

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 45/46 (1905)  
**Heft:** 7

## **Sonstiges**

### **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:** 28.01.2026

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

**Der Zentralbahnhof in Hamburg.** Der Bau des grossen Hamburger Zentralbahnhofes ist derart gefördert, dass seine Fertigstellung Oktober 1906 erfolgen kann. Die Haupthalle, die eine Höhe von 23 m und eine Spannweite von 73 m besitzt, wird die grösste in Deutschland; sie übertrifft an Spannweite die Bahnhofshallen in Dresden, Köln und Frankfurt a. M., von denen die letztere 56 m Spannweite aufweist.

**Landes-Bauordnung im Grossherzogtum Baden.** Das badische Ministerium des Innern hat soeben den Entwurf einer Landes-Bauordnung fertiggestellt, der erstmals Bestimmungen über die Feuersicherheit in Warenhäusern, Theatern und öffentlichen Versammlungslokalen, sowie Vorschriften zur Regelung der Wohnungsverhältnisse enthält.

**Die elektrische Zahnradbahn Brunnen-Morschach,** die den Verkehr zwischen Brunnen und der Bergterrasse von Morschach vermittelt, wurde am 1. August eröffnet.

## Nekrologie.

† **J. Schmid.** Im Alter von 60 Jahren starb am 6. August d. J. in Bern Julius Schmid aus Zürich, Mitglied der Generaldirektion der S. B. B. und Vorsteher des kommerziellen Departements in derselben. Hr. Schmid hatte Theologie studiert und amtierte als Pfarrer, bis ihn ein Halsleiden, das er sich als Feldprediger bei der Grenzbesetzung 1870/71 zugezogen hatte, nötigte, diesem Berufe zu entsagen. Er trat in den kommerziellen Dienst der Nordostbahn ein, in dem er durch grosse Pflichttreue und hervorragende Arbeitsfreudigkeit bis zum Dienstchef im kommerziellen Departement vorrückte und sich solches Ansehen erwarb, dass er bei Besetzung der Generaldirektion der S. B. B. als Chef der kommerziellen Abteilung in diese berufen wurde. Die grosse Arbeitslast seines Postens, den er mit grösster Pünktlichkeit zu versehen gewohnt war, mag zum verhältnismässig frühen Heimgang des verdienten Mannes beigetragen haben.

† **R. Weyermann.** Zu dem Nachruf von befreundeter Seite, den wir in der letzten Nummer dem Verstorbenen widmen konnten, bringen wir heute auf Seite 89 sein Bild nach einer uns von der Familie freundlich überlassenen Photographie.

## Literatur.

**Die Zahnbahnen der Gegenwart.** Bearbeitet von C. Dolesalek, Geheimer Regierungsrat, Professor an der Technischen Hochschule in Hannover. Mit 208 Abbildungen im Text. Abschnitt A des IV. Bandes des Werkes „Die Eisenbahn-Technik der Gegenwart“. Herausgegeben von Blum, Geh. Oberbaurat in Berlin, von Borries, Geh. Regierungsrat und Professor a. d. Technischen Hochschule in Berlin und Barkhausen, Geh.

Regierungsrat und Professor a. d. Technischen Hochschule in Hannover. 1905. C. W. Kreidels Verlag in Wiesbaden. Preis geh. M. 6,60.

Das vorliegende Werk stellt sich als ein zwar knappes, aber dennoch ausreichendes Handbuch der Zahnbahnen dar, das alle Neuerungen und gemachten Erfahrungen im Bau und Betrieb berücksichtigt, und sowohl für den Theoretiker, als auch für den praktischen Eisenbahntechniker, besonders aber für den Studierenden ein recht wertvoller Begleiter ist. Es enthält etwa das, was der Verfasser auch in seinen Vorträgen ausführt, umfasst alles wesentliche, in der Literatur zerstreute Material und zahlreiche, treffend gewählte Beispiele und Abbildungen dienen zur Erklärung. Das Werk liefert den Beweis, wie sehr die technische Hochschule zu Hannover in alle Gebiete des Eisenbahnwesens eindringt.

Der erste Abschnitt umfasst: die Neigungsgrenze bei Reibungsbahnen, künstliche Erhöhung der Reibung und Vergleich zwischen Reibungs- und Zahnbahnen. Der zweite Abschnitt gibt eine geschichtliche Entwicklung, eine Beschreibung und Prüfung der verschiedenen Zahnstangensysteme. Der dritte Abschnitt behandelt die reinen Zahnbahnen und die gemischten Reibungs- und Zahnbahnen, wie Zugsbildungen, Fahrgeschwindigkeiten, Rollmaterial für Dampf und Elektrizität, Spurweite, Krümmungen, Oberbau, Weichen, Strassenübergänge und Einfahrten.

Es ist zu wünschen, dass das Werk eine gute, seinem Werte entsprechende Aufnahme finden möge.

E. Strub.

**Liste des Stations des chemins de fer auxquels s'applique la convention internationale sur le transport des marchandises par chemins de fer.** Publiée par l'Office central à Berne. 1905.

Von dem Verzeichnis sämtlicher Stationen der dem Verband für den internationalen Eisenbahntransport angehörenden Linien des europäischen Kontinents ist soeben die vierte Ausgabe erschienen. Dem alphabetischen Namensverzeichnis der Stationen, deren Charakter, Ausrüstungen usw. jeweils durch konventionelle Zeichen angegeben sind, geht ein nach Ländern geordnetes, vollständiges Verzeichnis der in Frage kommenden Bahnverwaltungen mit allen nötigen nähere Hinweisen voraus. In einem Anhang sind die seit Drucklegung des Verzeichnisses vorgekommenen Änderungen zusammengestellt.

Das Verzeichnis ist vom Zentralamt für den internationalen Eisenbahntransport in Bern herausgegeben und bei diesem zum Preis von 2 Fr. (Kosten zu Lasten des Bestellers) zu beziehen.

**Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften.** Im Verein mit Fachgenossen herausgegeben Otto Lueger. Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage. II. Band. In Halbfranz gebunden 30 M. (Stuttgart, Deutsche Verlagsanstalt).

Von dem II., soeben zur Ausgabe gelangten Bande der zweiten Auflage von Luegers geschätztem technischen Lexikon gilt in erhöhtem Masse, was wir bereits auf Seite 141 unsers letzten Bandes über den ersten Band

## Loch-Lied.

Von Löchern singt ein Dichter selten,  
Sie mögen nicht viel bei ihm gelten.  
Betrachten wir sein Inventar,  
So ist's an Gegenständen zwar nicht rar,  
Wovon er Lieder singt und druckt,  
Wenn es ihm in der Seele juckt.  
Holde Augen, blonde Haare  
Gehören zu dem Inventare.  
Liebeswonne, des Schmerzes Zucken  
Machen seine Feder jucken.  
Darum ist es ungerecht  
Und von ihm schlecht,  
Dass so selten Lochgesang  
Noch erklang.  
Jetzt aber singt von einem Loch mein Mund  
Das mit Krachen in des Berges Fels erstund.  
Ingenieure haben es erdacht,  
Auch ersonnen, wie mans macht,  
Mineure bohren mit Stahls- und Dynamit-Gewalt es  
Und die Bundesbahn bezahlt es,  
Simplontunnel heisst es  
Und mein Liedel preist es.  
Doch so einfach wie diese Worte  
War es nicht als man es bohrte,  
Bei Iselle hat es eine Ecken  
Da war's schon schwer es abzustecken,  
Und dann ging viel Zeit verloren  
Im Antigoriogneis zu bohren,  
Denn was solche Gneise sind,  
Die sind hart wie ein Bureaukratengrind.  
Solche Stein oder Grinde seit alter Zeit  
Verlangsamten immer die Schnelligkeit,

Langsame Schnelligkeit ist immer vom Bösen  
Und ist es auch bei Iselle gewesen.  
Denn nun kam es so heraus  
Dass von der Briegersseite aus  
Im Glanz- und Kalk- und Glimmerschiefer  
Die Bohrung fortschritt schneller und tiefer,  
Und als man dann die Mitte durchfuhr,  
War dort vom Südosten noch keine Spur.  
Man bohrte ihm wohl noch ein bisschen entgegen  
Und liess es dann, des Wassers wegen.  
Wasser ist ja wohl ein Freund der Reinlichkeit,  
Aber nur teilweise der Tunnelbohrarbeit,  
Und auf der Südseite war es nicht besser,  
Ja sogar noch viel nasser,  
Dazu kam noch druckhaftes Gestein  
Das wollte immer in den Tunnel hinein.  
Am Ende wurde auch die Hitze noch zur Plage  
Und die Tunnelbauberichte nichts als Klage.  
Zuletzt war noch mehr Wärme und soviel Wasser da  
Wie beim Kanalbau fast, in Panama.  
Der Tunnel war von dem Kanal nur mehr zu unterscheiden,  
Weil am Tunnel nicht beschissen wurde, wie am  
anderen der beiden.  
Und zu allem noch musste man Schichten durchfahren,  
Die ganz unrichtig waren.  
Gar nicht nach dem Profil der Geologen  
Waren sie gerichtet und gebogen.  
Schämen sollten sich die Schichten für alle Zeit  
Ob ihrer profilabweichenden Ungenauigkeit.  
Die Ingenieure aber wussten immer Rat  
Und endlich gelang die grosse Tat,  
Denn die den Tunnel lochten, die waren rechte  
Locher von Tatkraft, Verstand und Mut

Von den Mineuren an bis zu Brandau, Brandt und  
auch Eduard dem Locher lochten sie alle gut.  
Wenn man ihr Werk betrachtet, ist es zwar nur  
ein Loch,  
Aber von allen Löchern das «längste» ist es doch.  
Was das Loch wirken soll, das will ich nicht be-  
singen,  
Ich müsste sonst das längste Lied euch bringen.  
Und seh ob solcher langen Sachen  
Euch schon die «längsten» Gesichter machen.  
Drum will mit Einsicht und Verstand ich meine  
Verse jetzt beschliessen  
Und aufs Gelingen dieses Werkes meine Gurgel  
froh begiessen.  
Das passt sich gut, denn sie ist halt  
Auch von lochähnlicher Gestalt.  
Es floss seit alten Zeiten viel edler Rebensaft  
Von wundersamem Dufte und wunderbarer Kraft  
Durch ihre enge Pforte, die glucksend Wonne fühlt  
Wenn der hehre Saft liebkosend sie bespült.  
Als fröhlicher Geselle zieht er durch sie ins Haus  
Und treibt mit seinem Geiste die Sorgen all hinaus.  
Da darf die Pforte, die erkoren, dass solch ein  
Gast durch sie zieht ein,  
Wohl kühniglich behaupten, der Löcher «edelstes»  
zu sein;  
Wenn nun zu Simplons Ehren den Becher wir  
erheben,  
Kommt in die alte Gurgel ein neues frohes Leben  
Da macht sie mit, da bringt sein Hoch  
Das «edelste» dem «längsten» Loch,  
Und aller Locher sei gedacht,  
Die dieses lange Loch gemacht.

M. G.

(Schluss folgt.)

gesagt haben. Die sorgfältige Prüfung und Ausscheidung einzelner, knapper zu haltender Kapitel im Verein mit der raumsparenden, dabei doch sehr klaren und gefälligen typographischen Anordnung der neuen Auflage ermöglichen es auf dem gleichen Raume noch reichern Inhalt zu bieten als im ersten Bande. Ein weiteres Studium der in den einzelnen Kapiteln behandelten Gegenstände wird dem Leser des Lexikons durch die umfangreichen Quellenangaben wesentlich erleichtert. Wir sehen mit Spannung dem Erscheinen des folgenden Bandes der neuen Auflage entgegen.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten:

**Die Praxis des Bau- und Erhaltungsdienstes der Eisenbahnen**, bearbeitet von dipl. Ingenieur *Alfred Birk*, Eisenbahn-Oberingenieur a. D., o. ö. Professor an der k. k. deutschen Technischen Hochschule in Prag. I. Heft: *Allgemeine Vorkenntnisse*. Mit 36 Abbildungen im Text. 1904. Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

**Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandzement**. Von Professor Dr. *W. Fresenius* in Wiesbaden. Sonderabdruck aus dem Bericht des V. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie zu Berlin 1903. Sektion I, Band I, Seite 394. 1904. Deutscher Verlag (Ges. m. b. H.) in Berlin.

**Die Pariser Stadtbahn**. Ihre Geschichte, Linienführung, Bau-Betriebs- und Verkehrsverhältnisse. Von *Ludwig Troske*, Professor an der Technischen Hochschule zu Hannover. Erweiterter Sonderabdruck aus der Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Mit 456 Textfiguren und 2 Tafeln. 1905. Verlag von Julius Springer in Berlin. Preis geb. 7 M.

**Elektrische Bahnen**. Zeitschrift für das gesamte elektrische Beförderungswesen. Herausgegeben von *Wilhelm Kübler*, Professor a. d. kgl. Technischen Hochschule zu Dresden. II. Jahrgang 1904. Mit 472 Abbildungen und 24 Tafeln. Verlag von R. Oldenbourg in München und Berlin. Preis geb. 16 M.

**Moderne Schriften-Vorlagen**. 20 Entwürfe für Fortbildungs-, Fach- und Gewerbeschulen, sowie für technische Lehranstalten. Von *Otto Lippmann*, Fachlehrer. 1905. Verlag von Otto Lippmann in Dresden. Preis geb. M. 0,25.

**Aus der Vorzeit der Erde**. Vorträge über allgemeine Geologie von *Fritz Frech* in Breslau. Mit 49 Abbildungen im Text und auf 5 Doppeltafeln. Aus «Natur und Geisteswelt». 61. Bändchen. 1905. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin. Preis geb. M. 1,25.

**Dampf und Dampfmaschinen**. Von *Richard Vater*, Professor a. d. kgl. Bergakademie Berlin. Mit 44 Abbildungen. Aus «Natur und Geisteswelt». 63. Bändchen. 1905. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin. Preis geb. M. 1,25.

**Stundenpreis-Tabelle**, enthaltend die Berechnung der Arbeiter-Tagelöhne zu 15 bis 99 Rappen per Stunde und für 1 bis 300 Stunden zum Gebrauche von Unternehmern, Industriellen und Werkführern. 1905. Verlag von Ch. Serex in Vevey. Preis geb. Fr. 4,50.

**Kunstgeschichte**. Von Professor Dr. Max Schmid in Aachen. Nebst einem kurzen Abriss der Geschichte der Musik und Oper von Dr. Clarence Sherwood. Erscheint in 20 Lieferungen zum Preise von M. 0,30. Verlag von J. Neumann in Neudamm.

**Die Eintreibung von Schuldforderungen in der Schweiz**. Kurz gefasste Anleitung für Geschäftsleute. Von Rechtsanwalt Fritz Ott in Zürich. 1905. Verlag von Arnold Bopp in Zürich. Preis geb. Fr. 1,20.

**Le Rôle social de l'Hygiène**. Par *Henry Baudin*. Extrait du Bulletin de la Société pour l'Amélioration du Logement. 1905. Société pour l'Amélioration du Logement à Genève.

**Grundzüge für die statische Berechnung der Beton- und Eisenbetonbauten**. Von *M. Koenen* in Berlin. Zweite durchgesehene Auflage, 1905. Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn in Berlin. Preis geb. M. 1,20.

Redaktion: A. WALDNER, A. JEGHER, DR. C. H. BAER.  
Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### Bezug der Festschrift.

Von den zur Ausgabe gelangten Karten für den Bezug der Festschrift sind eine Anzahl noch nicht benutzt worden. Wir laden die betreffenden Herren ein, den Coupon mit deutlicher Adresse versehen, möglichst bald an das Bureau des Organisationskomitees: Rämistrasse 28 einzusenden. Nach dem 15. August eingehende Reklamationen könnten nicht mehr berücksichtigt werden.

Zürich, den 1. August 1905.

Das Finanzkomitee.

### Gesellschaft ehemaliger Studierender der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

#### Stellenvermittlung.

On cherche un ingénieur-mécanicien pour une usine de briquettes en France. Bonne connaissance de la langue française indispensable. (1396)

Un office pour brevets d'invention en France cherche un jeune ingénieur sortant de l'Ecole polytechnique fédérale et connaissant l'allemand et le français. (1397)

Auskunft erteilt

Das Bureau der G. e. P.,  
Rämistrasse 28, Zürich.

## Submissions-Anzeiger.

Termin	Auskunftstelle	Ort	Gegenstand
13. August	Gemeinderat Joh. Muster	Wasen-Sumiswald (Bern)	Erd-, Zement-, Zimmermanns- und Dachdeckerarbeiten für den neuen Leiterschuppen auf dem Wasen-Sumiswald.
13. »	Gemeindeschreiberei	Goldiwil (Bern)	Erstellung einer neuen Abortanlage zum Mellischulhaus in Goldiwil.
15. »	Katasterbureau	Uster	Erstellung einer etwa 720 m langen Röhrenleitung nebst Einsteigschächten samt Grabarbeiten für die Kanalisation Uster.
15. »	Kanalisationsbureau	St. Gall., Rosbrgstr. 16	Kanalisation der Tannenstrasse in St. Gallen (60 cm Röhren).
15. »	Alfred Cuttat, Architekt	St. Gallen	Lieferung der Winterfenster (etwa 340 m <sup>2</sup> ) für fünf kleine Villen, sowie von ungefähr 350 lfd. m Gartengeländer in Eisen und Holz.
16. »	H. Siegrist, Architekt	Winterthur, Schützenstrasse 26	Maurer-, Zimmer-, Spengler-, Dachdecker-, Glaser-, Schreiner-, Schlosser- und Malerarbeiten für den Neubau einer Maschinenhalle mit Lagerschuppen an der Brunnengasse Winterthur für den Verband ostschweizer. landwirtschaftl. Genossenschaften.
17. »	Ingenieur d. Wasserversorg.	Zürich	Steinmetz- und Bildhauerarbeiten für einen Quellwasserbrunnen bei der Kirche Enge.
18. »	Albert Brenner, Architekt	Kurzdorf (Thurgau)	Erstellung eines Hofportals, sowie neuer Abortanlagen im Regierungsgebäude Frauenfeld.
18. »	Asylverwaltung	St. Katharinenthal (Thurgau)	Maurer-, Zimmer-, Spengler-, Schlosser-, Schreiner-, Glaser-, Maler- und Installationsarbeiten, sowie die Lieferung von Eubolithböden für das Asyl St. Katharinenthal.
19. »	Gemeindeschreiberei	Zweisimmen (Bern)	Ausführung der Kanalisation in der Schützengasse Zweisimmen.
19. »	Nat.-Rat Bühler	Frutigen (Bern)	Erd- und Maurerarbeiten zur Korrektur des Leimbaches in Frutigen. (Voranschlag 48 700 Fr.)
19. »	Kantonales Hochbauamt	Zürich, untere Zäune 2	Ausführung von Spenglerarbeiten (Kupferabdeckungen) an den Türmen des Grossmünsters.
19. »	C. Lichtenberger,	Interlaken (Bern)	Erd-, Maurer-, Steinhauer- und Zimmerarbeiten, sowie die Lieferung von T-Eisenbalken zu einem Wohn- und Geschäftshaus in Interlaken.
20. »	Hotel St. Georges	Bussnang (Thurgau)	Erstellung eines harten Riemenbodens (99 m <sup>2</sup> ) im Schulhaus Bussnang-Rotenhausen.
20. »	Pfarrer Schweizer	Bern	Zentralheizung, Abortinstallationen, Schlosserarbeit (Treppengeländer) sowie Lieferung von Fenster- und Türbeschlägen zum Schulhausneubau Lotzwyl-Gutenburg.
20. »	Bracher & Widmer, Arch.	Bern	Ausführung der Aarcuferverbauung in der Vorstadt in Aarburg.
21. »	Gemeindekanzlei	Aarburg (Aargau)	Erd-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmer-, Dachdecker- und Spenglerarbeiten zu den Neubauten der Kirche und des Pfarrhauses in Spiez.
24. »	Bureau des Bauführers,	Spiez (Bern)	Erd-, Maurer- und Steinhauerarbeiten (Granit und Sandstein), ferner die Eisenlieferung und die Zentralheizung mit Badeinrichtung für den Neubau des Pestalozzihauses in Schönenwerd bei Aathal.
24. »	im Hause des Gmdpräsid. Itten	Zürich	Dachdecker-, Spengler-, Gipser-, Schreiner- und Glaserarbeiten zum Schulhausbau Ober-Entfelden.
24. »	Hochbauamt der Stadt Zürich		
31. »	Gemeindekanzlei	Ober-Entfelden (Aargau)	