

**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 (Selna) 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	Kritik seines Entwurfes durch die Direktion der eidg. Bauten H . . . . .	93
Das Stadttheater in Basel. Arch.: J.J. Stehlin-Burckhardt (Mit 2 Tafeln und 7 Textzeichnungen) H . . . . .	1, 9	Die bauliche Entwicklung des Bahnhofes Winterthur, Von H. Schleich, Stadt ingenieur (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	121
Eidg. Parlamentsgebäude in Bern. Anordnung einer Gemeindeabstimmung auf den 4. März 1894 M . . . . .	15	Schweizerische Centralbahn. Verteilung der Kosten des Bahnhof-Umbaus Luzern M . . . . .	141
Kantonales Technikum in Burgdorf. Eröffnung des Neubaus M . . . . .	16	Ulmer Münster M . . . . .	141
Neues Bundesrathaus in Bern. Eingangshalle (Mit 1 Tafel) H . . . . .	17	Verkauf der Weltausstellungsgebäude in Chicago M . . . . .	142
Die neue Liebfrauenkirche in Zürich. Arch.: A. Hardegger (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	44	Bau eines Sanatoriums im Kanton Zürich. Beschluss der Gemeinnützigen Gesellschaft des Kt. Zürich vom 30. Mai 1894 M . . . . .	154
Kongress für den Kirchenbau des Protestantismus. Programm-Einladung M . . . . .	57	Der neue Hauptbahnhof in Köln. Eröffnung M . . . . .	154
Ausstellung von Entwürfen zu protestantischen Kirchen K . . . . .	134	Die Grundsteinlegung des neuen Doms in Berlin M . . . . .	154
Bericht der Verhandlungen H . . . . .	161	Kunstgeschichtliches aus dem Kanton Tessin. Von Arch. F. Kühn (Mit 2 Abbild.) H . . . . .	171
Zur Abwehr. Erwiderung von Prof. Hans Auer auf eine Kritik des Entwurfes für das eidg. Parlamentsgebäude H . . . . .	71	<b>Privatgebäude.</b>	
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	Villa Stehlin-Burckhardt in Basel (Mit 1 Tafel und 5 Textzeichnungen) H . . . . .	22, 28
Schreiben von Architekt H. von Segesser in Luzern an Hrn. Dr. Joh. Rud. Rahn in Zürich H . . . . .	99	Schloss Wart bei Neftenbach (Kt. Zürich). Arch.: Jung & Bridler in Winterthur (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . . . .	61, 71
Das Münster zu Bern. Nach der Festschrift von Dr. B. Haendke, Privatdozenten der Kunsts geschichte in Bern u. August Müller, bauleitendem Architekten am Münster zu Bern (Mit 2 Tafeln und 15 Textzeichnungen) H . . . . .	75, 82, 90, 101	Villa Dollfus in Castagnola. Arch.: F. Kühn (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . .	128
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	Der dänische Arbeiterbauverein. Bericht aus der Generalversammlung 1894 M . . . . .	159
Eidg. Parlamentsgebäude in Bern. Verhandlungen der ständeräthlichen Kommission M . . . . .	81	<b>Ingenieurwesen.</b>	
Zum ständeräthlichen Entscheid in der Parlamentshaus-Baufrage H . . . . .	84	<b>Wasserbau.</b>	
Zum Parlamentsgebäude in Bern. Erwiderung von J. J. Stehlin-Burckhardt auf die		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
		<b>Brückenbau.</b>	
		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 ausgerangierten 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		Seite	
Entwurf IV: (Firma Probst, Chappuis & Wolf) Eisenbrücke mit Steinpfeilern . . . . .	52	<b>Materialien.</b>	16
Die Bruchprobe der Eisenbahnbrücke in Wohlhusen H . . . . .	112	Ueber die Flutierung von Sandsteinen M	16
Die Brücken-Konkurrenz in Budapest (Mit 1 Tafel und 1 Textzeichnung) H . . . . .	156	Ständige Kommission (Internationale Konferenz) zur Vereinbarung einheitlicher Prüfungsmethoden von Bau- und Konstruktionsmaterialien. Besetzung d. Präsidiums durch Hrn. Professor Tetmajer M . . . . .	35
<b>Tunnelbau.</b>		Rundschreiben desselben an die Mitglieder betr. die Erledigung namhaft gemachter Aufgaben, Adressverzeichnis M . . . . .	167
Simplon-Durchstich. Experten M . . . . .	120	Ein Marmorblock von außerordentlichen Abmessungen . . . . .	42
Albis-Tunnel. Durchschlag M . . . . .	134	Verordnung betr. die Kabel der Seilbahnen. Beschluss des schweiz. Bundesrats vom 12. Januar 1894 M . . . . .	56
<b>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</b>		Flüssiges Chlor. Mitteilungen über Druck und Dichtigkeit M . . . . .	57
Strassenbahnbetrieb durch Kohlensäure-Motoren M . . . . .	23	Cementausfuhr nach Amerika. Bericht aus der Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten vom 23. und 24. Februar 1894 M . . . . .	81
Strassenbahn St. Gallen-Gais. Anstellung des Herrn Ing. H. Jäggi als Betriebsdirektor M . . . . .	29	Kunstsandstein zur Beplattung ganzer Fassaden M . . . . .	100
Elektrische Strassenbahn in Zürich. Probefahrt und Besichtigung durch den Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein, Eröffnung M . . . . .	66	Kesselstein-Mittel M . . . . .	100
Langensche Schwebebahn M . . . . .	66	Eine neue Darstellungsweise von Ozon . . . . .	107
Die Strassenbahnen, insbesondere die neu eröffnete elektr. Strassenbahn in Zürich. Von Ingenieur P. Schenker (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	69	Ueber die Eigenschaften der Metalle bei grosser Kälte M . . . . .	120
I. Vorgeschichte . . . . .	69	Biegsame Metallröhren M . . . . .	140
II. Stadtconcession, Trace, Arten des Strassenbahnbetriebs, Vergleichung der verschiedenen Systeme . . . . .	88	Portland-Cement-Industrie. Beschluss der Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten vom 19. Mai 1894 M . . . . .	149
III. Anlage der elektrischen Strassenbahn Zürich, Betrieb, Fahrtaxen, Rentabilität Elektrische Untergrundbahn in London. Projektierung M . . . . .	95	Platinverbrauch und Platingewinnung M . . . . .	158
Strassenbahnbetrieb mit Accumulatoren in Berlin. Versuche der Grossen Berliner Pferdebahn-Gesellschaft M . . . . .	127	<b>Verkehrswesen.</b>	
Strassenbahn Hirslanden-Forch-Grüningen. Projekt M . . . . .	134	<b>Eisenbahnbetrieb.</b>	
Elektrische Strassenbahn Lübeck. Betriebs-eröffnung, Konzession für den elektr. Betrieb der Strassenbahn in Hamburg M . . . . .	141	Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	10
Brüsseler Strassenbahnen. Eröffnung der elektrischen Strassenbahnen M . . . . .	134	Elektrischer Betrieb auf Normalbahnen M . . . . .	22
Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt des Ingenieurs Berthier M . . . . .	159	Ueber den Stand der Eisenbahnen in Syrien M . . . . .	22
<b>Vermessungswesen.</b>		Les premières expériences officielles de la locomotive électrique de Mr. J. J. Heilmann, par Max Lyon H . . . . .	23
Ueber die Veränderlichkeit der Nivellier-Latten. Von Dr. J. B. Messerschmitt in Zürich . . . . .	39, 39	Versuchsfahrten mit der Heilmann'schen elektrischen Lokomotive (Mit einer Textzeichnung, Längenprofile zwischen Havre u. Beuzeville, Geschwindigkeitskurven) H . . . . .	44
Ueber Tiefenmessungen in schweiz. Seen. Von Ing. Salomon Pestalozzi H . . . . .	59, 64	Regelmässige Einstellung einer elektr. Lokomotive (System Heilmann) M . . . . .	60
<b>Maschinenwesen.</b>		Verordnung betr. die Kabel der Seilbahnen. Beschluss des schweiz. Bundesrates vom 12. Januar 1894 M . . . . .	142
<b>Motoren, Maschinen und Apparate.</b>		Signalwesen auf den schweiz. Eisenbahnen. Verfügung des Post- und Eisenbahn-Departements . . . . .	56
Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	10	Die Pilatusbahn-Gesellschaft. Betriebsergebnis des Jahres 1893 M . . . . .	57
Les premières expériences officielles de la locomotive électrique de Mr. J. J. Heilmann, par Max Lyon H . . . . .	44	Elektrische Strassenbahn in Zürich. Probefahrt und Besichtigung durch den Zürcher Ing.- und Arch.-Verein, Eröffnung M . . . . .	57
Versuchsfahrten mit der Heilmann'schen Lokomotive (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	60	Die Eröffnung der Eisenbahn von Caracas nach Valencia in Venezuela. Mitteilungen betr. Umfang, Anlagen, Betriebsmaterial, Finanzierung M . . . . .	66
Regelmässige Einstellung der elektr. Lokomotive H . . . . .	142	Schweiz. Nordostbahn. Eröffnung der Strecke Rapperswyl-Stadelhofen der rechtsufrigen Zürichseebahn M . . . . .	72
Kombination einer fünfspfördigen der Laval-schen Dampfturbine mit einer Oerlikon-Dynamo (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	54	Die Strassenbahnen, insbesondere die neu eröffnete elektr. Strassenbahn in Zürich. Von Ing. P. Schenker (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	72
Zur Frage der Regulierung hydraulischer Motoren. Zuschrift von A. Budau, Ing., Erwiderung von Prof. A. Stodola H . . . . .	55	Die schweiz. Eisenbahnen im Jahre 1893. Aus dem Bericht des Bundesrates 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
Ausstellung von Arbeitsmaschinen mit elektrischem Betrieb in Budapest M . . . . .	100	Winterbetrieb auf Zahnradbahnen. Memorial des Geh. Baurat Alb. Schneider, vorgelegt dem Ingenieur Kongress in Chicago M . . . . .	113
Ueber die Regulierung von Turbinen. Von Prof. A. Stodola H . . . . .	108, 115	Winterbetrieb auf Adhäsionsbahnen. Mitteilung der Direktion der Schmalspurbahn Landquart-Davos M . . . . .	120
<b>Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.</b>		Schutz gegen Schneehindernisse auf den Eisenbahnen, mit spezieller Berücksichtigung der projektierten Christiania-Bergen-	120
Einführung der elektrischen Wagenbeleuchtung auf den österreich. Eisenbahnen M . . . . .	28		
Die Anlage der elektrischen Beleuchtung des Nordostsee-Kanals. Submissionsergebnis, Berichtigung, Installation M . . . . .	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		
<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 . . . . .			
Ernennung des Hrn. Prof. F. Radio zum Bibliothekar M . . . . .			
Besetzung des Lehrstuhls für Maschinenzeichnen, Maschinenbau und Maschinenkonstruieren durch Hrn. Prof. Eugen Meyer M . . . . .			
Wolf-Stiftung für die Sternwarte des eidg. Polytechnikums M . . . . .			

Seite		Seite			
Rücktritt des Hrn. Prof. G. Veith, Besetzung des Lehrstuhls für Maschinenbau und Maschinenkonstruieren durch Hrn. Maschineningenieur Franz Prasil M . . . . .	50	Nachtr. Berichtigung des Gemeinderates Laufen . . . . .	57	Die Lehre von der Beleuchtung und Schattierung. Von G. Delabar L . . . . .	143
Diplom-Erteilung. Änderungen im Professoren-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-technischen- und Kulturingenieur-Schule M . . . . .	81	Saalbau in Ulm K Ausschreibung . . . . . Preisverteilung . . . . .	50 160	Die Schmiemittel. Von Oberingenieur Josef Grossmann . . . . .	143
Die Planausstellung der Kulturingenieur-Schule des eidg. Polytechnikums H . . . . .	86	Elektr. Energieübertragung Pré aux Clées-Neuchâtel K Preisverteilung . . . . .	67	The Chronology of the cathedral Churches of France. By Bar Ferree L . . . . .	143
Bericht des eidg. Schulrats betr. Revision des Organisationsgesetzes M . . . . .	156	Auszug aus d. Gutachten d. Preisgerichts Postgebäude in Winterthur K Voranzeige eines Wettbewerbes zur Erlangung von Entwürfen . . . . .	79 67	Untersuchungen über das gleichseitige Dreieck. Prof. G. Dehio L . . . . .	143
Elektrotechnischer Unterricht am eidg. Polytechnikum: Antwort des Präsidenten des schweiz. Schulrats auf die Eingabe des Vorstands der G. e. P. M . . . . .	113	Preisausschreibung . . . . . Geschäftshaus in Magdeburg. Ausschreibung K . . . . .	72 94	Die graphische Ausgleichung bei der trigonometrischen Punktbestimmung durch Einschneiden. Von Ing. A. Klingatsch L . . . . .	143
Technische Hochschule in Berlin. Frequenz im Winterhalbjahr 1893/94 M . . . . .	23	Realschule Stuttgart. Preisverteilung . . . . .	94	Hans Schwarz' Adressbuch des Kantons Zürich für Industrie, Handel und Gewerbe L . . . . .	143
Die polytechnische Schule in Paris: Feier des 100-jährigen Jubiläums vom 17.—19. Mai 1894 M . . . . .	120, 142	Donaubrücke in Budapest K Zahl der Entwürfe, Prüfungskommission . . . . .	94	Die Elektricität, ihre Erzeugung, praktische Verwertung und Messung. Von Bernhard Wiesengrund L . . . . .	143
Polytechnikum in Riga, Russifizierung M . . . . .	127, 142	Versammlung des Preisgerichts . . . . .	134	Bemerkungen zu dem Entwurfe für einen General-Regulierungsplan über das gesamte Gemeindegebiet von Wien. Von Theodor Back, Chef-Architekt der Wiener Baugesellschaft, Alfred Reinhold, Ingenieur der Donau-Regulierungs-Kommission Leopold Simony, Architekt in Wien L . . . . .	143
Akademie der bildenden Künste in Dresden. Besetzung der Professor für Baukunst durch Baurat Paul Wallot, Berlin M . . . . .	149	Preisverteilung . . . . . Evangelische Kirche in Riesa. Preisverteilung K . . . . .	142 94	<b>Vereinsnachrichten.</b>	
<b>Ausstellungen.</b>					
Der amerikanische Lokomotivbau auf der Weltausstellung in Chicago. (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	10	Gerichtsgebäude in Gotha. Preisverteilung K . . . . . Aufnahmehalle im neuen Bahnhof Zug-Ausschreibung K . . . . .	94 100	<b>Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.</b>	
Das Ferris-Rad an der Ausstellung in Chicago. Mitteilungen über die Rentabilität M . . . . .	23	Figurenschmuck der Haupfassade des eidg. Polytechnikums in Zürich. Preisverteilung K . . . . .	142	Bernischer Ingenieur- u. Architekten-Verein. Jahresbericht V . . . . .	8
Ausstellung in Santiago M . . . . .	28	Quartier-Anlagen in Zürich. Ausschreibung der Genossenschaft Figen-Heim K . . . . .	149	Technischer Verein Winterthur. (Sektion des schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins.) Generalversammlung am 16. Dezember 1893 V . . . . .	16
Schweizerische Landesausstellung in Genf 1896 M . . . . .	42	Davel-Monument in Lausanne. Ausschreibung K . . . . .	154	Aus den Verhandlungen des Central-Komitees betr. den Verlag der Honorarnormen für Architekten, Ingenieure und Maschinen-Ingenieure V . . . . .	29
Kantionale Gewerbeausstellung in Zürich, Vergabe der Zimmerarbeiten M . . . . .	50	Höhere Mädchenschule in Darmstadt. Ausschreibung K . . . . .	154	Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes, † Mr. Claude Winkler, architecte-entrepreneur V . . . . .	42
Beginn der Installationsarbeiten M . . . . .	120	Städtisches Theater zu Grosswardein. Ausschreibung K . . . . .	154	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
Eröffnung M . . . . .	158	Die Brücken-Konkurrenz in Budapest (Mit I Tafel und I Textzeichnung) H . . . . .	156	Eingabe des Zürch. Ing.- u. Arch.-Vereins an das Central-Komitee, betr. die Stellungnahme zur Landesausstellung in Genf 1896. Antrag an den Gesamtverein, generelles Programm, Begründung des Antrags V . . . . .	57
Die Planausstellung der Kulturingenieur-Schule des eidg. Polytechnikums H . . . . .	86	Museumsgebäude in Kairo. Voranzeige eines Preisausschreibens K . . . . .	160	Delegierten-Versammlung. Voranzeige der voraussichtlichen Einberufung M . . . . .	57
Ausstellung von Arbeitsmaschinen mit elektrischem Betrieb in Budapest. Eröffnungs-termin M . . . . .	100	Primarschule in Basel. Ausschreibung K . . . . .	168	Cirkular des Central-Komitees an die Sektionen. Festsetzung der Delegierten-Versammlung in Bern V . . . . .	61
Eine Ausstellung von Entwürfen zu protestantischen Kirchen bei Anlass des Kongresses für den Kirchenbau des Protestantismus K . . . . .	134	Neue evangelisch-reformierte Kirche in St. Gallen. Ausschreibung K . . . . .	168	Cirkular des Central-Komitee an die Sektionen. Mitteilung von den Eingaben der Sektionen Basel und Zürich, betr. die Beteiligung an der Landesausstellung in Genf 1896. Festsetzung der Delegierten-Versammlung auf den 11. März 1894. Einladung V . . . . .	61
Elektrotechnische Ausstellung in Leipzig vom 8.—17. Juni 1894. Installation M . . . . .	154	Evang. Kirche in Troppau. Ausschreibung K . . . . .	174	Eingabe des Basler Ingenieur- und Architekten-Vereins an das Central-Komitee, betr. die Beteiligung an der Landesausstellung in Genf 1896 V . . . . .	62
<b>Konkurrenzen.</b>					
Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für das neue Aufnahmehaus des Personenbahnhofs in Luzern K . . . . .		<b>Preisausschreiben.</b>		Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes. Assemblée générale annuelle le 2 Mars 1894 V . . . . .	67
Urteil des Preisgerichts . . . . .	3	Ansammlung von elektrischer Arbeitskraft durch Windmühlen P . . . . .	7	Protokoll der Delegierten-Versammlung vom 11. März 1894, vormittags 10½ Uhr, im Kasino zu Bern V . . . . .	73
Preisgekrönte Entwürfe (Mit 8 Textzeichnungen) . . . . .	35, 39	Ausarbeitung eines Normalregulativs über die technische Ausführung elektrischer Beleuchtungs-Einrichtungen. Preisausschreiben des schweizer. Elektrotechniker-Vereins P . . . . .	50	Cirkular des Central-Komitees an die Mitglieder, betr. den Beschluss der Delegierten-Versammlung vom 11. März in Bern über die Beteiligung an der Landesausstellung in Genf 1896. Fragebogen V . . . . .	94
Entwurf von W. Moessinger. II. Preis 31, 33		Preisausschreiben des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen P . . . . .	114	Einladungsschreiben des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine zur XI. Wanderversammlung V . . . . .	114
Entwurf v. Prof. Hubert Stier. III. Preis 32, 34		<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>		Sitzungsbericht der Sektion Winterthur vom 4. Mai 1894. Vortrag des Hrn. Prof. Pernet üb. d. Notwendigkeit eines schweiz. Instituts zur Prüfung und Achtung wissenschaftlicher Instrumente und Apparate, Diskussion, Beschlussfassung V . . . . .	
Entwurf von Jean Béguin. III. Preis . . . . .	40	Architektonische Mitteilungen aus Basel. Von J. J. Stehlin-Burckhardt, Architekt in Basel L . . . . .	6	Cirkular an das Central-Komitee, betr. eine einheitliche Vermessungssatzung von schweiz. Hochbauten V . . . . .	160
Angekaufter Entwurf von Arch. F. Walser (Mit 2 Textzeichnungen) . . . . .	39, 41	Schweizerischer Bau- und Ingenieur-Kalender, herausgegeben von Architekt Martin Koch L . . . . .	7		
Zwei evangelische Kirchen in Düsseldorf K . . . . .		Aufnahmen alter schweiz. Kunstsmedaillenarbeiten. Von E. Oberhansli in Zürich S . . . . .	42		
Preisverteilung . . . . .	15	Illustrierte Ausstellungs-Zeitung, officielles Organ der kantonalen Gewerbe-Ausstellung in Zürich 1894 L . . . . .	42		
Synagoge in Magdeburg K . . . . .		Le leggi del fabbricare. Codice dei costruttori dei periti e degli ingegneri industriali. Francesco Bufalini L . . . . .	49		
Ausschreibung . . . . .	15	Manuale dell' ingegnere civile e industriale per G. Colombo L . . . . .	49		
Preisverteilung . . . . .	174	Impianti di illuminazione elettrica. Manuale pratico di Emilio Piazzoli L . . . . .	49		
Synagoge in Köln K . . . . .		Prontuario per la paga giornaliera degli operai. Manuale pratico per Cesar Negrin L . . . . .	49		
Ausschreibung . . . . .	15	Aufgaben aus dem Gebiete der Baukonstruktions-Elemente. Von Prof. Leo von Willmann L . . . . .	127		
Preisverteilung . . . . .	114	Darstellende Geometrie. Von F. Faber L . . . . .	127		
Rathaus in Rheydt, Reg.-Bez. Düsseldorf K . . . . .		Die graphische Statik, bearbeitet von Prof. R. Lauenstein L . . . . .	127		
Ausschreibung . . . . .	15	Lehrbuch der praktischen Geometrie. Von Prof. Dr. Ch. August Vogler L . . . . .	127		
Preisverteilung . . . . .	160	Elektrische Energieübertragung Lauffen-Frankfurt. Bericht von Prof. Dr. H. F. Weber. Separat-Abdruck aus dem offiziellen Bericht über die Internationale Elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. L . . . . .	134		
Rathaus in Elberfeld K . . . . .					
Zahl der eingelaufenen Entwürfe . . . . .	15				
Preisverteilung . . . . .	49				
Realsschule in Altona K . . . . .					
Ausschreibung . . . . .	42				
Preisverteilung . . . . .	149				
Evangelisch-protestantische Kirche in Karlsruhe. Bestellung des Preisgerichts. Ausschreibung K . . . . .	50				
Hochbauten der schweizerischen Landesausstellung in Genf 1896. Preisverteilung K . . . . .	50				
Evangelische Kirche in Magdeburg K . . . . .					
Ausschreibung . . . . .	50				
Preisverteilung . . . . .	143				
Wasserversorgung und Kanalisation in Laufen (Kt. Bern). Ausschreibung K . . . . .	50				

Seite		Seite		Seite
<b>Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.</b>		<b>Verschiedene Vereinigungen.</b>		<b>Hermann Oberbeck, gest. d. 21. Mai 1894 N</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. Gewerbeausstellung V . . . . .	24	Anzeige der Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure am 27. Aug. 1894 M	81	Robert Wagner, gest. d. 18. Mai 1894 N
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 Cementausfuhr nach Amerika M . . . . .	81	Emil Ganglillet, gest. d. 9. Mai 1894 (mit einer Tafel) H . . . . .
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	J. W. Schwedler, Oberbaurat, gest. d. 9. Juni 1894 N . . . . .
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	Ludwig Böttger, gest. d. 4. Juni 1894 N . . . . .
IX. Sitzung vom 28. Febr. 1894. Vortrag des Hrn. Ing. Max Lincke über die kanton. Gewerbeausstellung 1894. Abordnung von Delegierten zu den Delegierten-Versammlung des schweiz. Ing.- u. Archi-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	Hermann Löffler, gest. den 2. Juni 1894 N . . . . .
Gesellschaft ehemaliger Polytechniker. Geschenk des Hrn. Prof. Dr. Joh. Wild zur Anlage eines Fonds für Ferienarbeiten V Ferienaufgaben 1893. Urteil der Preisrichter in der Sitzung des Gesamtausschusses vom 18. März 1894 V . . . . .	50	Die 34. Jahresversammlung des deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern vom 16. bis 24. Juni M . . . . .	114	Zum Nekrolog über Dr. Arn. Bürgli-Ziegler H . . . . .
Sitzung des Gesamtausschusses vom Sonntag den 18. März, vormittags 10 Uhr, Hotel 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	Deutsche elektrochemische Gesellschaft. Begründung, erste Jahresversammlung am 6. Oktober 1894 M . . . . .	120	Joseph Eduard Stierlin, gest. d. 17. Juni N . . . . .
Anzeige des Terms der Generalversammlung u. des 25-jährigen Jubiläums. XXV. Adressverzeichnis. Mitteilung betr. Adressänderungen V . . . . .	94, 107	Internationaler Eisenbahnkongress. Eröffnungstermin M . . . . .	134	<b>Korrespondenzen.</b>
Einladung zur Feier des 25-jährigen Jubiläums am 7., 8. u. 9. Juli 1894 in Zürich, Traktanden der 23. Generalversammlung, Programm V . . . . .	155, 168	Verein deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Beschluss der Generalversammlung vom 19. Mai 1894 betr. die Portland-Cement-Industrie M . . . . .	149	Von -y- die Kritik in Stehlin-Burckhardt's Werk über die modernen Bauwerke betreffend K . . . . .
Anzeige an die Mitglieder der Sektion Zürich betr. die Generalversammlung V . . . . .	174	Verein schweiz. Cement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten. Anzeige der Generalversammlung, Programm M . . . . .	153	<b>Verschiedene Mitteilungen.</b>
		„L'insigne réale Academia Romana denominata San Luca“. Ernennung von Paul Wallot zum Mitglied M . . . . .	159	Die Einführung der mitteleuropäischen Zeit in Dänemark M . . . . .
		Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten vom 14. und. Juni 1894 in Zürich H . . . . .	172	Professor Dr. Ludwig Schlüffli in Bern, Feier des 80-jährigen Geburtstags M . . . . .
				Taschenphotometer M . . . . .
				Schriftlängen, Aufstellung einer beitziglichen empirischen Formel durch Professor F. v. Rziha in Wien M . . . . .
				Lichtpauspapier für schwarze Striche auf weissem Grund M . . . . .
				Das Addieren und Subtrahieren mit dem logarithmischen Rechenschieber. Von Prof. W. Ritter (Mit sieben Textzeichnungen) H .
				Ueber die Verbreitung der Tuberkulose durch den Eisenbahnverkehr. Mitteilungen des Reg.-Rats Dr. Petri in den Veröffentlichungen des deutschen Gesundheitsamts M . . . . .
				Die Geschwindigkeit des Sturmes vom 12. Februar 1894. Nach den Messungen der Hamburger Seewarte M . . . . .
				Zum achtzigsten Geburtstage von Professor Dr. Johannes Wild (Mit einer Lichtdrucktafel) H . . . . .
				Zum Andenken an Prof. Georg Veith H .
				Die technische Kontrolle des Bundes über die Dampfschiffe auf den schweizerischen Gewässern. Zusatz zum Art. 6 des Gesetzentwurfs über Konzessionerteilung für Dampfschiffe und ähnliche Transportanstalten M . . . . .
				Präsident von Schlierholz. Rücktritt vom Staatsdienst . . . . .
				Ein neues Patentgesetz für Dänemark. Voraussichtlicher Termin des Inkrafttretens Unfall an einer schwelenden Drahtseilbahn. (bei Knoxville in Nordamerika) N . . . . .
				Unfälle in elektrischen Betrieben M . . . . .
				Aluminium-Aktien-Gesellschaft Neuhausen. Generalversammlung v. 12. Mai 1894 . . . . .
				Verkehr im Suez-Kanal M . . . . .
				Die Flechtfertäder von Prof. Dr. Aug. Föppl, (mit 11 Textzeichnungen) H .
				Die Ausgrabungen in Epidaurus M . . . . .
				Römischer Mosaikbodenfund b. Kreuznach M .

## Beigelegte Tafeln.

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

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

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

$$17 059 - 9559 = + 7509 \text{ cm}^2 = + 79 \%$$