

**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 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:** 17.01.2026

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

## XV. Band. 1881.

## Bauwesen.

*Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.*

Der Antikensaal in Bern. Von Architect Salv-	
berg H . . . . .	1, 7, 19
Anstalt zum Wohle der Arbeiter von Caspar	
Jenny in Ziegelbrücke, Ct. Glarus. (Mit	
6 in den Text gedruckten Zeichnungen) H	25
Gutachten des Zürich. Ingenieur- u. Architekten-	
Vereins über die Aufstellung des Zwingli-	
denkmals in Zürich H . . . . .	40
Wiederherstellung des Heidelberger Schlosses R	42
Savoy-Theatre à Londres R . . . . .	102
Schulhausbau in Brugg M . . . . .	102
Beurtheilung der Concourspläne für ein Gym-	
nasialgebäude und eine Primarschule in	
Bern H . . . . .	109
Cantonsrathsaal in St. Gallen M . . . . .	136
Die bauliche Entwicklung Basels in den letzten	
30 Jahren. Vortrag, gehalten am XXIX.	
Jahresfest des Schweiz. Ingenieur- und	
Architekten-Vereins zu Basel von H. Reese,	
Bauinspector in Basel H. Beilage zu Nr. 25	
Zur Concurrenz für die Schulhausbauten in	
Bern (mit zwei in den Text gedruckten	
Zeichnungen) H . . . . .	150
Zum Brand des Ringtheaters in Wien M. H	154, 158

## Wasserbau.

Wasserbauten in Egypten M . . . . .	12
Zur Cycloidentheorie des Herrn Oppikofer H. . . . .	31
Canal zwischen dem schwarzen und caspischen Meere R . . . . .	42
Anlage eines Grundwehres in der Aare für die Fabrikanlage von C. F. Bally in Schönen- werd bei Aarau. Von F. Allemann, Ingr. in Aarau (mit einer Doppeltafel) H . . . . .	49
La vérité sur le canal de Panama H . . . . .	103

Bericht über die Arbeiten an der Gotthard-			
bahn H	im April	1881	4
	„ Mai	„	29
	„ Juni	„	47
	„ Juli	„	60
	„ August	„	83
	„ September	„	123
	„ October	„	142
Eisenbahnen in Japan R			11
Bieg-Vorrichtung für Eisenbahnschienen H			15

	Seite
Schmalspurbahnen R . . . . .	18
Die elektrische Eisenbahn in Lichterfelde bei Berlin (mit 16 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	31, 37, 46
Vergrößerung des Eisenbahnnetzes in den Vereinigten Staaten M . . . . .	54
Eisenbahnwesen in Oesterreich M . . . . .	54
Electrische Eisenbahnen R . . . . .	65
Le percement du Simplon devant les Chambres et les intérêts de la France H . . . . .	74, 86, 97
Eisenbahnmaterial für Privat- und Industrie- bahnen. Von R. Abt H . . . . .	94
Arlerbahnn (Offertausschreibung) M . . . . .	95
Le chemin de fer à grande-ceinture à Paris R . . . . .	107
Un tunnel passant sous les Pyrénées R . . . . .	107
Arlerbahnn (Offertausschreibung) M . . . . .	107
Der Staatseisenbahnbau in Preussen M . . . . .	108
Zur Durchbohrung des Simplon H . . . . .	128
Project einer electrischen Boulevard-Eisenbahn für Paris R . . . . .	135
Arlerbahnn M . . . . .	147
Electrische Eisenbahn vom Bahnhof Eisenach nach der Wartburg M . . . . .	147
Eisenbahnstatistik M . . . . .	147

Einiges über die Rampenanlagen der Mainzer Brücken-Concurrenz. Von Baumeister A. Gaedertz. (Mit einer Tafel) H . . . . .	3
Brücken- und andere Bauten der Stadt Bern H . . . . .	7, 13, 23
Die untere Rheinbrücke in Basel. Von Ingr. H. Bringolf. (Mit einer einfachen u. einer Doppeltafel) H . . . . .	16, 22
Ueber das räumliche Fachwerk. Von Ingenieur A. Foeppel, Oberlehrer an der städtischen Gewerbeschule in Leipzig. (Mit 5 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	19
Javroz-Brücke R . . . . .	60
Kirchenfeldproject in Bern M . . . . .	78
Wiederaufbau der Tay-Brücke M . . . . .	136

Monatsausweis über die Arbeiten im grossen Gotthardtunnel H			
	im April	1881	4
	" Mai	"	29
	" Juni	"	47
	" Juli	"	60
	" August	"	65
	" September	"	95
	" October	"	123
	" November	"	147
Arlberggtunnel R			11

	Seite
Arlbergtunnel M . . . . .	42
Ueber Temperatur- und Ventilationsverhältnisse im Pfaffensprungtunnel. Von Ingenieur A. Trautweiler. (Mit einer Tafel) H . . . . .	43
Arlbergtunnel M . . . . .	60
Le percement du Simplon devant les Chambres et les intérêts de la France H . . . . .	74, 86, 97
Gotthardtunnel M . . . . .	95
Arlbergtunnel M . . . . .	95
Tunnel sous-marin de la Manche R . . . . .	107
Arlbergtunnel M . . . . .	108

Quaipröject in Zürich M . . . . .	12
" " " " " " " " " "	48
Seequaiproject in Zürich H . . . . .	61
Die Durchführung der Peterstrasse vom Weinplatz zum Pelikanplatz in Zürich, nach dem Projecte von Alex. Koch, Architect. (Mit drei in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	62
Eine Regulirung der Temperatur des in Wasserleitungen circulirenden Wassers R . . . . .	72
Kirchenfeldproject in Bern M . . . . .	78, 123,
Quaibrücke in Zürich, Wahl der Experten-commission M . . . . .	136 84
Die Ausführung eines Strassenbahnnetzes für Zürich und Umgebung H . . . . .	129, 133
Project einer electrischen Boulevard-Eisenbahn für Paris R . . . . .	135
Seequaiproject in Zürich (Einsprachen gegen dasselbe) M . . . . .	135
Tramway in Zürich M . . . . .	135
Die rationelle Vergrösserung der Stadt Bern, Vorstädte, Brücken- und Tramwayprojects. (Mit einer Tafel) H . . . . .	139

### Dampfmotoren.

Ein Dampfkessel von ungewöhnlicher Grösse M	12
Une explosion expérimentale R . . . . .	95

Ueber den Canalwiderstand der Voll-Turbinen.  
Von Albert Fliegner, Professor der theore-  
tischen Maschinenlehre am eidg. Poly-  
technikum in Zürich H . . . 67, 73

Biegevorrichtung für Eisenbahnschienen H	15
Selbstnachstellende Frictionskuppelung. Von Ingenieur U. Bosshard, Zürich H	138
Tschudi's Thürschloss (Mit Zeichnungen) H	158

	Seite
<b>Beheizung.</b>	
Gasfeuerungsanlagen für Torf H . . . . .	143
<b>Beleuchtung.</b>	
Electrisches Licht M . . . . .	24
Gasbeleuchtung für Eisenbahnwagen. (Mit einer Doppeltafel) H . . . . .	35, 41
Le système d'éclairage électrique par incandescence, de M. Hiram S. Maxim H . . . . .	55
Progrès de l'éclairage électrique H . . . . .	61
Die electrische Beleuchtung in der internationalen Ausstellung in Paris. Mitgetheilt von W. Weissenbach H . . . . .	81
Electrische Beleuchtung des Opernhauses in Paris M . . . . .	102
Die erste europäische Stadt, welche electrische Beleuchtung durchführt M . . . . .	102
Electrische Beleuchtung von Eisenbahnwagen R . . . . .	107
Das Gasbeleuchtungssystem für Eisenbahnwagen M . . . . .	130
Neue Verwendungsart für Leuchtgas R . . . . .	135
<b>Materialien.</b>	
Zur Frage der Qualitätsbestimmungen von Eisen und Stahl. Von Professor L. Tetmajer H . . . . .	16
Mittheilungen aus der eidg. Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien. Von Professor L. Tetmajer H. Versuche mit Hanfseilen . . . . .	24
Die Befestigung des Drahtseiles . . . . .	28
Resultate der Festigkeitsversuche mit Drahtseilen . . . . .	35
Versuche mit Metallen . . . . .	64, 83
Korksteine R . . . . .	77
Schweiz. Steinindustrie Solothurn M . . . . .	88
Zur Frage der Classification von Eisen und Stahl. Von Prof. L. Tetmajer in Zürich. (Mit einer Tafel) H . . . . .	92
Neue Bedachungsprofile. System Schinz & Bär H . . . . .	107
Geognostischer Bericht über die projectirten Marmorbrücke oberhalb Champéry (Wallis), von Herrn Dr. Isid. Bachmann, Professor an der bernischen Hochschule H . . . . .	137
<b>Verkehrswesen.</b>	
<b>Schifffahrt.</b>	
Electrische Steuerung für Dampfschiffe R . . . . .	41
L'histoire de l'hélice R . . . . .	77
<b>Eisenbahnbetrieb.</b>	
Beitrag zur Frage der Betriebssicherheit der Eisenbahnräder. Von Emil Stötzer, Werkstättenchef in Salzburg H . . . . .	1
Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen	
Mai 1881 und Januar — Mai 1881 . . . . .	6
Juni „ „ Januar — Juni 1881 . . . . .	30
Juli „ „ Januar — Juli 1881 . . . . .	66
Aug. „ „ Januar — August 1881 . . . . .	90
Sept. „ „ Januar — September 1881 . . . . .	124
Oct. „ „ Januar — October 1881 . . . . .	148
Sicherheitskuppelungen. Von Maschineningenieur Roman Abt, Bern. (Mit einer Tafel) H . . . . .	10
Die electrische Eisenbahn in Lichterfelde bei Berlin. (Mit 16 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	31, 37, 46
Gasbeleuchtung für Eisenbahnwagen. (Mit einer Doppeltafel) H . . . . .	35, 41
Continuirliche Bremsen H . . . . .	47
Radsterne für Waggonräder H . . . . .	53
Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen M . . . . .	54
Electrische Eisenbahnen R . . . . .	65
Sicherheits-Kuppelungen an Eisenbahnfahrzeugen R . . . . .	65
Accidents de chemin de fer par suite de rupture d'attelage R . . . . .	76
Internationales Eisenbahn-Transportrecht M . . . . .	78
Einschränkung im Gebrauche der Dampfpfeifen auf den deutschen Eisenbahnen M . . . . .	102
Die Einführung continuirlicher Bremsen auf den schweiz. Eisenbahnen M . . . . .	107

	Seite
Le frein Westinghouse et la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée R . . . . .	114
Bremsversuche bei Halensee M . . . . .	124
Kritische Betrachtungen über die Glockensignalsysteme der Eisenbahnen. Von Ludwig Kohlfürst, Oberingenieur der Buschtheder Eisenbahn H . . . . .	131
Betrieb der Hochbahnen in New York mit comprimierter Luft M . . . . .	136
Electrische Bremsen M . . . . .	136
Eisenbahnstatistik M . . . . .	147
Einrichtungen zur Sicherung des Bahnbetriebes H . . . . .	151
Beaumont's Luftlocomotive R . . . . .	160
<b>Telegraphie, Telephonie und electrische Vorrichtungen.</b>	
Die electrische Eisenbahn in Lichterfelde bei Berlin. (Mit 16 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	31, 37, 46
Electrische Steuerung für Dampfschiffe R . . . . .	41
Electrische Eisenbahnen R . . . . .	65
Procédé pour désaimanter les montres R . . . . .	101
Das Schmelzen von Stahl durch Electricität R . . . . .	107
Kritische Betrachtungen über die Glockensignalsysteme der Eisenbahnen. Von Ludwig Kohlfürst, Oberingenieur der Buschtheder Eisenbahn H . . . . .	131
Arbeitsleistung telephonischer Ströme R . . . . .	135
Electrische Bremsen M . . . . .	136
Der erste Erfinder der magnet-electrischen Maschine M . . . . .	136
Telephon M . . . . .	147
<b>Verschiedenes.</b>	
<b>Erfindungsschutz und Patentwesen.</b>	
Erfindungsschutz, Beschlüsse des Stände- und Nationalrathes M . . . . .	5
Einführung des Erfindungsschutzes in der Türkei und in Liberia M . . . . .	102
Erfindungsschutz M . . . . .	123
Erfindungsschutz, Beschluss-Entwurf des Bundesrathes M . . . . .	130
<b>Volkswirtschaftliches und Financielles.</b>	
Schweiz. Nordostbahn, Generalversammlung M . . . . .	5
Vermehrung der Kohlenproduction in den letzten zehn Jahren R . . . . .	41
Eisenbahnen und Telegraphie in China R . . . . .	41
Le percement du Simplon devant les Chambres et les intérêts de la France H . . . . .	74, 86, 97
Internationales Eisenbahn-Transportrecht M . . . . .	78
La vérité sur le canal de Panama H . . . . .	103
Ueber Gründung einer „schweizer. Gewerbekammer“. Vortrag von F. Autenheimer in Winterthur, gehalten an der Jahresversammlung des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins in Basel H . . . . .	120
Ueber die Häuserpreise in Berlin M . . . . .	136
<b>Technisches Unterrichtswesen.</b>	
Eidg. Polytechnikum, Beschlüsse des Stände- und Nationalrathes und Bundesgesetz vom 23. Juni 1881 M . . . . .	6, 12
Eidg. Polytechnikum in Zürich (Ertheilung von Diplomen) M . . . . .	42
Die technische Hochschule zu Darmstadt M . . . . .	48
Eidg. Polytechnikum, Constituirung des neuen Schulrathes M . . . . .	123
Professur für Architectur an der Academie von Lausanne M . . . . .	123, 147
Eidg. Polytechnikum, Sitzung des Schulrathes M . . . . .	135
<b>Ausstellungen.</b>	
Concours de chemins de fer portatifs à Versailles H . . . . .	11

	Seite
Allgemeine deutsche Ausstellung auf dem Gebiete der Hygiene und des Rettungswesens M . . . . .	24, 66
Schweizerische Landesausstellung in Zürich, 1883 M, H . . . . .	54, 66, 153
Württemb. Landes-Gewerbeausstellung zu Stuttgart 1881. (Mit einer Taf.) H 70, 75, 80, 85, 91, 100	
Ausstellung in London M . . . . .	78
Preisvertheilung der allg. deutschen Patent- und Musterschutz-Ausstellung zu Frankfurt a/M. M . . . . .	78
Die electrische Beleuchtung in der internationalen Ausstellung in Paris. Mitgetheilt von W. Weissenbach H . . . . .	81
Internationale geographische Ausstellung in Venedig M . . . . .	84
Die italienische Industrieausstellung von 1881 in Mailand. Von Gustav Reinacher, Ingr., Mailand H . . . . .	98, 104, 119, 126, 132
Electricitäts-Ausstellung in Paris M . . . . .	102
Die internationale Ausstellung für Electricität in Paris H . . . . .	115, 125, 140, 146, 152
Allgemeine Ausstellung für Hygiene und Rettungswesen in Berlin M . . . . .	130
Ein Rückblick auf die Patent- und Musterschutz-Ausstellung zu Frankfurt a/M. 1881. Von Baumeister A. Gaedertz. (Mit einem Situationsplan) H . . . . .	155
<b>Concurrenzen.</b>	
Einiges über die Rampenanlagen der Mainzer Brücken-Concurrenz. Von Baumeister A. Gaedertz. (Mit einer Tafel) H . . . . .	3
Concurrenzen für Entwürfe zu einem Pianinogehäuse; einem Kachelofen, einem Geldschrank, einem Grabstein und einer Bucheinbanddecke R . . . . .	11
Concurrenz für die neue Quaibrücke in Zürich M . . . . .	29
Internationale Tramway-Locomotiven-Concurrenz in Arnheim M . . . . .	42
Concurrenzen für den Wiederaufbau des Stadttheaters in Montpellier . . . . .	54
Concurrenz für Entwürfe zu Gaslaternen und Gaslaternenenträgern, für Buenos-Ayres . . . . .	54
Concurrenz für den Bau eines Krankenhauses in Sophia . . . . .	65
Preis ausschreiben von Julius Springer M . . . . .	78
Concurrenz für Entwürfe einer Strassenbrücke über den Donau-Canal in Wien . . . . .	90, 102
Concours pour hôtels et maisons de produits à Paris . . . . .	96
Concurrenzen für Entwürfe und sonstige Anlagen für die Gewerbeausstellung in Riga	
Beurtheilung der Concurrenzpläne für ein Gymnasialgebäude und eine Primarschule in Bern H, M, H, H . . . . .	109, 130, 134, 146
Concurrenz für Entwürfe zu der St. Gertrudkirche in Hamburg . . . . .	130
Concurrenz für die Einreichung von generellen Bauplänen für die Hochbauten der schweiz. Landesausstellung in Zürich 1883 . . . . .	136
Concurrenz für Entwürfe einer höhern Töchter-schule in Saumur . . . . .	136
Concurrenz für Entwürfe zu einem Vereinsgebäude für Architectur in Amsterdam . . . . .	148
Zur Concurrenz für die Schulhausbauten in Bern. (Mit zwei in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	150
<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>	
Handelsadressbuch des Cantons Zürich L . . . . .	66
Der Kalender für Maschineningenieure für 1882 L . . . . .	78
Die Messungen in der Elbe und Donau und die hydrometrischen Apparate und Methoden des Verfassers L . . . . .	89
Kalender für Eisenbahntechniker von E. Heusinger von Waldegg L . . . . .	123
Taschenatlas der Eisenbahnen Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz L . . . . .	123

Seite	Seite	Seite
<b>Vereinsnachrichten.</b>	<b>Verschiedene Vereinigungen.</b>	<b>Verschiedene Mittheilungen.</b>
Schweizerischer Ingenieur- & Architekten-Verein.	Münsterbauverein in Bern R . . . . . 11	Professor Dr. C. Culmann, gestorben am 9. December 1881 N . . . . . 148
St. Gallischer Ingenieur- und Architekten-Verein V. Sitzung vom 28. April und 1. Juni . . . . . 12	Verein deutscher Ingenieure M . . . . . 42, 48	Professor Dr. C. Culmann. (Mit einem Lichtdruck-Bild) H . . . . . 149
Gutachten des Zürcherischen Ingenieur- und Architekten-Vereins über die Aufstellung des Zwingliidenkmals in Zürich H . . . . . 40	XXII. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure H . . . . . 51, 59	
Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, XXIX. Versammlung in Basel V, H, H . . . . . 84, 106, 112	Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine M . . . . . 78	Berichtigung . . . . . 12, 48
Zürcherischer Ingenieur- und Architekten-Verein, Jahresversammlung 1883 V . . . . . 142	Réunion des fabricants de chaux et ciments V . . . . . 96	Ueber das räumliche Fachwerk. Von Ingenieur A. Föppl, Oberlehrer an der städtischen Gewerbeschule in Leipzig. (Mit fünf in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . . 19
Zürcher. Ingenieur- und Architekten-Verein, 1. Sitzung vom 19. September 1881 V . . . . . 154	Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen M . . . . . 108	Archéologie mexicaine R . . . . . 53
2. " " 5. October " V . . . . . 154	Technischer Verein Winterthur V . . . . . 148	Einweihung des neuen Druckereigebäudes der Firma Orell Füssli & Co. M . . . . . 54
Section IV Waldstätte V . . . . . 160		Der Bergsturz in Elm. Nach Mittheilungen von HH. Stadttingenieur A. Bürkli-Ziegler und Linthingenieur Legler H . . . . . 68
<b>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</b>	<b>Necrologie.</b>	Befestigung von Tusche R . . . . . 77
Stellenvermittlung V . . . . . 12, 29, 36, 48, 54, 60, 84, 90, 108, 114, 124, 130, 136, 142, 148, 154, 160.	Wilhelm Bandel in Berlin, gestorben am 9. August 1881 N . . . . . 48	Der Bergsturz in Elm. Nach Mittheilungen von HH. Stadttingenieur A. Bürkli-Ziegler und Linthingenieur Legler H . . . . . 68
Generalversammlung V . . . . . 36, 48, 54, 60, 72, 78	Professor Spangenberg in Berlin, gestorben am 6. August 1881 N . . . . . 48	Städtische Baucommission in Bern . . . . . 124
Adressänderungen für das XII. Adressverzeichnis V . . . . . 48, 54	J. J. Tobler, Ingenieur und Stadtrath von Zürich, gestorben am 15. September 1881 N, M . . . . . 72, 78	Académie der schönen Künste in Paris (Wahl von Architect Fresnel) M . . . . . 136
Die XIII. Generalversammlung der Gesellschaft ehemaliger Polytechniker des eidg. Polytechnikums H . . . . . 79	Albert Carpentier, Ingenieur, gestorben am 17. October 1881 N . . . . . 102	Culmann's Begräbnissfeier (Berichterstattung) M . . . . . 154
	Friedrich Hitzig in Berlin, gestorben am 11. October 1881 N . . . . . 102	
	Carl Arduini von Montpreveyres (Ct. Waadt) M . . . . . 108	
	Professor Dr. Wilhelm Weith von Homburg vor der Höhe, gestorben am 29. November d. J. in Ajaccio N . . . . . 142	

#### Beigelegte Tafeln:

	Masstab:	Datum:	Beilage zu:
1. Concurrentprojecte für die Rheinbrücke von Mainz nach Castel. Ansichten der Ortspfeilerlösungen der vier prämirten Projecte: „Pons Palatinus“, „Einfach“, „Laetare“ und „Eigelstein“. Nach Zeichnungen von Baumeister A. Gaedertz . . . . .	1 : 500	2. Juli	Nr. 1
2. Normalkuppelung der schweizerischen Eisenbahnen . . . . .	1 : 4	9. "	" 2
3. Untere Rheinbrücke in Basel. Graphische Darstellung der Caissons-Versenkungen. Nach einer Zeichnung von Ingenieur Bringolf . . . . .	—	16. "	" 3
4. Untere Rheinbrücke in Basel. Caisson eines Strompfeilers . . . . .	1 : 66 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>		
Befestigung der Spindeln, Caissonschnaide . . . . .	1 : 10	23. "	" 4
(Doppeltafel nach einer Zeichnung von Ingenieur Bringolf) . . . . .		6. August	" 6
5. Gasbeleuchtung für Eisenbahnwagen. System Pintsch. (Doppeltafel.) . . . . .			
6. Temperatur- und Ventilationsverhältnisse im Pfaffensprung-Tunnel. Nach einer Zeichnung von Ingenieur A. Trautweiler . . . . .	1 : 10000	20. "	" 8
für die Längen . . . . .	1 : 500		
" Höhen . . . . .	1 : 25000		
7. Anlage eines Grundwehres in der Aare für die Fabrik von C. F. Bally in Schönenwerd bei Aarau. Situationsplan, Längenprofil, Querprofile und Constructionsdetails. (Doppeltafel nach Zeichnungen von Ingenieur F. Allemann.) . . . . .	1 : 5000	27. "	" 9
	1 : 1000		
	1 : 200		
8. Württembergische Landes-Gewerbe-Ausstellung in Stuttgart 1881. Situationsplan . . . . .	1 : 1400	17. September	" 12
9. Le percement du Simplon devant les Chambres et les intérêts de la France (carte). Par L. L. Vauthier, Ingénieur des Ponts et Chaussées . . . . .	1 : 5000000	8. October	" 15
10. Resultate einiger Festigkeitsproben, ausgeführt von Bauschinger, Wöhler und Ackermann. Nach einer Zeichnung von Professor L. Tetmajer . . . . .		15. "	" 16
11. Le percement du Simplon devant les Chambres et les intérêts de la France (carte). Par L. L. Vauthier, Ingénieur des Ponts et Chaussées . . . . .	1 : 2400000	22. "	" 17
12. Italienische Industrieausstellung in Mailand. Geschnittzter Schrank von Pietro Zaneletti in Mailand . . . . .		26. November	" 22
13. Rationelle Vergrößerung der Stadt Bern. Vorstädte, Brücken- und Tramwayprojecte . . . . .	1 : 10000	3. December	" 23
14. Professor Dr. Carl Culmann, gestorben den 9. December 1881 (Lichtdruck-Bild) . . . . .		17. "	" 25

Clichés: 81 in den Text gedruckte Zeichnungen. [9268]

