

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 3/4 (1884)

## Register

### 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:** 18.02.2026

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

# Inhaltsverzeichniss.

## III. Band. 1884.

Anmerkung. H = Hauptartikel, C = Concurrenzen, L = Literatur, M = Miscellanea, N = Necrologie, P = Preisausschreiben, V = Vereinsnachrichten.

| Seite                                                                                                                                                                                                                                | Seite         | Seite                                                                                                                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bauwesen.</b>                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>Hochbauwesen — Architectur.</b>                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                                                            |            |
| <i>Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                            |            |
| Die Hochbauten der Schweizerischen Landesausstellung in Zürich 1883. Von Architect Albert Müller in Zürich. (Mit 23 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                                     | 1, 13, 31     | Hydrotechnische Notizen von Oberbausinspector Ad. v. Salis: H                                                                                                                              |            |
| I. Das die Aare von Thun bis Uettigen nebst einer Strecke der dort mündenden Zulg umfassende Correctionswerk . . . . .                                                                                                               | 122           | II. Die Tiefenmessungen im Bodensee (Mit 1 Textzeichnung) . . . . .                                                                                                                        | 127        |
| Der Neubau der technischen Hochschule in Berlin (Mit 2 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .                                                                                                                               | 8             | Ueber das Rinnal-Project oberhalb Geissau zur Sicherung des untern Rheinthalens. Von G. H. Legler, Linth-Ingenieur H                                                                       | 133        |
| Morgue in Berlin, Project einer neuen Morgue in Berlin M . . . . .                                                                                                                                                                   | 11            | Rheinrection, Bemerkungen über den Erfolg der Durchstiche. Von Prof. Karl Pestalozzi H . . . . .                                                                                           | 142        |
| Der päpstliche Palast in Avignon (Restaurirung desselben) M . . . . .                                                                                                                                                                | 11            | Die Geschiebsbewegungen im Aarberg-Hagneck-Canal. Von Ober-Ingenieur C. von Graffenreid . . . . .                                                                                          | 149        |
| Die Halles Centrales in Paris, Vergrösserung derselben M . . . . .                                                                                                                                                                   | 18            | <i>Eisenbahnbau.</i>                                                                                                                                                                       |            |
| Stadthalle in Mainz, Einweihung M . . . . .                                                                                                                                                                                          | 29            | Strassenbahnen in Amerika, Mittheilungen aus der am 9. und 10. Oct. in Chicago stattgehabten Jahresversammlung von Vertretern amerikanischer Strassenbahn-Verwaltungen M . . . . .         | 11         |
| Das neue Postgebäude in Paris, Eröffnung am 14. Juli 1884 M . . . . .                                                                                                                                                                | 29            | Eine Hochbahn in New-Orleans, Projectierung einer solchen M . . . . .                                                                                                                      | 11         |
| Der Tempel des Zeus Olympios in Athen, Ausgrabung desselben durch den engl. Architect Penrose M . . . . .                                                                                                                            | 53            | Kreuzschwellen-Oberbau M . . . . .                                                                                                                                                         | 11         |
| Die Gebäude der Ecole des Beaux Arts in Paris M . . . . .                                                                                                                                                                            | 54            | Arlbergbahn M . . . . .                                                                                                                                                                    | 11         |
| Ein alter Bauriss zu einem Thurmhelm am Strassburger Münster (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .                                                                                                                                   | 63            | Herausgabe einer Darstellung der Feier des Tunnel-Durchschlages am Arlberg Bericht über den Gang der Arbeiten 17 u. 108                                                                    | 11         |
| Neubau für die chemischen Laboratorien des eidgen. Polytechnikums zu Zürich, Von den Herren Architecnen Prof. Bluntschli & Lasius (Mit 3 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                | 71            | Erhöhung des Credites . . . . .                                                                                                                                                            | 54         |
| Neubau eines physikalischen Institutes für das eidgen. Polytechnikum zu Zürich M . . . . .                                                                                                                                           | 76            | Ueber den Unterbau und die Brücken Vollendung der Arlbergbahn . . . . .                                                                                                                    | 76         |
| Ueber die Ausführung des Deutschen Reichstagshauses zu Berlin M . . . . .                                                                                                                                                            | 89            | Pyrenäentunnel, Versammlung der Commission am 15. Jan. 1884 M . . . . .                                                                                                                    | 18         |
| Das Pariser Observatorium, Errichtung einer Filiale ausserhalb der Stadt M . . . . .                                                                                                                                                 | 102           | Die Zahnradbahn Rüdesheim-Niederwald, Vergabe der Arbeiten M . . . . .                                                                                                                     | 42         |
| Ausgrabungen in Tyrins, Resultate der Ausgrabungen M . . . . .                                                                                                                                                                       | 107           | Seilbahn auf den Gütsch b. Luzern M . . . . .                                                                                                                                              | 53, 77     |
| Archäologisches, Chor der Kathedrale zu Nanzig M . . . . .                                                                                                                                                                           | 108           | Rechtsufrige Zürichsee-Strassenbahn H . . . . .                                                                                                                                            | 57, 125    |
| Hagen-Denkmal M . . . . .                                                                                                                                                                                                            | 114           | Perron-Ueberdachung der Station Bellinzona. (Mit 14 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .                                                                                        | 73         |
| Der Bau eines neuen Reichstagshauses in Budapest M . . . . .                                                                                                                                                                         | 126           | Die Höllenthalbahn Freiburg-Neustadt, Bericht über den Gang der Arbeiten M . . . . .                                                                                                       | 77         |
| Dom in Worms (Renovirung desselben) M . . . . .                                                                                                                                                                                      | 138           | Indische Eisenbahnen M . . . . .                                                                                                                                                           | 78         |
| Deutsches Reichstaghaus zu Berlin (Grundsteinlegung) M . . . . .                                                                                                                                                                     | 142           | Stahlschienen von 12 Meter Länge, Verwendung von solchen auf italienischen und französischen Bahnen M . . . . .                                                                            | 90         |
| Restauration der Kirche zu Bassersdorf (Ctn. Zürich). Nach dem Entwurfe von Arch. Alex. Koch in Zürich (Mit 1 Tafel und 2 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                               | 142           | Der Bahnhof in Innsbruck, Vergrösserung und Erweiterung desselben M . . . . .                                                                                                              | 90         |
| <i>Private Gebäude.</i>                                                                                                                                                                                                              |               | Notes sur un essai de chemin de fer électrique à fortes pentes fait à Territet près Montreux (Ctn. de Vaud) le 31 mars, 1, 8, 9 et 10 Avril 1884. Par Ch. Barde, ingénieur, H . . . . .    | 105        |
| Wohngebäude des Herrn E. Miville-Iselin in Basel. Von E. Vischer & Fueter, Architecten (Mit einer Tafel) H . . . . .                                                                                                                 | 45            | Zahnradbahn Stuttgart-Degerloch M . . . . .                                                                                                                                                | 107        |
| Moderne Wohnhäuser in den grossen Städten Amerikas, Original-Correspondenz aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika H . . . . .                                                                                                   | 54            | Electriche Strassenbahn zwischen Frankfurt a. M. und Offenbach M . . . . .                                                                                                                 | 107        |
| <i>Ingenieurwesen.</i>                                                                                                                                                                                                               |               | Mexicanische Centralbahn (Eröffnung) M . . . . .                                                                                                                                           | 108        |
| <i>Wasserbau.</i>                                                                                                                                                                                                                    |               | Zahnradbahn im Harz, Project M . . . . .                                                                                                                                                   | 108        |
| Hafenbau in Triest, Vollendung desselben und Uebergabe M . . . . .                                                                                                                                                                   | 17            | Electriche Eisenbahn in Brighton, Eröffnung M . . . . .                                                                                                                                    | 108        |
| Die Donau-Regulirungsbauten (Besorgung durch eine Unternehmertgesellschaft) M . . . . .                                                                                                                                              | 54            | Strassenbahn-Concessionen in Oesterreich M . . . . .                                                                                                                                       | 109        |
| Les travaux de dragages du Port de Cette et les nouveaux procédés pour la construction des jetées à la mer. Par M. Merle d'Aubigné, ingr., à Genève H . . . . .                                                                      | 87            | Electriche Drahtseilbahnen M . . . . .                                                                                                                                                     | 126        |
| Bemerkungen über das Project betr. Ausleitung eines Theils der Rheinhochwasser durch das Rinnal bei Geissau in den Bodensee. Von Karl Pestalozzi, Prof. am eidgen. Polytechnikum in Zürich (Mit 1 Tafel und 4 Textfiguren) . . . . . | 103, 109, 115 | Seilbahn in Lissabon M . . . . .                                                                                                                                                           | 137        |
| Ueber die Druckfestigkeit stabsförmiger Körper, mit besonderer Rücksicht auf die im steifen Fachwerk auftretenden Nebenspannungen. Von Friedr. Ritter (Mit 38 Textzeichnungen) H . . . . .                                           | 87            | Strassenbahnen an der tessinisch. Grenze M . . . . .                                                                                                                                       | 138        |
| Neuerungen an eisernen Brücken M . . . . .                                                                                                                                                                                           | 87            | Serbische Eisenbahnen M . . . . .                                                                                                                                                          | 157        |
| Ueber die Eisenbahn-Kettenbrücke über den Donaukanal in Wien M . . . . .                                                                                                                                                             | 87            | <i>Brückenbau.</i>                                                                                                                                                                         |            |
| Längsbewegung eiserner Brücken M . . . . .                                                                                                                                                                                           | 87            | Ueber die Druckfestigkeit stabsförmiger Körper, mit besonderer Rücksicht auf die im steifen Fachwerk auftretenden Nebenspannungen. Von Friedr. Ritter (Mit 38 Textzeichnungen) H . . . . . | 37, 43, 49 |
| Damnpfmaschine mit Collmann-Steuerung der Maschinenfabrik Burkhardt & Co. in Basel. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .                                                                                                                | 140           | Neuerungen an eisernen Brücken M . . . . .                                                                                                                                                 | 53         |
| <i>Maschinenwesen.</i>                                                                                                                                                                                                               |               | Umbau der Eisenbahn-Kettenbrücke über den Donaukanal in Wien M . . . . .                                                                                                                   | 75         |
| <i>Dampfmotoren.</i>                                                                                                                                                                                                                 |               | Längsbewegung eiserner Brücken M . . . . .                                                                                                                                                 | 77         |
| Brückenbauten in Alten u. Holzminden M . . . . .                                                                                                                                                                                     | 84            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Das Ingenieurwesen auf der schweizer. Landesausstellung Gruppe 20 H . . . . .                                                                                                                                                        | 84            |                                                                                                                                                                                            |            |
| IV. Der Brückenbau (Mit 11 Textzeichnungen) . . . . .                                                                                                                                                                                | 121 u. 128    |                                                                                                                                                                                            |            |
| Stefaniebrücke in Wien (Uebertragung der Arbeiten) M . . . . .                                                                                                                                                                       | 126           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Weserbrücke zu Holzminden M . . . . .                                                                                                                                                                                                | 164           |                                                                                                                                                                                            |            |
| <i>Tunnelbau.</i>                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                            |            |
| Gefrierverfahren M . . . . .                                                                                                                                                                                                         | 11            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Zur Frage der Erdwärme und Ventilation in grossen Tunnels H . . . . .                                                                                                                                                                | 25, 33        |                                                                                                                                                                                            |            |
| Eisenbahntunnel unter dem Mersey, Durchschlag des Richtstollen M . . . . .                                                                                                                                                           | 41            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Hudson-Tunnel, Wiederaufnahme der Arbeiten M . . . . .                                                                                                                                                                               | 72            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Das Project der Untertunnelung der Meerenge von Messina, Aufgabe des Projectes M . . . . .                                                                                                                                           | 84            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Arlberg-Tunnel, Einmauerung des letzten Schlusssteines M . . . . .                                                                                                                                                                   | 120           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Canal-Tunnel, Aufschubung des Projectes M . . . . .                                                                                                                                                                                  | 138           |                                                                                                                                                                                            |            |
| <i>Städteerweiterung, Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</i>                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                                                            |            |
| Hydraulische Kraftleitung M . . . . .                                                                                                                                                                                                | 11            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Die Squares in Paris, Jährliche Gesamt-Einnahme M . . . . .                                                                                                                                                                          | 18            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Berliner Stadtbaum, Gesamtkosten 86 Millionen Franken M . . . . .                                                                                                                                                                    | 29            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Tramways in Frankreich, Bericht über die Rendite M . . . . .                                                                                                                                                                         | 29            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Tramways in England, Gesamtlänge am 30. Juni 1883 1,400 km M . . . . .                                                                                                                                                               | 54            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Die Herstellung einer Strassenbahn von Luzern nach Kriens wird angestrebt M . . . . .                                                                                                                                                | 54            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Le projet d'utilisation de la force motrice du Rhône à Genève. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .                                                                                                                                 | 55            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Neue Wasserwerke in New York M . . . . .                                                                                                                                                                                             | 72            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Holz- oder Backstein-Pflasterungen in städtischen Strassen M . . . . .                                                                                                                                                               | 77            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Leuchtende Hausnummern, Erstellung von solchen in Paris M . . . . .                                                                                                                                                                  | 84            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Eine Strassenbahn mit Seilbetrieb M . . . . .                                                                                                                                                                                        | 89            |                                                                                                                                                                                            |            |
| Mannheimer Wasserleitung, Errichtung einer neuen Anlage M . . . . .                                                                                                                                                                  | 101           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Neue Badeanstalten in Paris, Project M . . . . .                                                                                                                                                                                     | 102           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Wasserleitungsröhren aus Blei, Warnung vor deren Verwendung M . . . . .                                                                                                                                                              | 102           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Ueber die neuern Wasserwerke in der Schweiz M . . . . .                                                                                                                                                                              | 102           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Holzpflasterungen M . . . . .                                                                                                                                                                                                        | 108           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Strassenpflasterungen aus Stahl M . . . . .                                                                                                                                                                                          | 108           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Bahnhof St. Lazare in Paris, Umbauung und Vergrösserung M . . . . .                                                                                                                                                                  | 108           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Die Berliner Stadtbaum, Bau von 2 neuen Bahnhöfen M . . . . .                                                                                                                                                                        | 108           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Das Ingenieurwesen auf der schweiz. Landesausstellung Gruppe 20 H . . . . .                                                                                                                                                          | 108           |                                                                                                                                                                                            |            |
| V. Der Städtebau. (Mit 1 Textzeichnung) . . . . .                                                                                                                                                                                    | 139           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Pavages en bois à Paris M . . . . .                                                                                                                                                                                                  | 148           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Das Rämistrassobject und seine Ausführung. Von O. Möllinger, Ingenieur, in Zürich H . . . . .                                                                                                                                        | 151           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Strassenpflasterungen in London M . . . . .                                                                                                                                                                                          | 164           |                                                                                                                                                                                            |            |
| Electriche Stadtbaum in Wien M . . . . .                                                                                                                                                                                             | 164           |                                                                                                                                                                                            |            |

| Seite                                                                                                                                                   |        | Seite                                                                                                                                                                                           |                              | Seite                                                                          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Motoren, Maschinen und Apparate.</b>                                                                                                                 |        | <b>Telegraphie, Telephonie und electriche Vorrichtungen.</b>                                                                                                                                    |                              |                                                                                |          |
| Mittheilungen aus dem Laboratorium für theoretische Maschinenlehre am eidgen. Polytechnikum. Von A. Fliegner, Prof. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .   | 7, 135 | Nouvelle méthode de distribution de l'électricité par les courants alternatifs à circuit métallique fermé et par les générateurs secondaires 2 <sup>e</sup> Article de Mr. Max Lyon H . . . . . | 5                            | Ueber die Architectur an der Schweizerischen Landesausstellung M . . . . .     | 106      |
| Versuche über Zapfenreibung. Von C. Wetter M . . . . .                                                                                                  | 10     | Fabrication d. Edison'schen Glühlampen M Eine neue Glühlampe. Erklärung einer solchen in der electrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. durch Hrn. Dr. Th. Stein M . . . . .            | 28                           | Die italienische Landesausstellung in Turin. Von Walther Zuppinger H . . . . . | 104, 154 |
| Selbstregistrierender Pluviometer aus der mech. Werkstätte von Hottinger & Co. in Zürich. Von Dr. Maurer in Zürich. (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . . | 15     | Schweizer. Landesausstellung (Schlussabrechnung) M . . . . .                                                                                                                                    | 108                          |                                                                                |          |
| Ein neuer Thürschliesser. (Einsendung aus Solothurn) H . . . . .                                                                                        | 17     | Schweizerische Landesausstellung (Specialcatalog der Gruppe 18) M . . . . .                                                                                                                     | 114                          |                                                                                |          |
| Turbine mit selbstthätigem Regulator. Patent Ziegler & Bosshard in Zürich. (Mit 3 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .                       | 26     | Die Möbel-Industrie an der Schweizerischen Landesausstellung H . . . . .                                                                                                                        | 124                          |                                                                                |          |
| Regulirbare Turbine für hohe Gefälle und kleine Wassermengen. Von Ch. Louis Schneider in Neuveville. (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .                |        | Permanentes Ausstellungsgebäude in Berlin M . . . . .                                                                                                                                           | 138                          |                                                                                |          |
| Ueberschien und verticalen Riemen- und Seilbetrieb. Von Masch.-Ing. W. Zupfinger. (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .                                   | 61     | Weltausstellung in Antwerpen M . . . . .                                                                                                                                                        | 157                          |                                                                                |          |
| Ventilatoren. (Mit 3 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                                                       | 65     | Das Ingenieurwesen auf der italienischen Landesausstellung in Turin 1884. Von Prof. Ritter in Zürich H . . . . .                                                                                | 159                          |                                                                                |          |
| <b>Beheizung.</b>                                                                                                                                       |        | <b>Concurrenz.</b>                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                |          |
| Die Centralanlagen der New-York-Steam-Company. (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                      | 97     | Concurrenz zur Einreichung von Plan-Skizzen für eine Kirche in St. Gallen. Ausschreibung C . . . . .                                                                                            | 12, 78                       |                                                                                |          |
| <b>Materialien.</b>                                                                                                                                     |        | Beschwerden . . . . .                                                                                                                                                                           |                              | 83                                                                             |          |
| Cementindustrie in Deutschland. Bericht über die Geschäfte etc. M . . . . .                                                                             | 18     | Bericht des Preisgerichtes über die eingegangenen Concurrenzpläne H . . . . .                                                                                                                   | 99                           |                                                                                |          |
| Verschiedene neuere Verfahren zur Herstellung künstlicher Steine M . . . . .                                                                            | 41     | Project des Hrn. Arch. Joh. Volmer in Berlin. (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . . . .                                                                                                     | 111                          |                                                                                |          |
| Festigkeitsprüfungsanstalt (Frequenz) M . . . . .                                                                                                       | 76     | Project der Herren Arch. Vischer & Fueter in Basel. (Mit 3 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                                                         | 118                          |                                                                                |          |
| Die Verwendung gusseiserner Säulen als Haupttragepfleiler M . . . . .                                                                                   | 77     | Project von Hrn. Arch. Paul Reber in Basel. (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .                                                                                                                 | 123                          |                                                                                |          |
| Eine neue Verwendung der Hochofenschlacke M . . . . .                                                                                                   | 101    | Gambettamonument, Programm der Concurrenzauftreibung C . . . . .                                                                                                                                | 18                           |                                                                                |          |
| Die Production von Stahlschienen in Frankreich. Vermehrung der Production M . . . . .                                                                   | 114    | Concours pour la construction d'un pont sur le Danube et sur la Borcea près de Cernavoda. Par Maurice Koehlin, ancien élève de l'école Polytechnique de Zurich H . . . . .                      | 19, 71                       |                                                                                |          |
| Von der Wirkung einiger Zumischmittel auf den Portland-Cement. Von Prof. L. Tetmajer in Zürich H . . . . .                                              | 143    | Concurrenz zur Erbauung eines naturhistorischen Museums in Hamburg. (Programm) C . . . . .                                                                                                      | 36, 132                      |                                                                                |          |
| Wasserdrücktes Papier, Segeltuch und ähnliche Stoffe . . . . .                                                                                          | 156    | Concurrenz für Entwürfe zur Bebauung der Museumsinsel in Berlin C . . . . .                                                                                                                     | 36, 101                      |                                                                                |          |
| Fussböden aus Glas . . . . .                                                                                                                            | 157    | Concurrenz für das Victor Emanuel Denkmal in Rom (Preisvertheilung) C . . . . .                                                                                                                 | 42                           |                                                                                |          |
| <b>Verkehrswesen.</b>                                                                                                                                   |        | <b>Verschiedenes.</b>                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                |          |
| <b>Eisenbahnbetrieb.</b>                                                                                                                                |        | <b>Erfindungsschutz und Patentwesen.</b>                                                                                                                                                        |                              |                                                                                |          |
| Eisenbahneröffnungen in Oesterreich-Ungarn. Statistik M . . . . .                                                                                       | 18     | Patentliste. Mitgetheilt durch das Patent-Bureau von Bourry-Séquin & Co. in Zürich . . . . .                                                                                                    | 6, 28, 65, 82, 106, 125, 156 |                                                                                |          |
| Einnahmen schweiz. Eisenbahnen: December 1883 Januar-December 1883 . . . . .                                                                            | 30     | Zum Patentwesen in England . . . . .                                                                                                                                                            | 29                           |                                                                                |          |
| Januar 1884 1.—31. Januar 1884 . . . . .                                                                                                                | 54     | Das amerikanische Patentbureau. Finanzielles M . . . . .                                                                                                                                        | 72                           |                                                                                |          |
| Zur Bremsfrage M . . . . .                                                                                                                              | 41     |                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                |          |
| Klose's Geschwindigkeitsmesser für Locomotiven M . . . . .                                                                                              | 42     | <b>Volkswirtschaftliches und Finanzielles.</b>                                                                                                                                                  |                              |                                                                                |          |
| Betriebsröffnungen im deutschen Reiche. Vergrösserung des Eisenbahnnetzes um 913 km durch neu eröffnete Bahnen M . . . . .                              | 48     | Bundesgesetz über das Rechnungswesen der Eisenbahngesellschaften. Vom 21. December 1883 H und M . . . . .                                                                                       | 10, 90                       |                                                                                |          |
| Zum Eisenbahnbetrieb M . . . . .                                                                                                                        | 77     |                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                |          |
| Arlbergbahn. Festsetzung des Wagen-parks M . . . . .                                                                                                    | 77     | <b>Technisches Unterrichtswesen.</b>                                                                                                                                                            |                              |                                                                                |          |
| Neue Schlafwagen M . . . . .                                                                                                                            | 78     | Technische Hochschule zu Berlin, Frequenz im Wintersemester 1883—84 M . . . . .                                                                                                                 | 18                           |                                                                                |          |
| Zur Regelung des Arlbergverkehrs M . . . . .                                                                                                            | 78     | Technische Hochschule zu München, Frequenz im Wintersemester 1883—84 M . . . . .                                                                                                                | 24                           |                                                                                |          |
| Neuer Geschwindigkeitsmesser für Locomotiven M . . . . .                                                                                                | 89     | Statistik der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich, Wintersemester 1883—84 H . . . . .                                                                                              | 40                           |                                                                                |          |
| Electrische Locomotivlampen. Einführung von solchen auf Localbahnen in Oesterreich M . . . . .                                                          | 89     | Ecole des Ponts et chaussées in Frankreich M . . . . .                                                                                                                                          | 66                           |                                                                                |          |
| Die Honigmänn'sche feuerlose Natron-Locomotive. Probefahrten M . . . . .                                                                                | 90     | Reform der mechanischen Abtheilung des eidg. Polytechnikums M . . . . .                                                                                                                         | 76                           |                                                                                |          |
| Eine Locomotive neuer Construction M . . . . .                                                                                                          | 90     | Eidg. Polytechnikum, Veränderungen im Lehrkörper M . . . . .                                                                                                                                    | 76                           |                                                                                |          |
| Locomotivsysteme. Von H. May, Ing. H. Vorrichtung für centrale u. locale Weichenstellung M . . . . .                                                    | 94     | Eidg. Polytechnikum, Diplomertheilungen M . . . . .                                                                                                                                             | 76                           |                                                                                |          |
| Die Eröffnung der Zahnradbahn auf den Niederwald M . . . . .                                                                                            | 101    | Vorträge über Eisenbahnen M . . . . .                                                                                                                                                           | 102                          |                                                                                |          |
| Arlbergbahn. Eröffnungsfeierlichkeiten M . . . . .                                                                                                      | 132    | Die technische Hochschule in Brünn (Aufhebung derselben) M . . . . .                                                                                                                            | 108                          |                                                                                |          |
| Neuer Centralweichstellapparat M . . . . .                                                                                                              | 132    | Technische Hochschule zu Berlin (Habilitationsordnung) M . . . . .                                                                                                                              | 136                          |                                                                                |          |
| Automatische Bremsen M . . . . .                                                                                                                        | 137    | Polytechnische Schule zu Paris (Erhöhung des Eintrittsalters um ein Jahr) M . . . . .                                                                                                           | 138                          |                                                                                |          |
| Ueber den Sicherheitspuffer von Heydrich M . . . . .                                                                                                    | 137    | Die technische Hochschule zu Hannover (Frequenz) M . . . . .                                                                                                                                    | 138                          |                                                                                |          |
| Versuche mit der Klose'schen Lenkaxen-construction M . . . . .                                                                                          | 156    | Unterrichtscurse über Verkehrswesen in Stuttgart M . . . . .                                                                                                                                    | 138                          |                                                                                |          |
| Die electrische Eisenbahn Mödling-Vorderbrühl. Aushülfweise Einführung von Dampfbetrieb M . . . . .                                                     | 157    |                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                |          |
| <b>Ausstellungen.</b>                                                                                                                                   |        | <b>Ausstellungen.</b>                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                |          |
| Internationale Gesundheitsausstellung in London. Eröffnung derselben am 1. Mai 1884 M . . . . .                                                         | 29     | Internationale Ausstellung in New-Orleans. Vom 1. December 1884 bis 31. Mai 1885 M . . . . .                                                                                                    | 53                           |                                                                                |          |
| Allgemeine ungarische Landesausstellung zu Budapest. Vom 1. Mai 1885 bis 15. October 1885 M . . . . .                                                   | 29     | Ausstellungen im Jahr 1884 M . . . . .                                                                                                                                                          | 53                           |                                                                                |          |
| Ausstellungen im Jahr 1884 M . . . . .                                                                                                                  | 53     | Internationale Ausstellung in Madrid. Project M . . . . .                                                                                                                                       | 102                          |                                                                                |          |
| Ausstellungen in Madrid. Project M . . . . .                                                                                                            | 102    |                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                |          |
| <b>Submissionen.</b>                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                |          |
| Die Uebelstände in unserm öffentlichen Submissionsverfahren, ihre Ursachen und Abhilfe. Von Fr. Allemann, Ingenieur H . . . . .                         |        |                                                                                                                                                                                                 |                              | 22                                                                             |          |

| Seite                                                                                                                                                                                                                                                  | Seite  |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Preisausschreiben.</b>                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Preisausschreiben für das praktische Verfahren electricischer Kraftübertragung zu Bewegungs- oder Beleuchtungszwecken M . . . . .                                                                                                                      | 36     | tecten-Verein (Reform der Vereinspublicationen) M . . . . .                                                                                       | 90  | Preussische Staatsbahnen, Fahrbegünstigung für die Arbeiter der Preussischen Staatsbahnen M . . . . .                                                                     | 29       |
| Preisausschreiben vom Verein deutscher Maschinen-Ingenieure M . . . . .                                                                                                                                                                                | 53     | Studienreise des Oesterreichischen Ingenieur- und Architecten-Vereins nach dem Arlberg M . . . . .                                                | 90  | Zum Hugstetter Unfall, Entschädigungsansprüche M . . . . .                                                                                                                | 29       |
| Programm de Concours pour 1885 de l'Académie royale de Belgique P .                                                                                                                                                                                    | 90     | Verband deutscher Architecten- und Ingenieur-Vereine (Einladung auswärtiger Vereine zur Generalversammlung vom 24.—27. August in Stuttgart) M . . | 102 | Neue Algebra M . . . . .                                                                                                                                                  | 29       |
| Schweizerische Landesausstellung, Einführung neuer oder Verbesserung bestehender Industrien (Preisvertheilung) P                                                                                                                                       | 138    | Schweizerischer Erfindungs- und Musterschutz-Verein M (Constituirung des Vereins) . . . . .                                                       | 125 | Berichtigung . . . . .                                                                                                                                                    | 29       |
| <b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Technische Presse L . . . . .                                                                                                                                                                                                                          | 18     | Gesellschaft ehemaliger Studirender der technischen Hochschule zu Darmstadt M                                                                     | 137 | " (Artikel des Hrn. M. Köchlin)                                                                                                                                           | 36       |
| Verbauung der Wildbäche, Aufforstung und Berasung der Gebirgsgründe von Prof. Dr. Arth. Freiherrn von Seckendorff, K. K. Regierungsrath, Leiter des forstlichen Versuchswesens etc. (Druck der K. K. Hof- und Staatsdruckerei, Wien. 1884) L . . . . . | 59     | Verband deutscher Architecten- und Ingenieur-Vereine (Einladung auswärtiger Vereine zur Generalversammlung vom 24.—27. August in Stuttgart) M . . | 102 | Electriche Gründungen M . . . . .                                                                                                                                         | 42       |
| Die Bauten der Schweizerischen Landesausstellung in Zürich 1883. Von Ausstellungs-Architect A. Pfister L . . . . .                                                                                                                                     | 78     | Schweizerischer Erfindungs- und Musterschutz-Verein M (Constituirung des Vereins) . . . . .                                                       | 125 | Winddruck-Beobachtungen M . . . . .                                                                                                                                       | 42       |
| Revue générale des chemins de fer. Table générale des matières de Juillet 1878 à Décembre 1883 L . . . . .                                                                                                                                             | 148    | Gesellschaft ehemaliger Studirender der technischen Hochschule zu Darmstadt M                                                                     | 137 | Musterbuch für Eisenconstructionen M .                                                                                                                                    | 42       |
| Zeitschrift für das gesammte Local- und Strassen-Bahnwesen L . . . . .                                                                                                                                                                                 | 155    | Der fünfte Congress italienischer Architecten und Ingenieure in Turin M . . .                                                                     | 162 | Eisenbahn-Normalzeit in den Vereinigten Staaten von Amerika M . . . . .                                                                                                   | 42       |
| Das Gewerbe L . . . . .                                                                                                                                                                                                                                | 155    |                                                                                                                                                   |     | Gotthardbahn (Ernennung der Experten im Processe zwischen der Gotthardbahn-gesellschaft und der Unternehmung Favre) M . . . . .                                           | 42       |
| Altes und Neues aus der Eisenbahnstatistik L . . . . .                                                                                                                                                                                                 | 156    |                                                                                                                                                   |     | Arth-Rigibahn, Wahl des Hrn. Ingenieur Wendelstein in Luzern zum Betriebs-director M . . . . .                                                                            | 42       |
| <b>Vereinsnachrichten.</b>                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Schweiz. Ingenieur- & Architecten-Verein.                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Section St. Gallen V                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                   |     | Die Beleuchtung des Innenraums im Betriebe befindlicher Dampfkessel M . .                                                                                                 | 48       |
| Berichterstattung über die Vereinstätigkeit im Jahr 1883 . . . . .                                                                                                                                                                                     | 12     |                                                                                                                                                   |     | Project einer Seebadanstalt in Luzern (Einsendung). Mit 3 Textzeichnungen H                                                                                               | 51       |
| Section Zürich V                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                   |     | Untersuchungsstation für Aneroid-Barometer M . . . . .                                                                                                                    | 53       |
| Versammlung vom 9. Januar 1884 .                                                                                                                                                                                                                       | 24     |                                                                                                                                                   |     | Historisches Nationalmuseum, Bericht der Commission für die Motion Vögeli M                                                                                               | 53       |
| " " 23. " "                                                                                                                                                                                                                                            | 36     |                                                                                                                                                   |     | Ein neues System der Proportionen M                                                                                                                                       | 53       |
| " " 6. Februar "                                                                                                                                                                                                                                       | 48     |                                                                                                                                                   |     | Das Steuern der Dampfschiffe. Von Alb. Fliegner, Professor am eidg. Polytechnikum Zürich, (Mit 3 Textzeichnungen) H                                                       | 67       |
| " " 20. " "                                                                                                                                                                                                                                            | 60, 66 |                                                                                                                                                   |     | Der Perspectograph M . . . . .                                                                                                                                            | 72       |
| " " 5. März "                                                                                                                                                                                                                                          | 84     |                                                                                                                                                   |     | Personalien:                                                                                                                                                              |          |
| Section Basel V                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Herr Karl Hinkeldeyn wurde zum technischen Attaché der deutschen Gesandtschaft in Washington ernannt                                                                      | 72       |
| Bericht über die Vereinstätigkeit im Jahre 1883 . . . . .                                                                                                                                                                                              | 78     |                                                                                                                                                   |     | Herr Dr. V. Wieltsbach wurde als technischer Secretär der eidgen. Telegraphen-Direction gewählt                                                                           | 72       |
| Section der IV Waldstätte V                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                   |     | Neue Eisenwerke in Italien M . . . . .                                                                                                                                    | 72       |
| Vereinsjahr 1883/84 . . . . .                                                                                                                                                                                                                          | 114    |                                                                                                                                                   |     | Lichtpausen mit schwarzen Strichen auf weissem Grunde M . . . . .                                                                                                         | 72       |
| Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes V                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                   |     | Unificirung der Längen und Stunden M .                                                                                                                                    | 77       |
| Compte-rendu de l'année 1882/83 . .                                                                                                                                                                                                                    | 29     |                                                                                                                                                   |     | Musterbuch für Eisenconstructionen M .                                                                                                                                    | 77       |
| <i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Stellenvermittlung V, 12, 18, 24, 60, 66, 108, 114, 132, 148                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                                                   |     | Der Perspectograph. Von O. Luck, Ingenieur. (Mit 5 Textzeichnungen) H                                                                                                     | 79       |
| Section Zürich V (Wiederaufnahme der Rendez-vous-Abende) . . . . .                                                                                                                                                                                     | 24     |                                                                                                                                                   |     | Das Katasterwesen der Schweiz H 81, 85, 91                                                                                                                                |          |
| 16. Generalversammlung in Neuenburg V                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                   |     | Die Reparaturwerkstätten der Gotthardbahn, Verlegung derselben nach Bellinzona M . . . . .                                                                                | 84       |
| 60, 66, 84, 90, 102                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                   |     | Ueber das „Vial“. Von A. Foeppl H                                                                                                                                         | 86       |
| Adressänderungen V, 84, 90, 102, 108, 120, 132, 148                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                   |     | Brand des Klosters Hauterive M . . . . .                                                                                                                                  | 102      |
| <i>Verschiedene Vereinigungen.</i>                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                           |          |
| Architecten-Congress in Nizza. Vom 12.—20. Februar 1884 M . . . . .                                                                                                                                                                                    | 36     |                                                                                                                                                   |     | Zerstörung einer Brücke durch einen Sturm M . . . . .                                                                                                                     | 102      |
| Der Verein deutscher Cementfabrikanten. Siebente Generalversammlung vom 21.—23. Februar in Berlin M . . . . .                                                                                                                                          | 42     |                                                                                                                                                   |     | Die Studirenden des eidg. Polytechnikums zu Zürich (Besuch der Turiner Ausstellung) M . . . . .                                                                           | 108      |
| Der Verein der Münchner Ziegelebesitzer. Umsatz und Feststellung des Vereinspreises für Backsteine M . . . . .                                                                                                                                         | 53     |                                                                                                                                                   |     | Einheitliche Bezeichnung mathematisch-technischer Grössen H . . . . .                                                                                                     | 118      |
| Die Gründung eines tessinischen Techniker-Vereins M . . . . .                                                                                                                                                                                          | 53     |                                                                                                                                                   |     | Stellenvermittlung in Paris, Warnung vor Schwindelinseraten M . . . . .                                                                                                   | 120      |
| Société internationale des électriens. Mittheilungen über die Gesellschaftstätigkeit M . . . . .                                                                                                                                                       | 66     |                                                                                                                                                   |     | Brand des Wiener Stadttheaters M . . . . .                                                                                                                                | 126      |
| Oesterreichischer Ingenieur- und Archi-                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                   |     | Die Fahrt der Zürcher Polytechniker zur Turiner Ausstellung M . . . . .                                                                                                   | 132      |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Ueber die Normativbestimmungen für Verträge zwischen Technikern und Auftraggeber M . . . . .                                                                              | 138      |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Höhenverhältnisse der Europa umschliessenden Meere M . . . . .                                                                                                            | 137      |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Verlegung des Bureaus der Redaction der „Schweizerischen Bauzeitung“ .                                                                                                    | 148      |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Abonnements-Einladung . . . . .                                                                                                                                           | 149, 159 |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                   |     | Einige Bemerkungen über die von General Ibañez angewandte Methode der Temperaturbestimmung bei der Messstange seines Basisapparates. Von Dr. Maurer in Zürich H . . . . . | 162      |

### Beigelegte Tafeln.

1. Wohngebäude des Herrn E. Miville-Iselin in Basel von E. Vischer & Fueter, Architecten in Basel (Perspective und Situationsplan mit Grundriss im Massstab von 1:500)
2. Rheincorrection, Durchstichprojekte. Karte der Rheinmündung in den Bodensee im Massstab von 1:100 000 . . . . .
3. Perspektivische Ansicht des Concurrenzprojektes von Architect Joh. Volmer in Berlin für die Kirchenbau-Concurrenz in St. Gallen. (Erster Preis) . . . . .
4. Restauration der Kirche zu Bassersdorf, Project für die Innendecoration der Chorseite von Architect Alex. Koch in Zürich . . . . .

Clichés: 158 in den Text gedruckte Zeichnungen [7706 cm<sup>2</sup>.]

| Datum     | Beilage zu |
|-----------|------------|
| 23. Febr. | 8          |
| 3. Mai    | 18         |
| 10. "     | 19         |
| 14. Juni  | 24         |