

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 14/15 (1881)

## **Register**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

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

# Inhaltsverzeichnis.

XIV. Band. 1881.

Anmerkung. H = Hauptartikel, L = Literatur, M = Miscellanea, N = Necrologie, R = Revue, V = Vereinsnachrichten.

|                                                                                                                                                                  | Seite  |                                                                                                                                                    | Seite         |                                                                                                                                                                                                              | Seite                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Bauwesen.</b>                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| <b>Hochbauwesen — Architectur.</b>                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| <i>Öffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Das neue Opernhaus in Frankfurt a. M. Architect Richard Lucae. (Mit Zeichnungen). H                                                                              | 3, 8   | Dammrutschung auf der Rheinischen Eisenbahn R                                                                                                      | 16, 65        | Richtstollen-Durchschlag des Kehrtunnels am Pfaffensprung. (Mit einer in den Text gedruckten Zeichnung) H                                                                                                    | 98                     |
| École de médecine à Paris R                                                                                                                                      | 11     | Gotthardbahn. Von G. Bridel, Ober-Ingenieur der Gotthardbahn H                                                                                     | 40            | Gotthardbahn. Durchschlag des Kehrtunnels bei Pianotondo. Durchschlag des Kehrtunnels bei Freggio M                                                                                                          | 106                    |
| Die Sternwarte in Nizza R                                                                                                                                        | 36     | Arlbergbahn H                                                                                                                                      | 64            | Richtstollen-Durchschlag des Monte-Ceneretunnels H                                                                                                                                                           | 109                    |
| Bâtiment d'Administration de la Compagnie des chemins de fer du Jura bernois à Berne (avec des dessins). Par M. Fr. de Rütté, Architecte, Berne H                | 49, 57 | Guhrdynamit und Sprenggelatine beim Bahnbau am St. Gotthard. Von Herrn Professor Tetmajer in Zürich. (Mit 4 in den Text gedruckten Zeichnungen.) H | 68, 73        | Gotthardbahn. Durchschlag des Kehrtunnels bei Prato und des Massagno-Tunnels M                                                                                                                               | 125                    |
| Zur Erhaltung ägyptischer Baudenkmäler R                                                                                                                         | 83     | Waldenburgerbahn H                                                                                                                                 | 74            | Die beiden südlichsten Kehrtunnels der Gotthardbahn: Der Pianotondo und Travi-Tunnel. (Mit einer in den Text gedruckten Zeichnung) H                                                                         | 127                    |
| Restaurationsarbeiten in Versailles und Fontainebleau R                                                                                                          | 83     | Zahnradbahn auf den Schafberg M                                                                                                                    | 89            | Richtstollen-Durchschlag der beiden Kehrtunnels bei Dazio H                                                                                                                                                  | 145                    |
| Vergrößerung der Pariser Sternwarte R                                                                                                                            | 83     | Vom Arlberg M                                                                                                                                      | 96            | <i>Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung etc.</i>                                                                                                                                                     |                        |
| Die Tuilerien in Paris M                                                                                                                                         | 89     | Brünigbahn H                                                                                                                                       | 111           | Glasgefütterte eiserne Wasserleitungsrohre R                                                                                                                                                                 | 11                     |
| Umbau der Wiener Hofburg M                                                                                                                                       | 89     | Secundärbahnen M                                                                                                                                   | 126           | Gegen das Einfrieren von Wasserleitungsrohren R                                                                                                                                                              | 11                     |
| Die pathologische Anstalt in Basel. Mitgetheilt von Prof. Dr. Moritz Roth und Architect Paul Reber. (Mit Zeichnungen) H                                          | 133    | Emmenthalbahn. Eröffnung der Strecke Burgdorf-Langnau M                                                                                            | 126           | Strassensenkungen in Paris M                                                                                                                                                                                 | 53                     |
| Eclairage des écoles R                                                                                                                                           | 149    | Die Rappoltsweiler Strassenbahn M                                                                                                                  | 137           | Wassermesser R                                                                                                                                                                                               | 83                     |
| <i>Privatgebäude.</i>                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                    |               | Wasserversorgung Hamburgs M                                                                                                                                                                                  | 89                     |
| Kirchenfeldproject in Bern M                                                                                                                                     | 42     | <b>Brückenbau.</b>                                                                                                                                 |               | Die Pumpwerke von Katatbe M                                                                                                                                                                                  | 155                    |
| Bauproject an der Rämistrasse in Zürich. Von Herrn Architect Ernst. (Mit einer Tafel) H                                                                          | 130    | Stahlbrücken R                                                                                                                                     | 17            | <i>Vermessungswesen.</i>                                                                                                                                                                                     |                        |
| <b>Ingenieurwesen.</b>                                                                                                                                           |        | Eine neue Brücke über die Fulda R                                                                                                                  | 17            | Der Basisapparat des General Ibannez und die Aarberger Basismessung. Von Dr. Koppe. (Mit Zeichnungen) H                                                                                                      | 19, 25, 31, 37, 43, 49 |
| <i>Wasserbau.</i>                                                                                                                                                |        | Ueber Entgleisungen auf Brücken R                                                                                                                  | 23            | <b>Maschinenwesen.</b>                                                                                                                                                                                       |                        |
| Le Canal interoceanique à travers de l'Isthme de Panama, par J. L. Weber, ingénieur à Paris. (Avec une planche) H                                                | 34     | Brücke über den Main bei Offenbach R                                                                                                               | 23            | <i>Dampfmaschinen.</i>                                                                                                                                                                                       |                        |
| Gefällsvertheilung mehrerer schweizerischer Flüsse. Von Friedrich Oppikofer, Ingenieur in Zürich R                                                               | 36     | Einsturz der Solway-Brücke in Schottland R                                                                                                         | 78            | Dampfkesselspeisung mit Doppelinjectoren H                                                                                                                                                                   | 14                     |
| Zur Cycloidentheorie des Herrn Oppikofer, von J. Wey, Ingenieur. (Mit einer Tafel) H                                                                             | 79, 85 | Construction der Einsenkung einfacher Balkenfachwerke. Von Herrn Professor L. Tetmajer in Zürich. (Mit einer Tafel) R                              | 91            | Petit moteur à aéro-vapeur R                                                                                                                                                                                 | 36                     |
| Rheincorrection und Cycloidentheorie von Ingenieur F. Oppikofer in Zürich H                                                                                      | 103    | Concurrenz für die Rheinbrücke von Mainz nach Castel. Von Baumeister A. Gædertz. (Mit einer Tafel u. 5 Zeichnungen) H                              | 122, 133, 139 | Traitement rationnel des incrustations dans les chaudières à vapeur R                                                                                                                                        | 65                     |
| Die Hasli-Aarecorrection und die Cycloidentheorie nebst Weiterem über die naturgesetzliche Bildung der Gewässer-Längensprofile. Von Oberbauinspector von Salis H | 121    | Construction der Einsenkung einfacher Balkenfachwerke H                                                                                            | 130           | Jahresbericht des schweizer. Vereins von Dampfkesselbesitzern H                                                                                                                                              | 116                    |
| Durchstechung des Isthmus von Corinth M                                                                                                                          | 155    | <i>Tunnelbau.</i>                                                                                                                                  |               | <i>Wassermotoren.</i>                                                                                                                                                                                        |                        |
| Panama-Canal M                                                                                                                                                   | 155    | Durchschlag des Leggistein-Tunnels. Von Sectionsingenieur R. Bechtle in Wasen R                                                                    | 5             | Ueber den Zapfendruck der Turbinen. Von A. Fliegner, Professor der theoretischen Maschinenlehre am Eidgenössischen Polytechnikum. (Mit 2 in den Text gedruckten Zeichnungen) H                               | 146, 151               |
| <i>Eisenbahnbau.</i>                                                                                                                                             |        | Vergebung der Arbeiten am Arlberg-tunnel M                                                                                                         | 6, 12         | <i>Maschinen.</i>                                                                                                                                                                                            |                        |
| Bericht über die Arbeiten an der Gotthardbahn H                                                                                                                  | 10     | Monatsausweis über die Arbeiten im grossen Gotthardtunnel H                                                                                        | 10            | Patent-Nuten-Frais-Maschine für Handbetrieb. Von Emil Stötzer, Werkstätten-Chef in Salzburg. (Mit einer in den Text gedruckten Zeichnung) H                                                                  | 9                      |
| „ December „                                                                                                                                                     | 35     | „ „ im November 1880                                                                                                                               | 10            | Maschine zum Einhebeln der Auflageflächen für Schienenstühle und Unterlagsplatten an Eisenbahnschwellen. Mitgetheilt von Emil Stötzer, Ingenieur in Salzburg. (Mit einer in den Text gedruckten Zeichnung) H | 63                     |
| „ Januar 1881                                                                                                                                                    | 64     | „ December „                                                                                                                                       | 35            |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| „ Februar „                                                                                                                                                      | 100    | „ Januar 1881                                                                                                                                      | 64            |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| „ März „                                                                                                                                                         | 125    | „ Februar „                                                                                                                                        | 100           |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Le chemin de fer funiculaire de Pittsburg H                                                                                                                      | 16     | „ März „                                                                                                                                           | 125           |                                                                                                                                                                                                              |                        |

|                                                                                                                                                                                                               | Seite  |                                                                                                                                                                                                          | Seite  |                                                                                                                                             | Seite       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Transportabler Rohrabscneider-Apparat mit<br>automatischem Vorschub. (Mit einer in den<br>Text gedruckten Zeichnung) H . . . . .                                                                              | 68     | Jan. 1881 und Januar — 31. Januar 1881                                                                                                                                                                   | 60     | Die bundesrätliche Botschaft zur Frage des<br>Erfindungsschutzes vom 8. Februar 1881 H . . . . .                                            | 52          |
| Une nouvelle scie R . . . . .                                                                                                                                                                                 | 71     | Febr. 1881 „ Januar — Februar 1881 . . . . .                                                                                                                                                             | 84     | La conférence internationale pour la protection<br>de la propriété industrielle par E. Imer-<br>Schneider, Ingénieur à Genève H . . . . .   | 67          |
| Wassermesser R . . . . .                                                                                                                                                                                      | 83     | März 1881 „ Januar — März 1881 . . . . .                                                                                                                                                                 | 114    | Patentwesen M . . . . .                                                                                                                     | 78          |
| Schmierapparate für Dampfcylinder (System<br>L. Consolin). Von John E. Icely, Ingenieur<br>in Basel. (Mit einer in den Text gedruckten<br>Zeichnung). H . . . . .                                             | 86     | System Fell, von R. Abt H . . . . .                                                                                                                                                                      | 7      | Erfindungsschutz H . . . . .                                                                                                                | 91, 97, 112 |
| Steinbearbeitungsmaschine. Von J.J. Rieter & Co.<br>Winterthur. (System Brunton & Trier.)<br>Mitgetheilt von Maschinen-Ingenieur J. J.<br>Reifer. (Mit einer in den Text gedruckten<br>Zeichnung) H . . . . . | 104    | Personen-Verkehr auf der Metropolitan-Railway<br>in London M . . . . .                                                                                                                                   | 12     | Marken-Schutz in den Vereinigten Staaten von<br>Nordamerika M . . . . .                                                                     | 113         |
| Schienen-Abschneider für Gussstahl- und Eisen-<br>schienen H . . . . .                                                                                                                                        | 147    | Universal-Waggon der französischen Westbahn<br>von Emil Stötzer, Ingenieur, Salzburg (mit<br>einer Tafel) H . . . . .                                                                                    | 14     | Zur Erfindungsschutzfrage H . . . . .                                                                                                       | 139         |
| Locomotiv-Siederohr-Schweissmaschine. (Mit<br>einer Zeichnung.) H . . . . .                                                                                                                                   | 155    | Le chemin de fer funiculaire de Pittsburg H . . . . .                                                                                                                                                    | 16     | Die Petition für die Einführung des Erfindungs-<br>schutzes in der Schweiz H . . . . .                                                      | 144, 149    |
| <b>Beheizung.</b>                                                                                                                                                                                             |        | Ueberfüllung der Eisenbahncoups in Deutsch-<br>land M . . . . .                                                                                                                                          | 18     | <b>Volkswirtschaftliches und Financielles.</b>                                                                                              |             |
| Gas zum Anheizen von Locomotiven R . . . . .                                                                                                                                                                  | 17     | Ueber Entgleisungen auf Brücken R . . . . .                                                                                                                                                              | 23     | Zur Wohnungs-Statistik in Berlin M . . . . .                                                                                                | 12          |
| Substitution du gaz d'éclairage au charbon de<br>bois pour le chauffage des fers à souder R . . . . .                                                                                                         | 35     | Voiture à patins R . . . . .                                                                                                                                                                             | 30     | Zürichs Wohnungsverhältnisse H . . . . .                                                                                                    | 29          |
| <b>Beleuchtung.</b>                                                                                                                                                                                           |        | Centrale Weichenstellung M . . . . .                                                                                                                                                                     | 30     | Bessemerstahl-Production in den Vereinigten<br>Staaten von Nordamerika R . . . . .                                                          | 66          |
| Die Verbesserung des Leuchtgases H . . . . .                                                                                                                                                                  | 9      | Ueber neue Fortschritte der centralen Signal-<br>und Weichenstellungen H . . . . .                                                                                                                       | 45     | Chemin de fer de la Suisse-Occidentale et du<br>Simplon H . . . . .                                                                         | 82          |
| Electrisches Licht, von Ingenieur C. Wetter in<br>London (mit 4 in den Text gedruckten<br>Zeichnungen) H . . . . .                                                                                            | 13     | Die oberitalienischen Eisenbahnen M . . . . .                                                                                                                                                            | 53     | <b>Technisches Unterrichtswesen.</b>                                                                                                        |             |
| Electrische Strassenbeleuchtung R . . . . .                                                                                                                                                                   | 17     | Ueber Schnellbremsen mit specieller Berück-<br>sichtigung der Heberlein'schen Frictions-<br>bremse, von Ingenieur Bandel, Berlin (mit<br>einer Doppeltafel) H . . . . .                                  | 55     | Die Frage der Reorganisation des eidgenössi-<br>schen Polytechnikums vor den eidgenössi-<br>schen Räten H . . . . .                         | 1           |
| Electrisches Licht R . . . . .                                                                                                                                                                                | 24     | Vermehrung der Elasticität der Sitzplätze bei<br>Eisenbahnwagen R . . . . .                                                                                                                              | 59     | Die Frequenz der technischen Hochschule in<br>München M . . . . .                                                                           | 12          |
| Electrische Locomotiv-Lampe R . . . . .                                                                                                                                                                       | 88     | Seilbahn-System Abt M . . . . .                                                                                                                                                                          | 72, 78 | Das Technikum der Stadt Rheydt und der Nürn-<br>berger Trichter M . . . . .                                                                 | 12          |
| Gasbeleuchtung für Eisenbahnwagen M . . . . .                                                                                                                                                                 | 89     | Eisenbahn-Unfälle im Jahr 1880 in den Ver-<br>einigten Staaten H . . . . .                                                                                                                               | 74     | Das fünfzigjährige Jubiläum der technischen<br>Hochschule zu Hannover M . . . . .                                                           | 18          |
| Gasbeleuchtung für Eisenbahnwaggons M . . . . .                                                                                                                                                               | 101    | Centrale Signal- und Weichenstellungen (Ver-<br>gleich der Verschlussapparate von Saxby<br>& Farmer, H. Büssing (System Rüppel)<br>und Th. Henning (mit einer Doppeltafel) H . . . . .                   | 75     | Eidgenössisches Polytechnikum. (Ernennung<br>des Herrn Architect Fried. Bluntschli von<br>Zürich zum Professor der Architectur) M . . . . . | 42          |
| Automatischer Gasanzünder R . . . . .                                                                                                                                                                         | 125    | Zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes H . . . . .                                                                                                                                                         | 105    | Eidgenössisches Polytechnikum in Zürich (Er-<br>theilung von Diplomen) M . . . . .                                                          | 83          |
| <b>Materialien.</b>                                                                                                                                                                                           |        | Centrale Signal- und Weichenstellung M . . . . .                                                                                                                                                         | 106    | Ueber das technische Schul- und Vereinswesen<br>in Frankreich M . . . . .                                                                   | 119         |
| Emallirung von natürlichen und künstlichen<br>Steinen R . . . . .                                                                                                                                             | 11     | Zur Bremsfrage M . . . . .                                                                                                                                                                               | 106    | Technische Hochschule in Berlin M . . . . .                                                                                                 | 119         |
| Ueber die Tragfähigkeit und Widerstandsfähig-<br>keit von Wellblech-Constructions gegen<br>Feuer R . . . . .                                                                                                  | 24     | Besuch in den Marmorbrüchen von Saillon (mit<br>2 in den Text gedruckten Skizzen) H . . . . .                                                                                                            | 110    | Eidgenössisches Polytechnikum (Jahresbeitrag<br>des Bundes) M . . . . .                                                                     | 137         |
| Indischer Cement R . . . . .                                                                                                                                                                                  | 24     | Neuerungen an centralen Signal- und Weichen-<br>stellungen. (Verbindung der Weichen mit<br>den Signalen auf kleinen Bahnhöfen (Sys-<br>tem Henning.) (Fig. 1—10 auf beiliegen-<br>der Tafel) H . . . . . | 115    | Eidgenössisches Polytechnikum (betr. Jahres-<br>beitrag des Bundes) M . . . . .                                                             | 149         |
| Eidgenössische Anstalt zur Prüfung der Festig-<br>keit von Baumaterialien M . . . . .                                                                                                                         | 30     | Ueber die Dauer der Stahlschienen R . . . . .                                                                                                                                                            | 125    | <b>Ausstellungen.</b>                                                                                                                       |             |
| Aussergewöhnliche Zugfestigkeits-Resultate bei<br>Portland-Cement R . . . . .                                                                                                                                 | 42     | Continuirliche Bremsen H . . . . .                                                                                                                                                                       | 137    | Patent- und Musterschutz-Ausstellung in Frank-<br>furt a. M. R . . . . .                                                                    | 11          |
| Ueber Wellblech-Constructions (mit zwei in<br>den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .                                                                                                                    | 46     | Verkehrswesen in Bayern M . . . . .                                                                                                                                                                      | 137    | Bayerische Landesausstellung in Nürnberg M . . . . .                                                                                        | 18          |
| Guhrdynamit und Sprengelatine bei Bahnbau<br>am St. Gotthard, von Hrn. Professor Tet-<br>majer in Zürich (mit 4 in den Text ge-<br>druckten Zeichnungen) H . . . . .                                          | 68, 73 | Englands Eisenbahnverkehr im Jahre 1879, von<br>R. Abt H . . . . .                                                                                                                                       | 143    | Ausstellung in London M . . . . .                                                                                                           | 53          |
| Tripolith R . . . . .                                                                                                                                                                                         | 87     | Achsen- und Bandagenbrüche, welche im Laufe<br>d. J. 1880 auf den schweizerischen Bahnen<br>an schweizerischem Material vorgekommen<br>sind H . . . . .                                                  | 145    | Bayerische Landesausstellung in Nürnberg M . . . . .                                                                                        | 66          |
| Ueber das Verhalten von Eisenschienen als<br>Gewölbeträger R . . . . .                                                                                                                                        | 88     | <b>Fabrication und Gewerbe.</b>                                                                                                                                                                          |        | Permanente Bauausstellung in Berlin M . . . . .                                                                                             | 66          |
| Antimerulion M . . . . .                                                                                                                                                                                      | 89     | Ueber die Administration von Maschinenfabriken<br>von W. Zuppinger, Maschinen-Ingenieur<br>in Chiavazza-Biella H . . . . .                                                                               | 61     | Eine retrospective Kunstausstellung in Ver-<br>sailles M . . . . .                                                                          | 66          |
| Rapport sur les carrières d'Agiez et Mont-<br>cherand près d'Orbe (Ct. de Vaud) H . . . . .                                                                                                                   | 95     | <b>Telegraphie und electriche Vorrichtungen.</b>                                                                                                                                                         |        | Ausstellung in Altona M . . . . .                                                                                                           | 72          |
| Besuch in den Marmorbrüchen von Saillon (mit<br>2 in den Text gedruckten Skizzen) H . . . . .                                                                                                                 | 110    | Oeffnen und Schliessen von Wasserventilen<br>mittels Electricität R . . . . .                                                                                                                            | 5      | Ausstellung im Louvre zu Paris M . . . . .                                                                                                  | 78          |
| Ueber die Dauer der Stahlschienen R . . . . .                                                                                                                                                                 | 125    | Die Wirkung der Blitzschutzvorrichtungen für<br>Fernsprecher R . . . . .                                                                                                                                 | 5      | Allgemeine Patent- u. Musterschutz-Ausstellung<br>in Frankfurt a. M. R . . . . .                                                            | 87          |
| Achsen und Bandagenbrüche, welche im Laufe<br>des Jahres 1880 auf den schweizerischen<br>Bahnen an schweizerischem Material vor-<br>gekommen sind H . . . . .                                                 | 147    | Der Inductometer R . . . . .                                                                                                                                                                             | 5      | Internationale geographische Ausstellung in<br>Venedig V . . . . .                                                                          | 101         |
| <b>Verkehrswesen.</b>                                                                                                                                                                                         |        | Electrotypie R . . . . .                                                                                                                                                                                 | 11     | Ausstellungen im Jahre 1881 M . . . . .                                                                                                     | 126         |
| <b>Schifffahrt.</b>                                                                                                                                                                                           |        | Un nouveau système de câble télégraphique<br>sans induction, par M. H. Schneebeli, Pro-<br>fesseur à Zurich H . . . . .                                                                                  | 56     | <b>Concurrenzen.</b>                                                                                                                        |             |
| Verwendung von seetüchtigen Schiffen mit ge-<br>ringem Tiefgang zur Flussschifffahrt R . . . . .                                                                                                              | 53     | Neues Telephon R . . . . .                                                                                                                                                                               | 72     | Concurrenzen für den Entwurf eines monu-<br>mentalens Brunnens zwischen Dom, Rath-<br>haus und Börse in Bremen M . . . . .                  | 6           |
| <b>Eisenbahnbetrieb.</b>                                                                                                                                                                                      |        | <b>Verschiedenes.</b>                                                                                                                                                                                    |        | Concurrenz für Entwürfe zu einem Hauff-Denk-<br>mal in Stuttgart M . . . . .                                                                | 6           |
| Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen                                                                                                                                                                         |        | Erfindungsschutz und Patentwesen.                                                                                                                                                                        |        | Locomotivlieferung für die oberitalienischen<br>Eisenbahnen M . . . . .                                                                     | 88          |
| Nov. 1880 und Januar — November 1880                                                                                                                                                                          | 6      | Ueber den Schutz des geistigen Eigenthums,<br>von A. Giesker, Ingenieur in Zürich H . . . . .                                                                                                            | 22     | Concurrenz für den Entwurf eines monumen-<br>talen Brunnens in Bremen M . . . . .                                                           | 113         |
| Dec. 1880 „ Januar — December 1880                                                                                                                                                                            | 30     | Urheberrecht an Werken der Literatur und<br>Kunst H . . . . .                                                                                                                                            | 22, 41 | Concurrenz für den Entwurf einer festen<br>Strassenbrücke über den Rhein b. Mainz M . . . . .                                               | 113         |
|                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                          |        | Concurrenz für die Rheinbrücke von Mainz<br>nach Castel von Baumeister A. Gedertz<br>(mit einer Tafel u. 5 Zeichnungen) H . . . . .         | 139         |
|                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                          |        | Concurrenzen für die neue Quai-Brücke M . . . . .                                                                                           | 130         |
|                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                          |        | Concurrenzen für Entwürfe eines Kranken-<br>hauses in Sofia (Bulgarien) M . . . . .                                                         | 137         |

| Seite                                                                                                                                                                                                                                |     | Seite                                                                                                                                 |                | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Concurrenz für ein Gymnasialgebäude und eine Primarschule, Bern H . . . . .                                                                                                                                                          | 148 | Baslerischer Ingenieur- u. Architekten-Verein V Sitzung vom 11. Nov. 1880                                                             |                |       |
| Concurrenz für Entwürfe zu einer Sühnkirche in St. Petersburg H . . . . .                                                                                                                                                            | 148 | "    "    25. " 1880                                                                                                                  |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    8. Dec. 1880                                                                                                                |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    23. " 1880                                                                                                                  | 54             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    7. Jan. 1881                                                                                                                |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    10. Febr. 1881                                                                                                              |                |       |
| <b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>                                                                                                                                                                                    |     | Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein Internationale geographische Ausstellung in Venedig V . . . . .                            | 101            |       |
| Sulla spinta delle terre e delle masse liquide L Der gegenwärtige Stand der schweizerischen Volkswirtschaft, von H. Hanhart in Winterthur L . . . . .                                                                                | 18  | St. Gallischer Ingenieur- u. Architekten-Verein, Mittheilungen aus den Verhandlungen pro 1880/1881 V . . . . .                        | 102            |       |
| Schweizerischer Baukalender für 1881 von Alex. Koch L . . . . .                                                                                                                                                                      | 24  | Die Excursion der Section „Waldstätte“ des Schweiz. Ingenieur- u. Architekten-Vereins am 18. April nach Flüelen V . . . . .           | 107            |       |
| Eisenbahnwörterbuch der deutschen und französischen Sprache, von Julius Rübenach L . . . . .                                                                                                                                         | 24  | Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, Section Basel. Sitzung am 29. April (Vorstandswahlen) V . . . . .                         | 120            |       |
| Normalspurige Transversal-Eisenbahnen mit Locomotivbetrieb, von Theod. Lutz, Ingenieur L . . . . .                                                                                                                                   | 54  | Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, Section Waldstätte. Mittheilung über 12 Sitzungen V . . . . .                             | 126            |       |
| Die Kachelöfen in Graubünden aus dem XVI. bis XVII. Jahrhundert, von Christian Bühler L . . . . .                                                                                                                                    | 54  | Société vaudoise des ingénieurs et des architectes. Sitzung vom 12. Februar 1881 und Generalversammlung vom 26. März 1881 V . . . . . | 150            |       |
| La Science industrielle L . . . . .                                                                                                                                                                                                  | 89  | Technischer Verein Winterthur V Sitzung am 1. April 1880                                                                              |                |       |
| Sammlung von Aufgaben aus der galvanischen Electricitätslehre (von Ferd. Kovacevic) L . . . . .                                                                                                                                      | 89  | "    "    29. " 1880                                                                                                                  |                |       |
| Tabelle über die wichtigsten Bestimmungen der Patentgesetze aller Länder, von Dr. K. Biedermann, Berlin L . . . . .                                                                                                                  | 89  | "    "    13. Mai 1880                                                                                                                |                |       |
| Skizzenbuch für den practischen Maschinen-Constructeur, von W. H. Uhlund L . . . . .                                                                                                                                                 | 89  | "    "    15. Oct. 1880                                                                                                               |                |       |
| Beiträge zur Kritik der projectirten Abänderung des deutschen Eisenbahngütertarifsystems, vom Vereine deutscher Spediteure, herausgegeben von dessen Schriftführer Dr. F. Wachtel, Rechtsanwalt in Leipzig. Berlin 1880. L . . . . . | 96  | "    "    29. " 1880                                                                                                                  |                |       |
| Die Stollenförderung im Tunnelbau, von E. Bergmann, Ingenieur L . . . . .                                                                                                                                                            | 107 | "    "    12. Nov. 1880                                                                                                               | 24             |       |
| Ueber das technische Schul- und Vereinswesen in Frankreich M . . . . .                                                                                                                                                               | 119 | "    "    3. Dec. 1880                                                                                                                |                |       |
| Karmarsch und Heeren's technisches Wörterbuch L . . . . .                                                                                                                                                                            | 137 | "    "    10. " 1880                                                                                                                  |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    24. " 1880                                                                                                                  |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | "    "    14. Jan. 1881                                                                                                               |                |       |
| <b>Vereinsnachrichten.</b>                                                                                                                                                                                                           |     | Zürcherischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Sitzung vom 14. Juni 1881 V . . . . .                                                | 155            |       |
| Schweizerischer Ingenieur- & Architekten-Verein.                                                                                                                                                                                     |     | <i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>                                                                                         |                |       |
| Zürch. Ingenieur- und Architekten-Verein V Sitzung vom 5. Jan. 1881 (Auf der Meise)                                                                                                                                                  | 18  | Stellenvermittlung V . . . . .                                                                                                        |                |       |
| "    "    19. " 1881 id.                                                                                                                                                                                                             | 48  | 66, 72, 84, 114, 120, 126, 131, 137, 150                                                                                              |                |       |
| "    "    5. Febr. 1881 id.                                                                                                                                                                                                          | 66  |                                                                                                                                       |                |       |
| "    "    16. " 1881 id.                                                                                                                                                                                                             | 90  | <b>Verschiedene Vereinigungen.</b>                                                                                                    |                |       |
| "    "    23. März 1881 id.                                                                                                                                                                                                          | 131 | Schinkelfeier in Berlin M . . . . .                                                                                                   | 72             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Ingenieur-Congress in Rom M . . . . .                                                                                                 | 78             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Verein deutscher Maschinen-Ingenieure M . . . . .                                                                                     | 89             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Semper-Museum V . . . . .                                                                                                             | 114            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Jahresbericht des schweizer. Vereins von Dampfkesselbesitzern H. . . . .                                                              | 116            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Deutscher Geometer - Verein, 10. Hauptversammlung M . . . . .                                                                         | 119            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Aufruf an alle ehemaligen Schüler des Professors Reuleaux V . . . . .                                                                 | 120            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>Personalien.</b>                                                                                                                   |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Die Unternehmer des Arlbergtunnels R . . . . .                                                                                        | 24             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Simplonbahn. Aenderung in der Direction M . . . . .                                                                                   | 36             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Oberbaurath Friedr. Schmidt M . . . . .                                                                                               | 119            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Georg Stephenson, Erfinder der Locomotive. 100jähriger Geburtstag M . . . . .                                                         | 137            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>Necrologie.</b>                                                                                                                    |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Hector Martin Lefuel, architecte, membre de l'Institut de France, gestorben am 31. December 1880 N . . . . .                          | 18             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Victor Calliat, gestorben am 12. Januar 1881 N . . . . .                                                                              | 48             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Constantin Ton, gestorben am 6. Februar 1881 N . . . . .                                                                              | 48             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Carl Graf, gestorben am 28. Januar 1881 N . . . . .                                                                                   | 48             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Otto Petermann, Gemeinde-Ingenieur in Enge bei Zürich, gestorben am 25. Februar 1881 V . . . . .                                      | 60             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | G. de Montmollin, gestorben am 4. Februar 1881 N . . . . .                                                                            | 72             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Jacob Heberlein, gestorben am 11. Januar 1881 N . . . . .                                                                             | 78             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | H. Wiebe, Berlin, gestorben am 26. März 1881 N . . . . .                                                                              | 84             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Max Maria v. Weber, gestorben am 18. April 1881 N . . . . .                                                                           | 107            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Gabriel Jean Antoine Davioud, gestorben am 6. April in Paris N . . . . .                                                              | 120            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Professor Dr. Rudolph Böttger, gestorben am 29. April 1881 N . . . . .                                                                | 120            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>Verschiedene Mittheilungen.</b>                                                                                                    |                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Versuche der Umkehrung des graphischen Potenzirens von Oscar Smreker, Ingenieur in Prag H . . . . .                                   | 21, 27, 32, 38 |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Modernes Raubritterthum M . . . . .                                                                                                   | 53             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Tonerzeugung durch Wärmestrahlen H . . . . .                                                                                          | 76             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Correspondenz . . . . .                                                                                                               | 78             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Schinkeldenkmal M . . . . .                                                                                                           | 78             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Sonnenparallaxe R . . . . .                                                                                                           | 88             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Nachgrabungen in Utica M . . . . .                                                                                                    | 89             |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Verkehrswesen in Bayern M . . . . .                                                                                                   | 137            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                      |     | Das neue Qualproject für die Stadt Zürich und die Gemeinden Enge und Riesbach (mit einer Doppeltafel in Farbendruck) H . . . . .      | 153            |       |

**Beigelegte Tafeln:** Zu Nr. 6, 10, 13, 14, 16, 20, 21, 24, 26.

**Clichés:** 80 in den Text gedruckte Zeichnungen. [7944]

10, 13, 20 und 26 sind Doppeltafeln, 22 und 26 Farbendrucke.

