli & Co. in Zürich sind erschienen:  
Zürich's

## Gebäude u. Sehenswürdigkeiten.

## Beschreibung der Stadt

mit 57 Illustrationen und einem Plan in Farbendruck.

Anlässlich der XXVII. Jahresversammlung  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins  
zusammengestellt und bearbeitet von der  
Section Zürich.

gr. 8°. — Preis 5 Fr.

## Friedrichsfelder Roman-Cement,

den besten französ. Roman-Cementen (Grenoble) ebenbürtig, Erhärting in 4—5 Minuten, vorzüglich geeignest zur Herstellung von Kanalisationen und Wasserleitungen im Boden, zur Röhrenfabrication, zu Quellenfassungen, Wasserabdämmen etc. [3113]

Friedrichsfeld, in Baden, Stat. d. Main-Nekar- u. d. Grh. bad. Bahn.

J. F. Espenschied.

Lager sämmtlicher patentirter

## Asbest-Fabrikate

wie Platte, Stopfbüchsen und Mannloch-Packung etc. für höchste Dampfspannung sowie für Säuren jedweder Art.

Ich empfehle dieses unzerstörbare, unverbrennliche und sich selbst fettende, bis jetzt noch unübertroffene Dichtungsmaterial zu Original-Preisen [3248]

Dresden N.

Albert Sauerzapf  
Gummi- u. Gutta-Perchawaaren-Fabrik.

## ZIEGELEI TÄNIKON

Station Aadorf

Unsren Kunden, sowie einem weitern geehrten Publikum die Anzeige, dass unsre neuen Ziegelöfen mit Gasheizung nun vollendet und wir somit im Falle sind, jedwede Bestellung in landesüblichen Backsteinsorten, insbesondere in unsren bewährten Dachplatten, prompt und zu ermässigten Preisen auszuführen.

Es empfiehlt sich bestens die

[3252]

Gutsverwaltung Tänikon.

## Holz-Cement-Bedachung

In Vertretung der Firma C. F. Weber, Leipzig übernimmt  
die Erstellung von Holz-Cement-Dächern mit Garantie

J. J. Huber,

Agentur für Bauartikel, Winterthur.

[3244]

# Das Chemische & technische Laboratorium für die Baugewerke von Dr. Hermann Fröhling

(vormals Fröhling, Michaelis & Co.) [3318]  
befindet sich jetzt Greifswalder Strasse 1. N. O. Berlin.

Hervorragende Erfahrungen in Fabrication und Verwendung der Cemente. Neue billige Dachdeckung mit Cement, von grosser Schönheit, höchster Wasserdichtigkeit und Feuersicherheit. — Prüfungsanstalt für Baumaterial. Wetterbeständige Anstrichfarben auf Metall, Stein und Holz. — Analysen etc.

**E. BLUM** HH. Fabrikanten und Gewerbetreibenden

mache bekannt, dass ich in Zürich, Lintheschergasse Nr. 15, ein

## technisches Bureau

errichtet habe und mich befasse mit

1. Projectirung und Einrichtung gewerblicher Anlagen; Kostenvoranschläge.
2. Beschaffung von Maschinen, Werkzeugen und Apparaten aus besten und billigen Quellen, zu Fabrikpreisen.
3. Lieferungs-Uebernahme roher Special-Maschinenbestandtheile — Weichguss etc.
4. Anfertigung von Zusammenstellungs- und Detailszeichnungen.
5. Technischen Vermittlungen, Besorgung von Erfindungs-Patenten.

Zürich, October 1878. (3299)

**E. BLUM**, Maschinen-Ingenieur,  
Lintheschergasse 15, beim Bahnhof.

Soeben complet erschienen:

## Heusinger von Waldegg

### Bau u. Betrieb der Secundär- und Tertiärbahnen

ein schliesslich der schwebenden Draht- und Seilbahnen.

Mit 204 Holzschnitten. Preis Fr. 73,40.

Vorrätig in Zürich bei

**Orell Füssli & Co.,**

Buchhandlung für technische Literatur.

G. Freitag's neuer Roman:

## Die Geschwister

(zugleich der selbständige fünfte Band der „Ahnen“)

Preis Fr. 8. —, eleg. geb. Fr. 9.35 wird Anfangs December erscheinen.

Um rechtzeitige Aufträge bitten

**Orell Füssli & Co.**

Neue vaterländische Literatur!

Soeben erschienen und vorrätig bei **Orell Füssli & Co.** in Zürich:

Denkwürdige Tage.

Zwei Novellen

von

**Conr. Ferd. Meyer.**

Verfasser von „G. Jenatsch“.

Preis Fr. 4. —

Fabrication spéciale de  
**TUYAUX EN FONTE**  
coulés verticalement pour conduites  
d'eau, gaz et vapeur.

**Jahet, Gorand, Lamothe & Co.**  
à Ottange.

Bureau à Paris, 55, Boulevard de  
Strasbourg. [3328]

Agence générale pour la Suisse:  
**H. Kägi & Cie.**, à Winterthour.

## Kalender für Eisenbahn-Beamte

ist erschienen. [3322]  
Franko-Zusendung für 1 M. 50.  
Werner & Co., Leipzig, Rossstr. 4c,

Le meilleur

## ENDUIT HYDROFUGE

est [3323]

**LE PRÉSERVATIF-LÉO**  
DE L. CARON  
qui a obtenu la médaille de bronze à  
l'Exposition universelle. Paris 1878  
Envoy franco de la brochure.

**L. CARON,**  
rue du Chêne-Midi, 58, Paris

## Billige, vorzügliche Platzbeleuchtung!

Zu Nachtarbeiten im  
Freien (auch für Eis-  
laufbahnen) empfehle  
ich meine patentirten

### Petroleum

Fakel-Lampen  
mit Dochtregulirung.  
Preis 10—16<sup>1/2</sup> M. Bei

schöner, weis. Flamme  
von 35—50 cm Höhe,  
ständlich ca. 12 Pfg.  
Brennkosten, also be-  
deutend billiger, besser,  
reinlicher als Pech-  
fackeln etc. Illustrirte  
Prospekte gratis.

(M208/X 8)  
J. G. Lieb, Feuerwehr-Requisiten-  
Fabrik Biberach (Württemberg).

Druck und Verlag von Orell Füssli & Co. in Zürich.

Wichtige Novität für Eisenbahntechniker und -Beamte.

Im Verlag von Orell Füssli & Co. wird in wenigen Wochen erscheinen:

## Die virtuelle Länge

und ihre

### Anwendung auf Bau und Betrieb der Eisenbahnen.

Von A. Lindner, Ingenieur.

— Auf Wunsch des schweiz. Eisenbahndepartements dem Druck übergeben. —

Circa 9 Bogen gr. 8°. Preis circa 5 Mark.

Der Verfasser legt in dieser hochinteressanten Arbeit das Resultat mehrjähriger, zu persönlichen Zwecken unternommener Studien nieder. Die Resultate, welche derselbe bei einigen Anwendungen der von ihm aufgestellten Formeln erzielte, sowie die ihm in offizieller Weise seitens des schweizerischen Eisenbahn-Departements gewordene Anerkennung waren die Veranlassung zur Herausgabe derselben.

Die von dem Verfasser adoptierte rationelle Auffassung des Begriffes der „virtuellen Länge“ ist in dem Werke nicht nur theoretisch durchgeführt, sondern sie findet sich durch ausführliche Tabellen auch in die Praxis übersetzt und durch angeführte Beispiele auch für Nichttechniker allgemein verständlich klar gestellt. Die Beispiele sind durchweg auf schweizerische Bahnen angewendet, da nur für diese dem Verfasser über Steigungen und Curven genaue Zahlen zur Verfügung standen. Aber gerade die grosse Mannigfaltigkeit in den Steigungsverhältnissen dieser Bahnen und der hierdurch bedingte Contrast in der virtuellen Länge dürfte jedem Einwand der Einseitigkeit vollständig begegnen. Uebrigens ist ja das Prinzip der virtuellen Länge von der geographischen Lage der Bahnen ganz unabhängig.

Die Arbeit des Verfassers mit ihren schlagenden Resultaten wird hinfest weder beim Bau neuer Linien noch bei Feststellung irgendwelcher Tarife unberücksichtigt bleiben können.

### Inhalts-Verzeichniss:

#### Einleitung.

- 1) Die äquivalente Länge der irischen Bahnen.
- 2) Ghega's Virtual-Länge.
- 3) Röckl's Capitalisirung der Betriebskosten.
- 4) Heyne's Methode.
- 5) Rambeaux' virtuelle Länge.
- 6) Sächsische Formel.
- 7) Berechnung des schweizerischen Inspectorates.
- 8) Virtuelle Länge der Bergbahnen.
- 9) Launhardt's Berechnung der Betriebskosten und der reduzierten Betriebslängen.

#### Prinzip und Berechnung.

- 1) Widerstand auf horizontaler gerader Bahn.

Das Buch kann nur auf feste Bestellung abgegeben werden.

- 2) Widerstand auf Steigungen und Gefällen.
- 3) Widerstand in Curven.
- 4) Hauptformel der virtuellen Länge.
- 5) Berechnung der virtuellen Länge einiger Bahnen.

#### Anwendung des Prinzips.

- 1) Vergleichung von zwei Varianten.
- 2) Grösste zulässige Zugsbelastung.
- 3) Bestimmung der Gegensteigung bei einseitigem Verkehr.
- 4) Grösse des Kohlenverbrauches.
- 5) Abnutzung durch Bremsen.
- 6) Betriebskosten.
- 7) Bestimmung der Taxen.
- 8) Fusion zweier Bahnen.
- 9) Transportzonen.

#### Schlussbemerkungen.

In meinem Verlage erschien soeben:

## Ueber Hôtelbauten

speciell Anlagen von Kur-, Saison- und Berg-Höteln  
mit erläuternden Beispielen bewährter

### schweizerischer Etablissements

von Robert Roller, Architekt in Burgdorf.

#### Abtheilung I.

gr. 4°. Text mit 14 Originalplänen eleg. broch. Preis Fr. 6. 70.

Obiges Werk, das bereits in „Romberg's Zeitschrift für praktische Baukunst“ publicirt und sehr beifällig aufgenommen wurde, ist berufen, eine empfindliche Lücke der Bauliteratur auszufüllen und entspricht dieser Aufgabe in trefflicher Weise, da der Verfasser die betreffenden Anlagen selbst ausgeführt hat und als praktischer Architekt der Schweiz an Ort und Stelle all' jene Erfahrungen sammelte, mit deren Hülfe allein ein für die Praxis wertvolles Buch geschrieben werden konnte.

Die sehr interessante Monographie eignet sich für die Bibliothek eines jeden Architekten, auch wenn die Ausführung der behandelten Etablissements gerade nicht in seiner Sphäre liegt.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, in Zürich durch Orell Füssli & Co.

Berlin S. W., Neuenburgerstrasse 31.

Julius Engelmann, Verlagsbuchhandlung.