

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 23/24 (1894)

## 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:** 07.02.2026

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

# REVUE POLYTECHNIQUE

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Organ des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

Herausgegeben von A. WALDNER, 32 Brandschenkestrasse (Selnau) Zürich.

XXIII. Band 1894.

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag von Meyer & Zeller Nachfolger in Zürich.

ZÜRICH. — Druck von Zürcher & Furrer.

## Inhaltsverzeichnis.

Anmerkung. H = Hauptartikel, K = Konkurrenzen, L = Litteratur, M = Miscellanea, N = Nekrologie, P = Preisausschreiben, V = Vereinsnachrichten.

Seite		Seite		Seite
	<b>Bauwesen.</b>			
	<b>Hochbauwesen. — Architektur.</b>			
	<i>Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>			
	Der Mittelbau des neuen Bundesrathauses in Bern (Mit 1 Tafel) H . . . . .	1		
	Das Stadttheater in Basel. Arch.: J. J. Stehlin-Burckhardt (Mit 2 Tafeln und 7 Textzeichnungen) H . . . . .	1, 9		
	Eidg. Parlamentsgebäude in Bern. Anordnung einer Gemeindeabstimmung auf den 4. März 1894 M . . . . .	15		
	Kantonales Technikum in Burgdorf. Eröffnung des Neubaus M . . . . .	16		
	Neues Bundesrathaus in Bern. Eingangshalle (Mit 1 Tafel) H . . . . .	17		
	Die neue Liebfrauenkirche in Zürich. Arch.: A. Hardegger (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	44		
	Kongress für den Kirchenbau des Protestantismus. Programm-Einladung M . . . . .	57		
	Ausstellung von Entwürfen zu protestant. Kirchen K . . . . .	134		
	Bericht der Verhandlungen H . . . . .	161		
	Zur Abwehr. Erwiderung von Prof. Hans Auer auf eine Kritik des Entwurfes für das eidg. Parlamentsgebäude H . . . . .	71		
	Umbau der St. Oswald-Kirche in Zug. Von Prof. Dr. Joh. Rud. Rahn (aus der „Neuen Zürcher Ztg.“). Richtigstellung betr. das Gutachten des Preisgerichts M . . . . .	72		
	Schreiben von Architekt H. von Segesser in Luzern an Hrn. Dr. Joh. Rud. Rahn in Zürich H . . . . .	99		
	Das Münster zu Bern. Nach der Festschrift von Dr. B. Haendke, Privatdocenten der Kunstgeschichte in Bern u. August Müller, bauleitendem Architekten am Münster zu Bern (Mit 2 Tafeln und 15 Textzeichnungen) H . . . . .	75, 82, 90, 101		
	Zum Parlamentshaus-Bau. Kritik des Entwurfes von Architekt J. J. Stehlin-Burckhardt in Basel durch die Direktion der eidg. Bauten (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	78		
	Eidg. Parlamentsgebäude in Bern. Verhandlungen der ständerätlichen Kommission M . . . . .	81		
	Zum ständerätlichen Entscheid in der Parlamentshaus-Baufrage H . . . . .	84		
	Zum Parlamentsgebäude in Bern. Erwiderung von J. J. Stehlin-Burckhardt auf die Kritik seines Entwurfes durch die Direktion der eidg. Bauten H . . . . .	93		
	Die bauliche Entwicklung des Bahnhofes Winterthur. Von H. Schleich, Stadt-Ingenieur (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	121		
	Schweizerische Centralbahn. Verteilung der Kosten des Bahnhof-Umbaus Luzern M . . . . .	141		
	Ulmer Münster M . . . . .	141		
	Verkauf der Weltausstellungsgebäude in Chicago M . . . . .	142		
	Bau eines Sanatoriums im Kanton Zürich. Beschluss der Gemeinnützigen Gesellschaft des Kt. Zürich vom 30. Mai 1894 M . . . . .	154		
	Der neue Hauptbahnhof in Köln. Eröffnung M . . . . .	154		
	Die Grundsteinlegung des neuen Doms in Berlin M . . . . .	154		
	Kunstgeschichtliches aus dem Kanton Tessin. Von Arch. F. Kühn (Mit 2 Abbild.) H . . . . .	171		
	<i>Privatgebäude.</i>			
	Villa Stehlin-Burckhardt in Basel (Mit 1 Tafel und 5 Textzeichnungen) H . . . . .	22, 28		
	Schloss Wart bei Neftenbach (Kt. Zürich). Arch.: Jung & Bridler in Winterthur (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . . . .	61, 71		
	Villa Dollfus in Castagnola. Arch.: F. Kühn (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . .	128		
	Der dänische Arbeiterbauverein. Bericht aus der Generalversammlung 1894 M . . . . .	159		
	<b>Ingenieurwesen.</b>			
	<i>Wasserbau.</i>			
	Die Eröffnung des Manchester Seekanals M . . . . .	16		
	Die Rutschung in Vaerdalen im nördlichen Norwegen. Frei nach einem Bericht des Hrn. Kanaldirektor G. Saetren in Christiania von Ing. C. Tischendorf in Zürich (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	17, 25		
	Nutzbarmachung der Wasserkräfte der Aare bei Wynau (Kt. Bern). Konzessionsübertragung an die Firma Siemens & Halske, Anlagen des Wasserwerks M . . . . .	57		
	Die Monopolisierung der Wasserkräfte. Verh. des Bundesrates über die Eingabe der Gesellschaft „Freiland“ M . . . . .	153		
	Donau-Oder-Kanal. Das Projekt mit schiefen Ebenen, System Hallier & Dietz-Monnin M . . . . .	158		
	Bau eines Schiffahrt-Kanals vom Dortmund-Ems-Kanal bis zum Rhein. Das Projekt vor dem preussischen Landtag, Ausgaben für Kanalbauten in Frankreich M . . . . .	158		
	Abschluss und Trockenlegung des Zuydersees. Beschluss des Staatsausschusses M . . . . .	159		
	Ankauf von Wasserkraften auf Staatsrechnung in Norwegen H . . . . .	163		
	<i>Eisenbahnbau.</i>			
	Berner Oberlandbahnen. Konzessionsgesuch betr. die direkte Verbindung der Linie mit dem Westbahnhof Interlaken M . . . . .	35		
	Langensche Schwebelbahn M . . . . .	66		
	Eröffnung der Eisenbahn von Caracas nach Valenzia in Venezuela M . . . . .	72		
	Schweizerische Nordostbahn. Eröffnung der Strecke Rapperswil-Stadelhofen der rechtsufrigen Zürichseebahn M . . . . .	72		
	Die schweiz. Eisenbahnen im Jahre 1893. Aus dem Bericht des Bundesrats an die Bundesversammlung M . . . . .	107		
	Griechische Eisenbahnen. Konzessionsaufhebung für die Linie Piräus-Lazissa M . . . . .	120		
	Unterseeische Röhrenbahn zwischen England und Frankreich. Projekt Edward Reeds M . . . . .	141		
	Eisenbahnlinie Rom-Bracciano-Viterbo M . . . . .	141		
	Die Brotwarthbahn. Eröffnung M . . . . .	149		
	Eröffnung der Bahn Saloniki-Monastir M . . . . .	154		
	Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt des Ingenieurs Berthier M . . . . .	159		
	<i>Brückenbau.</i>			
	Berner Brückenbau-Angelegenheit. Vorlage des Stadtrates für die Gemeindeabstimmung vom 4. März 1894 M . . . . .	16		
	Die Brücke aus Stampfbeton von Portland-Cement b. Munderkingen (Württemberg) M . . . . .	22		
	Tragfähigkeits-Untersuchung an einer ausgerichteten Eisenbahnbrücke M . . . . .	28, 35		
	Berner Brücken. Von Eugen Probst, Ing. Projektierung und Bau derselben (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	51		
	Kornhausbrücke: 3 Entwürfe der städtischen Baudirektion.			
	Entwurf I: Brücke in Stein . . . . .	51		
	Entwurf II: Eisenbrücke mit Steinpfeilern . . . . .	53		
	Entwurf III: Eisenbrücke mit möglichster Reduktion der Steinkonstruktion . . . . .	52		

	Seite
Entwurf IV: (Firma Probst, Chappuis & Wolf) Eisenbrücke mit Steinpfeilern . . .	52
Die Bruchprobe der Eisenbahnbrücke in Wohlhusen H . . . . .	112
Die Brücken-Konkurrenz in Budapest (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . .	156
<b>Tunnelbau.</b>	
Simplon-Durchstich. Experten M . . . .	120
Albis-Tunnel. Durchschlag M . . . .	134
<b>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</b>	
Strassenbahnbetrieb durch Kohlensäure-Motoren M . . . . .	23
Strassenbahn St. Gallen-Gais. Anstellung des Herrn Ing. H. Jäggi als Betriebsdirektor M . . . . .	29
Elektrische Strassenbahn in Zürich. Probefahrt und Besichtigung durch den Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein, Eröffnung M . . . . .	66
Langensche Schwebebahn M . . . . .	66
Die Strassenbahnen, insbesondere die neu eröffnete elektr. Strassenbahn in Zürich. Von Ingenieur P. Schenker (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	69
I. Vorgeschichte . . . . .	69
II. Stadtkonzession, Trace, Arten des Strassenbahnbetriebs, Vergleichung der verschiedenen Systeme . . . . .	88
III. Anlage der elektrischen Strassenbahn Zürich, Betrieb, Fahrtraxen, Rentabilität Elektrische Untergrundbahn in London. Projektierung M . . . . .	127
Strassenbahnbetrieb mit Accumulatoren in Berlin. Versuche der Grossen Berliner Pferdebahn-Gesellschaft M . . . . .	127
Strassenbahn Hirslanden-Forch-Grünigen. Projekt M . . . . .	134
Elektrische Strassenbahn Lübeck. Betriebs-eröffnung, Konzession für den elektr. Betrieb der Strassenbahn in Hamburg M . . . . .	141
Brüsseler Strassenbahnen. Eröffnung der elektrischen Strassenbahnen M . . . .	134
Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt des Ingenieurs Berthier M . . . .	159
<b>Vermessungswesen.</b>	
Ueber die Veränderlichkeit der Nivellier-Latten. Von Dr. J. B. Messerschmitt in Zürich . . . . .	30, 39
Ueber Tiefenmessungen in Schweiz. Seen. Von Ing. Salomon Pestalozzi H . . . .	59, 64
<b>Maschinenwesen.</b>	
<b>Motoren, Maschinen und Apparate.</b>	
Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	10
Les premières expériences officielles de la locomotive électrique de Mr. J. J. Heilmann, par Max Lyon H . . . . .	44
Versuchsfahrten mit der Heilmann'schen Lokomotive (Mit 1 Textzeichnung) H . . . .	60
Regelmässige Einstellung der elektr. Lokomotive H . . . . .	142
Kombination einer fünfperfdigen de Laval-schen Dampfturbine mit einer Oerlikon-Dynamo (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . .	54
Zur Frage der Regulierung hydraulischer Motoren. Zusschrift von A. Budau, Ing., Erwiderung von Prof. A. Stodola H . . . .	55
Ausstellung von Arbeitsmaschinen mit elektrischem Betrieb in Budapest M . . . .	100
Ueber die Regulierung von Turbinen. Von Prof. A. Stodola H . . . . .	108, 115
<b>Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.</b>	
Einführung der elektrischen Wagenbeleuchtung auf den österreich. Eisenbahnen M . . . . .	28
Die Anlage der elektrischen Beleuchtung des Nordostsee-Kanals. Submissionsergebnis, Berichtigung, Installation M . . . .	127, 142
Elektrische Beleuchtung in Zug H . . . .	133
Ein neues Gasglühlicht M . . . . .	158
Ueber die besten Methoden zur Bestimmung des Heizwertes von Steinkohlen, Coaks, und Anthracit. Vortrag von Prof. Dr. F. P. Treadwell an der Generalversammlung schweiz. Cementfabrikanten H . . . .	169

	Seite
<b>Materialien.</b>	
Ueber die Fluatierung von Sandsteinen M . . . . .	16
Ständige Kommission (Internationale Konferenz) zur Vereinbarung einheitlicher Prüfungsmethoden von Bau- und Konstruktionsmaterialien. Besetzung d. Präsidiums durch Hrn. Professor Tetmajer M . . . .	35
Rundschreiben desselben an die Mitglieder betr. die Erledigung namhaft gemachter Aufgaben, Adressverzeichnis M . . . .	167
Ein Marmorblock von ausserordentlichen Abmessungen . . . . .	42
Verordnung betr. die Kabel der Seilbahnen. Beschluss des schweiz. Bundesrats vom 12. Januar 1894 M . . . . .	56
Flüssiges Chlor. Mitteilungen über Druck und Dichtigkeit M . . . . .	57
Cementausfuhr nach Amerika. Bericht aus der Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten vom 23. und 24. Februar 1894 M . . . . .	81
Kunstsandstein zur Beplattung ganzer Fassaden M . . . . .	100
Kesselstein-Mittel M . . . . .	100
Eine neue Darstellungsweise von Ozon . . . .	107
Ueber die Eigenschaften der Metalle bei grosser Kälte M . . . . .	120
Biegsame Metallröhren M . . . . .	140
Portland-Cement-Industrie. Beschluss der Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten vom 19. Mai 1894 M . . . . .	149
Platinverbrauch und Platingewinnung M . . . .	158
<b>Verkehrswesen.</b>	
<b>Eisenbahnbetrieb.</b>	
Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	10
Elektrischer Betrieb auf Normalbahnen M . . . .	22
Ueber den Stand der Eisenbahnen in Syrien M . . . . .	23
Les premières expériences officielles de la locomotive électrique de Mr. J. J. Heilmann, par Max Lion H . . . . .	44
Versuchsfahrten mit der Heilmann'schen elektrischen Lokomotive (Mit einer Textzeichnung, Längenprofile zwischen Havre u. Beuzeville, Geschwindigkeitskurven) H . . . .	60
Regelmässige Einstellung einer elektr. Lokomotive (System Heilmann) M . . . . .	142
Verordnung betr. die Kabel der Seilbahnen. Beschluss des schweiz. Bundesrates vom 12. Januar 1894 M . . . . .	56
Signalwesen auf den schweiz. Eisenbahnen. Verfügung des Post- und Eisenbahn-Departements . . . . .	57
Die Pilatusbahn-Gesellschaft. Betriebsergebnis des Jahres 1893 M . . . . .	57
Elektrische Strassenbahn in Zürich. Probefahrt und Besichtigung durch den Zürcher Ing.- und Arch.-Verein, Eröffnung M . . . .	66
Die Eröffnung der Eisenbahn von Caracas nach Valencia in Venezuela. Mitteilungen betr. Umfang, Anlagen, Betriebsmaterial, Finanzierung M . . . . .	72
Schweiz. Nordostbahn. Eröffnung der Strecke Rapperswyl-Stadelhofen der rechtsufrigen Zürichseebahn M . . . . .	72
Die Strassenbahnen, insbesondere die neu eröffnete elektr. Strassenbahn in Zürich. Von Ing. P. Schenker (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	69, 88, 95
Die schweiz. Eisenbahnen im Jahre 1893. Aus dem Bericht des Bundesrats an die Bundesversammlung: Organisation des Eisenbahn-Departements, Simplon-Durchstich, Konzessionen, Bau, Betrieb, Zustand der Bahnen: Unterbau, Oberbau, mechanische Einrichtungen und Signale, Rollmaterial, Zugkraftsdienst M . . . . .	107
Winterbetrieb auf Zahnradbahnen. Memorial des Geh. Baurat Alb. Schneider, vorgelegt dem Ingenieur Kongress in Chicago M . . . . .	113
Winterbetrieb auf Zahnradbahnen u. Winterbetrieb auf Adhäsionsbahnen. Mitteilung der Direktion der Schmalpurbahn Landquart-Davos M . . . . .	120
Schutz gegen Schneehindernisse auf den Eisenbahnen, mit spezieller Berücksichtigung der projektierten Christiania-Bergen-	

	Seite
Bahn. Bearbeitet von Ing. C. Tischendorf in Zürich (Mit 21 Textzeichnungen) H . . . .	144
Die Eisenbahnen der Erde. Statistische Zusammenstellung des „Archivs für Eisenbahnwesen“ M . . . . .	141
Elektrische Strassenbahn in Lübeck. Betriebs-eröffnung, Konzession für den elektr. Betrieb der Strassenbahn in Hamburg M . . . .	141
Ueber die Schneeverhältnisse bei den Bergbahnen betr. die Strassenbahn St. Gallen-Gais M . . . . .	148
Probefahrt der neuen Gotthardbahn-Lokomotive M . . . . .	154, 168
<b>Telegraphie, Telephonie und elektrische Vorrichtungen.</b>	
Elektrischer Betrieb auf Normalbahnen M . . . .	22
Elektrische Strassenbahn in Mailand M . . . .	23
Der Accumulatorenbetrieb für elektrische Strassenbahnen M . . . . .	23
Einführung der elektrischen Wagenbeleuchtung auf den österreich. Eisenbahnen M . . . .	28
Kombination einer fünfperfdigen de Laval-schen Dampfturbine mit einer Oerlikon-Dynamo (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . .	54
Elektrische Strassenbahn in Zürich. Probefahrt, Eröffnung M . . . . .	66
Die Strassenbahnen, insbesondere die neu eröffnete elektr. Strassenbahn in Zürich. Von Ing. P. Schenker (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	69, 88, 95
Ausstellung von Arbeitsmaschinen mit elektrischem Betrieb, in Budapest. Eröffnungstermin M . . . . .	100
Ueber die Beurteilung der Rentabilität elektrischer Anlagen. Vortrag von Ingenieur Dr. Müllendorf im Verein deutscher Maschinen-Ingenieure in Berlin H . . . .	104
Statistik der elektrischen Anlagen in der Schweiz für das Jahr 1893, von Dr. H. Denzler, Ingenieur H . . . . .	117
Die Anlage der elektrischen Beleuchtung des Nordostsee-Kanals. Submissionsergebnis, Berichtigung, Installation M . . . .	127, 142
Elektrische Untergrundbahn in London. Projektierung M . . . . .	127
Strassenbahnbetrieb mit Accumulatoren in Berlin. Versuche der grossen Berliner Pferdebahngesellschaft M . . . . .	127
Elektrische Beleuchtung in Zug H . . . . .	133
Elektrische Energieübertragung Laufen-Frankfurt. Aus dem Bericht von Prof. Dr. H. J. Weber in Zürich, Separatabdruck aus dem offiziellen Bericht über die Internationale Elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. L . . . . .	134
Die Erzeugung elektrischen Stromes mittelst Dampfkraft. Erhebung des statistischen Bureaus für Preussen M . . . . .	140
Ueber die Unterführung von Starkstromleitungen bei Bahnkreuzungen und die Ueberwachung v. Hochspannungsanlagen. Von Dr. A. Denzler H . . . . .	152
Ueber die Unterführung von Starkstromleitungen bei Bahnkreuzungen und die Ueberwachung v. Hochspannungsanlagen. Von A. Baechtold H . . . . .	165
Brüsseler Strassenbahnen. Eröffnung der elektrischen Strassenbahnlinie M . . . .	154
Elektrische Untergrundbahn in Budapest M . . . .	158
Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt des Ingenieur Berthier vor der Deputiertenkammer M . . . . .	159
Die elektrischen Unterstationen der Pariser Druckluft-Gesellschaft. Änderungen der ursprünglichen Anlagen M . . . . .	159
<b>Verschiedenes.</b>	
<b>Technisches Unterrichtswesen.</b>	
Eidgenössisches Polytechnikum: Rücktritt des Hrn. Prof. Landolt, Besetzung des Lehrstuhls für Forstwissenschaften durch Hrn. Prof. Theodor Felber M . . . . .	7
Ernennung des Hrn. Prof. F. Rudio zum Bibliothekar M . . . . .	16
Besetzung des Lehrstuhls für Maschinenzeichnen, Maschinenbau und Maschinenkonstruieren durch Hrn. Prof. Eugen Meyer M . . . . .	28
Wolf-Stiftung für die Sternwarte des eidg. Polytechnikums M . . . . .	35



	Seite
Rücktritt des Hrn. Prof. G. Veith, Be- setzung des Lehrstuhls für Maschinenbau und Maschinenkonstruieren durch Hrn. Maschineningenieur Franz Prasil M . . .	50
Diplom-Erteilung, Aenderungen im Profes- soren-Kollegium: Rücktritt des Hrn. Prof. Georg Veith. Ernennung des Hrn. Alfred Wolfer zum Professor der Astronomie und Direktor der Sternwarte, Plan-Ausstellung der Bau-, Ingenieur-, mechanisch-techni- schen- und Kulturingenieur-Schule M . . .	81
Die Planausstellung der Kulturingenieur- Schule des eidg. Polytechnikums H . . .	86
Bericht des eidg. Schulrats betr. Revision des Organisationsgesetzes M . . . . .	156
Elektrotechnischer Unterricht am eidg. Poly- technikum: Antwort des Präsidenten des schweiz. Schulrats auf die Eingabe des Vorstands der G. e. P. M . . . . .	113
Technische Hochschule in Berlin. Frequenz im Winterhalbjahr 1893/94 M . . . . .	23
Die polytechnische Schule in Paris: Feier des 100-jährigen Jubiläums vom 17.—19. Mai 1894 M . . . . .	120, 142
Polytechnikum in Kiga, Russifizierung M . . .	127, 142
Akademie der bildenden Künste in Dresden. Besetzung der Professur für Baukunst durch Baurat Paul Wallot, Berlin M . . .	149
<b>Ausstellungen.</b>	
Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago. (Mit 9 Text- zeichnungen) H . . . . .	10
Das Ferris-Rad an der Ausstellung in Chi- cago. Mitteilungen über die Rentabilität M . .	23
Ausstellung in Santiago M . . . . .	28
Schweizerische Landesausstellung in Genf 1896 M . . . . .	42
Kantonale Gewerbeausstellung in Zürich, Vergebung der Zimmerarbeiten M . . . .	50
Beginn der Installationsarbeiten M . . . .	120
Eröffnung M . . . . .	158
Die Planausstellung der Kulturingenieur- schule des eidg. Polytechnikums H . . . .	86
Ausstellung von Arbeitsmaschinen mit elek- trischem Betrieb in Budapest. Eröffnungs- termin M . . . . .	100
Eine Ausstellung von Entwürfen zu protes- tantisches Kirchen bei Anlass des Kon- gresses für den Kirchenbau des Protestan- tismus K . . . . .	134
Elektrotechnische Ausstellung in Leipzig vom 8.—17. Juni 1894. Installation M . . .	154
<b>Konkurrenzen.</b>	
Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für das neue Aufnahmgebäude des Per- sonenbahnhofs in Luzern K . . . . .	3
Urteil des Preisgerichts . . . . .	35, 39
Preisgekrönte Entwürfe (Mit 8 Textzeich- nungen) . . . . .	31, 33
Entwurf von W. Moessinger. II. Preis . . .	32, 34
Entwurf v. Prof. Hubert Stier. III. Preis . .	40
Entwurf von Jean Béguin. III. Preis . . .	39, 41
Angekaufter Entwurf von Arch. F. Walser (Mit 2 Textzeichnungen) . . . . .	15
Zwei evangelische Kirchen in Düsseldorf K .	15
Preisverteilung . . . . .	174
Synagoge in Magdeburg K . . . . .	15
Ausschreibung . . . . .	114
Preisverteilung . . . . .	15
Synagoge in Köln K . . . . .	15
Ausschreibung . . . . .	160
Preisverteilung . . . . .	15
Rathaus in Rheydt, Reg.-Bez. Düsseldorf K .	49
Ausschreibung . . . . .	42
Preisverteilung . . . . .	149
Realschule in Altona K . . . . .	50
Ausschreibung . . . . .	50
Preisverteilung . . . . .	143
Evangelisch-protestantische Kirche in Karls- ruhe. Bestellung des Preisgerichts. Aus- schreibung K . . . . .	50
Hochbauten der schweizerischen Landesaus- stellung in Genf 1896. Preisverteilung K . .	50
Evangelische Kirche in Magdeburg K . . . .	50
Ausschreibung . . . . .	143
Preisverteilung . . . . .	50
Wasserversorgung und Kanalisation in Lau- fen (Kt. Bern). Ausschreibung K . . . . .	50

	Seite
Nachtr. Berichtigung des Gemeinderates Laufen . . . . .	57
Saallbau in Ulm K . . . . .	50
Ausschreibung . . . . .	160
Preisverteilung . . . . .	67
Elektr. Energieübertragung Pré aux Clées- Neuchâtel K . . . . .	79
Preisverteilung . . . . .	67
Auszug aus d. Gutachten d. Preisgerichts Postgebäude in Winterthur K . . . . .	72
Voranzeige eines Wettbewerbes zur Er- langung von Entwürfen . . . . .	94
Preisverteilung . . . . .	94
Geschäftshaus in Magdeburg. Ausschrei- bung K . . . . .	94
Realschule Stuttgart. Preisverteilung . . .	94
Donaubrücken in Budapest K . . . . .	94
Zahl der Entwürfe, Prüfungskommission . .	134
Versammlung des Preisgerichts . . . . .	142
Preisverteilung . . . . .	94
Evangelische Kirche in Riesa. Preisver- teilung K . . . . .	94
Gerichtsgebäude in Gotha. Preisverteilung K	100
Aufnahmgebäude im neuen Bahnhof Zug. Ausschreibung K . . . . .	142
Figurenschmuck der Hauptfassade des eidg. Polytechnikums in Zürich. Preisvertei- lung K . . . . .	149
Quartier-Anlagen in Zürich. Ausschreibung der Genossenschaft Figen-Heim K . . . .	154
Davel-Monument in Lausanne. Ausschrei- bung K . . . . .	154
Höhere Mädchenschule in Darmstadt. Aus- schreibung K . . . . .	154
Städtisches Theater zu Grosswardein. Aus- schreibung K . . . . .	156
Die Brücken-Konkurrenz in Budapest (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . . .	160
Museumsgebäude in Kairo. Voranzeige eines Preis Ausschreibens K . . . . .	168
Primarschulhaus in Basel. Ausschreibung K	168
Neue evangelisch-reformierte Kirche in St. Gallen. Ausschreibung K . . . . .	174
Evang. Kirche in Troppau. Ausschreibung K	
<b>Preis Ausschreiben.</b>	
Ansammlung von elektrischer Arbeitskraft durch Windmühlen P . . . . .	7
Ausarbeitung eines Normalregulativs über die technische Ausführung elektrischer Be- leuchtungs-Einrichtungen. Preis Ausschrei- ben des schweizer. Elektrotechniker- Vereins P . . . . .	50
Preis Ausschreiben des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen P . . . . .	114
<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>	
Architektonische Mitteilungen aus Basel. Von J. J. Stehlin-Burckhardt, Architekt in Basel L . . . . .	6
Schweizerischer Bau- und Ingenieur-Kalen- der, herausgegeben von Architekt Martin Koch L . . . . .	7
Aufnahmen alter schweiz. Kunstschmiede- arbeiten. Von E. Oberhänsli in Zürich S	42
Illustrierte Ausstellungs-Zeitung, officielles Organ der kantonalen Gewerbe-Ausstel- lung in Zürich 1894 L . . . . .	42
Le leggi del fabbricare. Codice dei costrut- tori dei periti e degli ingegneri indu- striali. Francesco Bufalini L . . . . .	49
Manuale dell' ingegnere civile e industriale per G. Colombo L . . . . .	49
Impianti di illuminazione elettrica. Manuale pratico di Emilio Piazzoli L . . . . .	49
Prontuario per la paga giornaliera degli ope- rai. Manuale pratico per Cesar Negrin L . .	49
Aufgaben aus dem Gebiete der Baukon- struktions-Elemente. Von Prof. Leo von Willmann L . . . . .	127
Darstellende Geometrie. Von F. Faber L . .	127
Die graphische Statik, bearbeitet von Prof. R. Lauenstein L . . . . .	127
Lehrbuch der praktischen Geometrie. Von Prof. Dr. Ch. August Vogler L . . . . .	127
Elektrische Energieübertragung Lauffen- Frankfurt. Bericht von Prof. Dr. H. F. Weber. Separat-Abdruck aus dem offi- ciellen Bericht über die Internationale Elektrotechnische Ausstellung in Frank- furt a. M. L . . . . .	134

	Seite
Die Lehre von der Beleuchtung und Schat- tierung. Von G. Delabar L . . . . .	143
Die Schmiermittel. Von Obergeringenieur Josef Grossmann . . . . .	143
The Chronology of the cathedral Churches of France. By Barr Ferree L . . . . .	143
Untersuchungen über das gleichseitige Drei- eck. Prof. G. Dehio L . . . . .	143
Die graphische Ausgleichung bei der trigono- metrischen Punktbestimmung durch Ein- schneiden. Von Ing. A. Klingatsch L . . .	143
Hans Schwarz' Adressbuch des Kantons Zürich für Industrie, Handel und Ge- werbe L . . . . .	143
Die Elektrizität, ihre Erzeugung, praktische Verwertung und Messung. Von Bern- hard Wiesengrund L . . . . .	143
Bemerkungen zu dem Entwurfe für einen General-Regulierungsplan über das ge- samte Gemeindegebiet von Wien. Von Theodor Back, Chef-Architekt der Wiener Baugesellschaft, Alfred Reinhold, Inge- nieur der Donau-Regulierungs-Kommission Leopold Simony, Architekt in Wien L . . .	143
<b>Vereinsnachrichten.</b>	
<i>Schweizerischer Ingenieur- und Architekten- Verein.</i>	
Bernischer Ingenieur- u. Architekten-Verein. Jahresbericht V . . . . .	8
Technischer Verein Winterthur. (Sektion des schweiz. Ingenieur- und Architekten- Vereins.) Generalversammlung am 16. Dezember 1893 V . . . . .	16
Aus den Verhandlungen des Central-Ko- mittees betr. den Verlag der Honorar- Normen für Architekten, Ingenieure und Maschinen-Ingenieure V . . . . .	29
Société fribourgeoise des ingénieurs et archi- tectes. † Mr. Claude Winkler, architecte- entrepreneur V . . . . .	42
Sektion Basel des schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins. An die Redaktion der Schweiz. Bauzeitung. Beschluss der Sektion (Sitzung vom 23. Januar 1894), betr. die Beteiligung an der schweiz. Landesausstellung in Genf 1896 V . . .	43
Eingabe des Zürich. Ing.- u. Arch.-Vereins an das Central-Komitee, betr. die Stellungs- nahme zur Landesausstellung in Genf 1896. Antrag an den Gesamtverein, generelles Programm, Begründung des Antrags V . .	57
Delegierten-Versammlung. Voranzeige der voraussichtlichen Einberufung M . . . .	57
Cirkular des Central-Komitees an die Sek- tionen. Festsetzung der Delegierten-Ver- sammlung in Bern V . . . . .	61
Cirkular des Central-Komitee an die Sek- tionen. Mitteilung von den Eingaben der Sektionen Basel und Zürich, betr. die Be- teiligung an der Landesausstellung in Genf 1896. Festsetzung der Delegierten-Ver- sammlung auf den 11. März 1894. Ein- ladung V . . . . .	61
Eingabe des Basler Ingenieur- und Archi- tekten-Vereins an das Central-Komitee, betr. die Beteiligung an der Landesaus- stellung in Genf 1896 V . . . . .	62
Société fribourgeoise des ingénieurs et archi- tectes. Assemblée générale annuelle le 2 Mars 1894 V . . . . .	67
Protokoll der Delegierten-Versammlung vom 11. März 1894, vormittags 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Uhr, im Kasino zu Bern V . . . . .	73
Cirkular des Central-Komitees an die Mit- glieder betr. den Beschluss der Dele- gierten-Versammlung vom 11. März in Bern über die Beteiligung an der Landes- ausstellung in Genf 1896. Fragebogen V .	94
Einladungsschreiben des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine zur XI. Wanderversammlung V . . . . .	114
Sitzungsbericht der Sektion Winterthur vom 4. Mai 1894. Vortrag des Hrn. Prof. Pernet üb. d. Notwendigkeit eines schweiz. Instituts zur Prüfung und Eichung wissen- schaftlicher Instrumente und Apparate, Diskussion, Beschlussfassung V . . . .	134
Cirkular an das Central-Komitee, betr. eine einheitliche Vermessungsart von schweiz. Hochbauten V . . . . .	160

	Seite		Seite		Seite
<b>Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.</b>		<b>Verschiedene Vereinigungen.</b>			
V. Sitzung vom 20. Dezember 1893. Konstituierung des Vorstandes. Vortrag von Arch. Hardegger über die neue katholische (Liebfrauenkirche) Kirche in Zürich. Beteiligung an der Landesausstellung in Genf. Cirkular der kanton. Gewerbe-Ausstellung V . . . . .	24	Anzeige der Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure am 27. Aug. 1894 M . . . . .	81	Hermann Oberbeck, gest. d. 21. Mai 1894 N . . . . .	154
VI. Sitzung vom 17. Januar 1894. Vortrag des Hrn. Prof. Ritter in Zürich, über den Brückenbau in den Vereinigten Staaten von Nordamerika V . . . . .	36	Bericht aus der Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten v. 23. u. 24. Februar 1894 über Cementaushfuhr nach Amerika M . . . . .	81	Robert Wagner, gest. d. 18. Mai 1894 N . . . . .	155
VII. Sitzung vom 31. Januar 1894. Fortsetzung der Beratung über die Beteiligung an der Landesausstellung in Genf 1896. Abstimmung über verschiedene Anträge. Beschlussfassung V . . . . .	62	Zweite ordentliche Jahresversammlung des Verbandes der Elektrotechniker Deutschlands in Leipzig. Eröffnungstermin, Anmeldung v. Ausstellern elektrotechnischer Neuheiten M . . . . .	94	Emil Ganguillet, gest. d. 9. Mai 1894 (mit einer Tafel) H . . . . .	156
VIII. Sitzung vom 14. Februar 1894. Vortrag des Hrn. Ingenieur S. Pestalozzi, über Tiefenmessungen in schweizerischen Seen. Fortsetzung der Beratung über die Beteiligung des Vereins an der schweiz. Landesausstellung in Genf 1896. Anträge, definitive Abstimmung. Wahl des Präsidenten des Vergnügungs-Komitees V . . . . .	63	66. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wien. Eröffnungstermin, Anmeldung zur Ausstellung medizinischer u. naturwissenschaftlicher Gegenstände M . . . . .	100	J. W. Schwedler, Oberbaurat, gest. d. 9. Juni 1894 N . . . . .	159
IX. Sitzung vom 28. Febr. 1894. Vortrag des Hrn. Ing. Max Lincke über die kanton. Gewerbeausstellung 1894. Abordnung von Delegierten zur Delegierten-Versammlung des schweiz. Ing.- u. Arch.-Vereins in Bern am 11. März 1894. Festsetzung des Schluss-Abends V . . . . .	74	Verein deutscher Maschinen-Ingenieure zu Berlin. Vortrag von Ing. Dr. Müllendorf „Ueber die Beurteilung der Rentabilität elektrischer Anlagen“ H . . . . .	104	Ludwig Böttger, gest. d. 4. Juni 1894 N . . . . .	159
<b>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</b>		Die 34. Jahresversammlung des deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern vom 16. bis 24. Juni M . . . . .	114	Hermann Löffler, gest. den 2. Juni 1894 N . . . . .	159
Gesellschaft ehem. Studierender d. e. p. Schule V. Stellenvermittlung: 24, 29, 36, 43, 50, 58, 63, 68, 87, 94, 100, 107, 114, 127, 135, 149, 160		Deutsche elektrochemische Gesellschaft. Begründung, erste Jahresversammlung am 6. Oktober 1894 M . . . . .	120	Zum Nekrolog über Dr. Arn. Bürkli-Ziegler H . . . . .	166
Geschenk des Hrn. Prof. Dr. Joh. Wild zur Anlage eines Fonds für Ferienarbeiten V . . . . .	50	Internationaler Eisenbahnkongress. Eröffnungstermin M . . . . .	134	Joseph Eduard Stierlin, gest. d. 17. Juni N . . . . .	168
Ferienaufgaben 1893. Urteil der Preisrichter in der Sitzung des Gesamtausschusses vom 18. März 1894 V . . . . .	81	Verein deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Beschluss der Generalversammlung vom 19. Mai 1894 betr. die Portland-Cement-Industrie M . . . . .	149		
Sitzung des Gesamtausschusses vom Sonntag den 18. März, vormittags 10 Uhr, Hôtel Krone, Solothurn. Genehmigung d. Preisverteilung für die besten Lösungen der Ferienaufgaben 1892/93. Ausschreibung neuer Ferienaufgaben für das Jahr 1894. Wildstiftung. Bericht über die Vorbereitungen zur Generalversammlung und zum 25-jährigen Jubiläum. Rechnung. Budget. Verschiedene Mitteilungen V . . . . .	87	Verein schweiz. Cement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten. Anzeige der Generalversammlung, Programm M . . . . .	153	<b>Korrespondenzen.</b>	
Anzeige des Termins der Generalversammlung u. des 25-jährigen Jubiläums. XXV. Adressverzeichnis. Mitteilung betr. Adressänderungen V . . . . .	94, 107	„L'insigne reale Academia Romana denominata San Luca“. Ernennung von Paul Wallot zum Mitglied M . . . . .	159	Von -/- die Kritik in Stehlin-Burckhardt's Werk über die modernen Bauwerke betreffend K . . . . .	15
Einladung zur Feier des 25-jährigen Jubiläums am 7., 8. u. 9. Juli 1894 in Zürich, Traktanden der 23. Generalversammlung, Programm V . . . . .	155, 168	Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten vom 14. und. Juni 1894 in Zürich H . . . . .	172	<b>Verschiedene Mitteilungen.</b>	
Anzeige an die Mitglieder der Sektion Zürich betr. die Generalversammlung V . . . . .	174			Die Einführung der mitteleuropäischen Zeit in Dänemark M . . . . .	23
		<b>Nekrologie.</b>		Professor Dr. Ludwig Schläfli in Bern, Feier des 80-jährigen Geburtstags M . . . . .	23
		Georg August von Gonzenbach, gest. den 29. Dezember 1893 N . . . . .	7	Taschenphotometer M . . . . .	23
		Dr. Heinrich Hertz, gest. den 1. Jan. 1894 N . . . . .	15	Schrittlängen, Aufstellung einer bezüglichen empirischen Formel durch Professor F. v. Rziha in Wien M . . . . .	28
		Karl von Hasenauer, Oberbaurat und Professor, gest. d. 4. Januar 1894 N . . . . .	15	Lichtpauspapier für schwarze Striche auf weissem Grund M . . . . .	28, 50
		Robert Wälti, gest. d. 18. Januar 1894 N . . . . .	24	Das Addieren und Subtrahieren mit dem logarithmischen Rechenschieber. Von Prof. W. Ritter (Mit sieben Textzeichnungen) H . . . . .	37
		Cäsar Daly, gest. im Januar 1894 N . . . . .	24	Ueber die Verbreitung der Tuberkulose durch den Eisenbahnverkehr. Mitteilungen des Reg.-Rats Dr. Petri in den Veröffentlichungen des deutschen Gesundheitsamts M . . . . .	57
		Claude Winkler, gest. d. 25. Januar 1894 N . . . . .	29, 42	Die Geschwindigkeit des Sturmes vom 12. Februar 1894. Nach den Messungen der Hamburger Seewarte M . . . . .	61
		Charles Herscher, gest. d. 24. Januar 1894 . . . . .	57	Zum achtzigsten Geburtstage von Professor Dr. Johannes Wild (Mit einer Lichtdrucktafel) H . . . . .	64
		Konstantin Lipsius, gest. d. 11. April 1894 N . . . . .	107	Zum Andenken an Prof. Georg Veith H . . . . .	82
		Dr. E. Zetzsche, gest. den 18. April 1894 N . . . . .	120	Die technische Kontrolle des Bundes über die Dampfschiffe auf den schweizerischen Gewässern. Zusatz zum Art. 6 des Gesetzesentwurfs über Konzessionserteilung für Dampfschiffe und ähnliche Transportanstalten M . . . . .	93
		Dr. Arnold Bürkli-Ziegler, gest. den 6. Mai 1894 (mit einer Tafel) N u. H . . . . .	127, 130	Präsident von Schlierholz. Rücktritt vom Staatsdienst . . . . .	94
		Paul Jablochhoff, gest. im April 1894 N . . . . .	142	Ein neues Patentgesetz für Dänemark. Voraussichtlicher Termin des Inkrafttretens . . . . .	107
		Prof. Baur, gest. im Mai 1894 N . . . . .	142	Unfall an einer schwebenden Drahtseilbahn. (bei Knoxville in Nordamerika) N . . . . .	114
		Jean Daniel Emil Bernard, gest. i. Mai 1894 N . . . . .	142	Unfälle in elektrischen Betrieben M . . . . .	120
		Alfred Hallopeau, gest. im Mai 1894 N . . . . .	142	Aluminium-Aktien-Gesellschaft Neuhäusen. Generalversammlung v. 12. Mai 1894 . . . . .	142
		Dr. Aug. Kundt, gest. d. 21. Mai 1894 N . . . . .	154	Verkehr im Suez-Kanal M . . . . .	142
				Die Flechtwerkdächer von Prof. Dr. Aug. Föppl, (mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	146, 150
				Die Ausgrabungen in Epidaurus M . . . . .	159
				Römischer Mosaikbodenfund b. Kreuznach M . . . . .	159

## Beigelegte Tafeln.

	Datum	Beilage zu
1. Neues Bundesrathaus in Bern. Nordseite. Mittelbau. Architekt: Professor Hans Auer. Photographie von A. Waldner. Lichtdruck von Brunner & Hauser in Zürich	6. Januar	Nr. 1
2. Stadttheater in Basel. Aussen-Perspektive. Architekt: J. J. Stehlin-Burckhardt. Zinkotypie von J. Erni	6. "	" 1
3. Stadttheater in Basel. Innen-Perspektive. Architekt: J. J. Stehlin-Burckhardt. Zinkotypie von J. Erni	13. "	" 2
4. Neues Bundesrathaus in Bern. Eingangshalle. Architekt: Professor Hans Auer. Photographie von A. Waldner. Lichtdruck von Brunner & Hauser in Zürich	20. "	" 3
5. Villa Stehlin-Burckhardt an der St. Alban-Anlage zu Basel. Vestibule und Treppenhaus. Architekt: J. J. Stehlin-Burckhardt. Zinkotypie von J. Erni	27. "	" 4
6. Schloss Wart bei Neftenbach (Kt. Zürich). Süd- und Ost-Fassade. Architekten: Jung & Bridler in Winterthur. Photographie und Lichtdruck von Brunner & Hauser in Zürich	3. März	" 9
7. Professor Dr. Johannes Wild. Photographische Aufnahme und Negativ von A. Meier-Vontobel in Zürich. Lichtdruck von Brunner & Hauser in Zürich	10. "	" 10
8. Schloss Wart bei Neftenbach (Kt. Zürich). West-Fassade. Architekten: Jung & Bridler in Winterthur. Photographische Aufnahme von A. Waldner. Lichtdruck von Brunner & Hauser in Zürich	17. "	" 11
9. Das Münster zu Bern. Westansicht vor 1890. Nach einer Photographie. Autotypie von C. Angerer & Göschl in Wien	24. "	" 12
10. Das Münster zu Bern. Figurenschmuck der beiden Thürwandungen des Hauptportals von Erhard Küng 1465—1480. Nach photographischen Aufnahmen. Autotypie von C. Angerer & Göschl in Wien	31. "	" 13
11. Dr. Arnold Bürkli, geb. 2. Febr. 1833, gest. 6. Mai 1894. Autotypie mit Tondruck von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München	19. Mai	" 20
12. Emil Ganguillet, gew. Oberingenieur des Kantons Bern, geb. 14. Mai 1818, gest. 9. Mai 1894. Autotypie von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München. Nach einer Photographie von M. Vollenweider & Sohn in Bern	16. Juni	" 24
13. Donau-Brücken-Konkurrenz in Budapest. Entwurf für die Esküther-Brücke, I. Preis. Verfasser: J. Kübler, Oberingenieur in Esslingen und Eisenlohr & Weigle, Architekten in Stuttgart. Autotypie von Meisenbach, Riffarth & Cie. in Berlin	16. "	" 24

Clichés: 132 in den Text gedruckte Zeichnungen [12 509 cm]

$$13 \cdot 350 + 12\,509 = 17\,059 \text{ cm}^2$$

$$17\,059 - 9550 = + 7509 \text{ cm}^2 = + 79 \text{ ‰}$$