

**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:** 05.04.2026

**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 (Selhau) Zürich.

XXIV. 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>					
Ausgrabung einer christlichen Basilika in Algier M . . . . .	8	Meydenbauer im Verein Berl. Architekten über die Thätigkeit der deutschen Messbildanstalt M . . . . .	134	bauten der kgl. sächsischen Staatseisenbahnen. Von Prof. W. Ritter H. . . . .	32
Einsturz des Kirchturms zu Batzenheid M (Mit 4 Textzeichnungen) H . . . . .	31, 46, 74, 49	Das deutsche Reichstagshaus zu Berlin (Mit 3 Lichtdrucktaf. u. 6 Textzeichngn.) H 150, 154, 159		Die sogenannten Rutschungen in Rapperswyl. Von Ing. Rob. Moser (Mit 6 Textzeichnungen) H . . . . .	40
Das neue Mädchenschulhaus am Hirschengraben. Architekt: Alex. Koch (Mit 19 Textzeichnungen) H . . . . .	37, 45, 47	Neue Kirche in Wiedikon-Zürich M . . . . .	185	Eigerbahn, Mitteilungen betr. Konzessions-Übertragung. Bau und Betrieb der ersten Sektion M . . . . .	66
Die Hochbauten der Kant. Gewerbeausstellung in Zürich (Mit 1 Tafel und 14 Textzeichnungen) H . . . . .	63, 72, 77, 85	<i>Privatgebäude.</i>			
Wiederherstellung des Parthenon. Internationale Enquête M . . . . .	79	Villa des Herrn Oberst Ulrich Wille in Bern. Architekt: J. Gros in Zürich (Mit 1 Taf.) H . . . . .	138	Die schwedische Nordlandbahn Vennäs-Boden. Eröffnung M . . . . .	66
Wahl des Hrn. Prof. Durm als Experte M . . . . .	185	<b>Ingenieurwesen.</b>			
Bau einer Kathedrale in London M . . . . .	94	<i>Wasserbau.</i>			
Das kantonale Technikum des Kantons Bern zu Burgdorf (Mit 6 Textzeichnungen) H . . . . .	98	Der VI. internationale Kongress für Binnenschifffahrt im Haag am 22. Juli 1894. Anzeige der Eröffnung M . . . . .	23	Transsibirische Bahn. Eröffnung der Strecke Tscheljabinsk-Omsk, geographische Einteilung der Gesamtbahn, örtliche Bestimmung der Weststrecke M . . . . .	86
Ueber die Ausgrabungen in Troja-Hissarlik M . . . . .	108	Bericht M . . . . .	46, 66	Elektrische Bahn Chicago-St. Louis. Mitteilungen betr. die Eröffnung, Anlage, Betrieb und Einrichtung der Wagen M . . . . .	86
Postgebäude in Freiburg. Neubauprojekt M . . . . .	109	Ein Erdbeben am Nordostsee-Kanal, auf der Strecke Landwehr-Levensau M . . . . .	73	Eiger-Bahn. Beschluss der Generalversammlung der Wengernalpbahn-Gesellschaft betr. den Bau der ersten Strecke der Eiger-Bahn M . . . . .	94
Die Piuskirche in Berlin. Einweihung M . . . . .	120	<i>Eisenbahnbau.</i>			
Die Einweihung des neuen deutschen Reichstagsgebäudes. Anzeige des Termins M . . . . .	127, 135	Eisenbahn von Varese nach Porto-Ceresio am Luganersee. Betriebsöffnung M . . . . .	31	Ueber die Ausdehnung der deutschen Eisenbahnen in den Jahren 1881—1893 und über ihre Oberbauverhältnisse M . . . . .	108
Photogrammetrische Aufnahme von Bauwerken. Mitteilungen des Geh.-Rat Dr.		Bedingungen für die Lieferung von Eisenkonstruktionen zu Brücken- und Hoch-		Eiger-Bahn. Jungfraubahn-Projekt von Guyer-Zeller M . . . . .	109

	Seite
Der Bau einer Bahn längs des schwarzen Meeres M . . . . .	141
Jungfraubahn. Konzessions-Erteilung M . . . . .	185
<i>Brückenbau.</i>	
Die Brückenkonkurrenz in Budapest (Mit 1 Taf. u. 4 Textzeichngn.) H u. M 6, 20, 38, 52	52
Tafel: Preisgekrönte Entwürfe für die Fövámter-Brücke H . . . . .	6
II. Preis (20 000 Kr.) Motto: «Duna». Verf.: Obering. J. Feketeházy in Budapest.	
III. Preis (10 000 Kr.) Motto: «Jó szerencsét.» Verf.: Eisenwerke Resicza mit G. Gregersen u. Söhne u. Arch. H. Schmal, Textzeichnungen: Angekaufter Entwurf von Gebr. Redlich & Berger, Wien H . . . . .	20
Textzeichnungen: Angekaufter Entwurf der Maschinenbau-Aktiengesellschaft Nürnberg gemeinsam mit Prof. Fr. Thiersch und W. Dietz in München H . . . . .	52
Die Tower-Brücke in London. Verkehrsübergabe M . . . . .	8
Einsturz einer neuen Brücke über den Chiarso bei Panlaro M . . . . .	31
Bedingungen für die Lieferung von Eisenkonstruktionen zu Brücken- und Hochbauten der kgl. sächsischen Staatseisenbahnen. Von Prof. W. Ritter . . . . .	32
Der Einsturz der Brücke bei Louisville H Berner Brückenbau-Angelegenheit. Verhandlungen des Berner Stadtrats vom 28. Sept., Abstimmung und Wahl des Entwurfs von Probst, Chappuis & Wolf M . . . . .	60
Initiative gegen d. Beschluss d. Stadtrats M Annahme der Initiative in der Gemeindeabstimmung vom 16. Dez. 1894 M . . . . .	101
Bau einer neuen East-Riverbrücke zwischen New-York und Long-Island M . . . . .	109
Der Brückenbau in den Vereinigten Staaten Amerikas. Auszug aus dem gleichlautenden Bericht von Prof. W. Ritter (Mit 19 Textzeichnungen) H . . . . .	177
	135
	165
<i>Tunnelbau.</i>	
Der Emmersberg-Tunnel bei Schaffhausen. Von Ing. E. Hennings (Mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	67, 75
Simplon-Tunnel: Allgemeine Darstellung (Mit 1 Doppeltafel u. 6 Textzeichngn.) H Bauausführung (Mit 8 Textzeichnungen). Ventilation im Bahnbetriebe . . . . .	123
Der Expertenbericht . . . . .	129
Der Expertenbericht . . . . .	137
Emmersberg-Tunnel. Durchschlag M . . . . .	144
Zum Projekte des Simplontunnels. Von Prof. Franz von Rziha in Wien H . . . . .	171
	173
<i>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</i>	
Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt Berlier M . . . . .	92
Elektrische Untergrundbahn in Budapest. Baubetrieb M . . . . .	92
Elektrische Strassenbahn in Königsberg i. Pr. Anlage und Betrieb M . . . . .	93
Elektrische Hochbahn in Berlin. Annahme des Projekts Siemens & Halske durch die Berliner Stadtverordnetenversammlung M Der internationale permanente Strassenbahn-Verein. Aus d. Verhandlungen d. Hauptversammlung d. 20.—25. Aug. in Köln a. Rh. M Schaffung der Stelle eines zweiten Stadtbaumeisters in Zürich M . . . . .	93
	93
	101
Gesellschaft zum Bau von Untergrundbahnen in Berlin M . . . . .	127
Die Sterblichkeit in Wien. Einfluss der Kanalisation M . . . . .	135
Strassenpflaster in Städten. Eigenschaften und Vorzüge der verschiedenen Strassenpflasterungs-Materialien M . . . . .	135
Seilbahn in Rom M . . . . .	141
Eine Anlage für die Ableitung der Schmutzwasser von Paris M . . . . .	141, 150
Besetzung der Stelle eines zweiten Stadtbaumeisters in Zürich M . . . . .	171
Baudepartement der Stadt Basel. Wahl des Kantonsbaumeisters H. Reese M . . . . .	171

	Seite
Elektrischer Güterwagen der Strassenbahngesellschaft in Spokane M . . . . .	176
Strassenbahnm. Pressgas-Betrieb in Dessau M Schwebebahn in Berlin M . . . . .	177
	185
Zürcher Strassenbahnen M . . . . .	185
<b>Maschinenwesen.</b>	
<i>Motoren, Maschinen und Apparate.</i>	
Die Compoundlokomotiven, Serie A <sup>2</sup> T der Nordostbahn. Leistung und Brennmaterialverbrauch derselben M . . . . .	7
Ueber eine neue Horizontal-Kugelmühle mit Windsichtung. Vortrag von Kommerzienrat Pfeiffer, Kaiserslautern, bei der Generalversammlung des Vereins schweiz. Gips-, Kalk- und Cementfabrikanten den 14. und 15. Juni in Zürich H . . . . .	14
Ueber die Ein- und Austrittswinkel der Turbinenschaukeln bei Druck-(Girard-) Turbinen. Von Prof. Rudolf Escher. (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	24
Schnellzugslokomotiven der Gotthardbahn M Schweizerische Maschinen-Industrie. Aus dem Bericht der «Kaufmännischen Gesellschaft Zürich» über Handel und Industrie im Kanton Zürich für das Jahr 1893 M Die 3000. Lokomotive der Lokomotivfabrik Krauss & Co. München und Linz a. D. M Der mechanische Wirkungsgrad des Dieselsehen Motors bei Durchführung des vollkommenen Carnotschen Kreisprozesses. Von H. Vontobel (Mit 2 Textzeichngn.) H Die Ausstellung der Maschinenfabrik Oerlikon auf der Kant. Gewerbe-Ausstellung in Zürich (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	38
	45
	46
	56
	89
Zur Beurteilung d. unterschlächtigen Wasserräder. Von Prof. A. Fliegner (Mit 4 Textzeichnungen) M . . . . .	102
Gefährliche Riemenscheiben. Von Prof. Rud. Escher (Mit 3 Textzeichnungen) H Sicherungsvorrichtung gegen Entgleisen beim Durchfahren von Weichen, konstruiert von S. Rogosza. Versuche auf dem Bahnhof Rorschach M . . . . .	105
	108
Ein Apparat zum Erkennen innerer Fehler im Konstruktionsmaterial. Erfindung des Ingenieurs L. de Place (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	108
Lokomotivbau in Russland M . . . . .	118
Die Verbund-Schnellzugs-Lokomotiven der Gotthardbahn. Von A. Bertschinger, Kontrolingenieur, Bern (Mit 1 Doppeltafel u. einer einfachen Tafel) H . . . . .	141
	175, 181
	181
<b>Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.</b>	
Elektrische Beleuchtung der Personenwagen auf preussischen Staatsbahnen M . . . . .	23
Wagenheizung mittelst Elektrizität. Bei der Zahnradbahn auf den Mont Salève M . . . . .	92
Ausdehnung elektr. Beleuchtungsanlagen in Deutschland M . . . . .	177
Die Beleuchtung des Deutschen Reichstageshauses M . . . . .	185
<b>Materialien.</b>	
<i>Verein schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten.</i>	
Aus den Verhandlungen der Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten vom 14. u. 15. Juni 1894 in der eidg. Festigkeitsanstalt zu Zürich V und H . . . . .	1, 12, 30
Schweiz. Produktion hydraul. Bindemittel im Jahre 1892. Bericht über Betongewölbe zwischen T-Trägern, Belastungsprobe im Landesmuseum . . . . .	1
Wertbestimmung der Mergel f. hydraulische Zwecke durch chemische Analyse. Von Schochor-Tscherny . . . . .	3
Ueber d. beschleunigten Volumenbeständigkeitsproben mit Kalk- u. Romancementen. Von Prof. L. Tetmajer (Mit 2 Textzeichnungen) . . . . .	12
Nachtrag betr. die Einfuhr französischer Hochofenschlacken . . . . .	30
Einsturz des Kirchturms in Batzenheid (Mit 4 Textzeichnungen) H und M . . . . .	31, 46, 49, 74
Bedingungen für die Lieferung von Eisenkonstruktionen zu Brücken- und Hoch-	

	Seite
bauten der kgl. sächsischen Staatseisenbahnen. Von Prof. Ritter H . . . . .	32
Le verre armé. Von Prof. B. Recordon H Ein neues Holzkonservierungsmittel. Analyse des «Exsicicator» M . . . . .	51
	74
Wasserdichter Leinenstoff M . . . . .	93
Quaderverblendung mit Verzahnung (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	107
Baumaterialien aus Holzwohle M . . . . .	127
Strassenpflaster in Städten. Eigenschaften und Vorzüge der verschiedenen Strassenpflasterungs-Materialien M . . . . .	135
Ueber Mauer- und Cementarbeiten bei niedriger Temperaturen. Von Prof. L. Tetmajer H . . . . .	136
Allgemeines . . . . .	136
Experimentelle Untersuchung der Frostbeständigkeitsverhältnisse d. Bindemittel	142, 151
Die Einfuhr fremder Hochofenschlacken und Schlackencemente nach der Schweiz M . . . . .	150
<b>Verkehrswesen.</b>	
<b>Eisenbahnbetrieb.</b>	
Die Compoundlokomotiven, Serie A <sup>2</sup> T der Nordostbahn. Leistung u. Brennmaterialverbrauch derselben H . . . . .	7
Eisenbahn von Varese nach Porto Ceresio am Luganersee. Eröffnung des Betriebs M Ueber die Grenzen der erreichbaren Fahrtgeschwindigkeit der Eisenbahnzüge. Nach einem Vortrage des Oberingenieurs der franz. Nordbahn G. Du Bousquet in der «Société des ingénieurs civils» in Paris H Die schwedische Nordlandbahn Vennäs-Boden. Eröffnung M . . . . .	31
	54
Elektrische Bahn Chicago-St. Louis. Mitteilungen betr. den Eröffnungstermin, Anlagen, Betrieb u. Einrichtung d. Wagen M Transsibirische Bahn. Eröffnung der Linie Tscheljabinsk-Omsk M . . . . .	86
	86
Sicherungsvorrichtung gegen Entgleisen beim Durchfahren von Weichen, konstruiert von S. Rogosza. Versuche auf dem Bahnhof Rorschach M . . . . .	108
Versuchsfahrten auf der Gotthardbahn H Die Verbund-Schnellzugs-Lokomotiven der Gotthardbahn. Von A. Bertschinger, Kontrolingenieur, Bern (Mit 1 Doppeltafel u. einer einfachen Tafel) H . . . . .	149
	175, 181
Schynige Platte-Bahn M . . . . .	185
<b>Telegraphie, Telephonie und elektrische Vorrichtungen.</b>	
Elektrische Beleuchtung der Personenwagen auf preussischen Staatsbahnen M . . . . .	23
Ueber die Unterführung von Starkstromleitungen bei Bahnkreuzungen und die Ueberwachung von Hochspannungsanlagen. Von Dr. A. Denzler (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	26
Steuern von Schiffen durch Elektrizität M Desinfektion öffentlicher Fernsprechstellen M Statistisches über das Telephon in Europa und Amerika M . . . . .	38
	38
Elektrizitätswerk Wynau bei Laugenthal H Telegraphieren mittelst Scheinwerfer. Versuche auf Sandy-Hook bei New-York mit dem Schuckertschen Scheinwerfer M . . . . .	57
	62
Ueber Blitzschutzvorrichtungen für Starkstromanlagen. Von Dr. A. Denzler, Ing. (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . .	80, 87, 95
Elektrische Bahn Chicago-St. Louis. Mitteilungen betr. den Eröffnungstermin, Anlagen, Betrieb, Einrichtung der Wagen M Elektrische Untergrundbahn in Paris. Projekt des Ingenieurs Berlier. Bau, Betriebssystem, Fahrtrarif M . . . . .	86
	92
Elektrische Untergrundbahn Budapest. Bau, Betrieb, Fahrtrarif M . . . . .	92
Wagenheizung mittelst Elektrizität. Bei der Zahnradbahn auf den Mont-Salève M . . . . .	93
Elektrische Strassenbahn in Königsberg i. Pr. Anlage und Betrieb M . . . . .	93
Elektrische Hochbahn Berlin. Annahme des Projekts Siemens & Halske durch die Stadtverordnetenversammlung M . . . . .	93
Der Schweizer Elektrotechniker-Verein. Anzeiger des VII. Jahresversammlung in Luzern M . . . . .	93
Bericht über die Verhandlungen H . . . . .	100

	Seite
Neue Verwendung des Fernsprechers. Vorrichtung zum Anhören der Verhandlungen in den Sitzungssälen des königl. Gerichtshofes in London M . . . . .	114
Die Berliner Elektrizitätswerke. Herabsetzung des Preises für elektrische Energie M . . . . .	120
Kraftübertragungswerke in Rheinfelden. Konstituierung einer Aktiengesellschaft M . . . . .	120
Elektrotechnischer Verein Berlin. Mitteilungen des Staatssekretärs des Reichspostamtes Dr. v. Stephan über Erhebungen betr. Anlagen für elektrische Starkströme, Erdstrombeobachtung etc.; Telegraphen- u. Fernsprechnetz des deutschen Reiches M . . . . .	134
Fortschritte des Telegraphen. Statistik M . . . . .	140
Fortschritte der elektrischen Lokomotive, System Heilmann M . . . . .	140
Société internationale des électriciens à Paris. Réunion du 7 Nov. 1894. Communications de Mr. G. Pellissier et de Mr. Ch. Marchal M . . . . .	140
Elektrischer Güterwagen der Strassenbahngesellschaft in Spokane M . . . . .	176
Inspektion und Kontrolle elektrischer Starkstromleitungen M . . . . .	177
Ausdehnung elektr. Beleuchtungsanlagen in Deutschland M . . . . .	177
Elektrisches Giessverfahren H . . . . .	183
Ein Centrallaboratorium f. Elektrotechnik M . . . . .	184
<b>Verschiedenes.</b>	
<b>Technisches Unterrichtswesen.</b>	
Eidg. Polytechnikum: Besetzung der Professur für darstellende Geometrie in franz. Sprache durch Hrn. Marius Lacombe von Lausanne; des Lehrstuhles für technische Chemie durch Hrn. Dr. Rob. Gnehm von Stein a/Rh. M . . . . .	8
Berufung von Prof. Tetmajer an die Münchener technische Hochschule M . . . . .	15, 23
Rücktritt des Hrn. Prof. Dr. Rob. Gnehm aus dem Schulrat M . . . . .	31
Diplom-Erteilung M . . . . .	46
Berufung von Prof. Tetmajer nach Wien K . . . . .	46
Aufnahme zum Wintersemester 1894/95 M . . . . .	163
Statistik der eidg. polytechnischen Schule in Zürich (Wintersemester) M . . . . .	170
Jahreskredit für das eidg. Polytechnikum, Beschluss der nationalrätlichen Kommission M . . . . .	177
Mitteilung betr. die Petition der G. e. P. über die Verbauung der Umgebung des eidg. Polytechnikums M . . . . .	177
Technische Hochschule in Karlsruhe, Berufung des Obergeringieurs der Maschinenfabrik Oerlikon auf den Lehrstuhl für Elektrotechnik M . . . . .	8
Das technische Unterrichtswesen der V. S. Amerikas. Vortrag von Hrn. Professor W. Ritter an der XXIII. Generalversammlung der G. e. P. den 8. Juli 1894 in Zürich H . . . . .	10, 21
Rücktritt vom Lehramt: Professor Konrad Wilhelm Hase in Hannover und Hofbaudirektor a. D. Josef v. Egle in Stuttgart M . . . . .	23
Errichtung eines zweiten physikalischen Laboratoriums an der Hochschule zu Berlin. Bedingung des Prof. F. Kohlrausch bei Uebernahme der Professur für Experimentalphysik an der Berliner Hochschule M . . . . .	73
K. K. Akademie der bildenden Künste in Wien. Besetzung des Lehrstuhles für Architektur durch Oberbaurat Professor O. Wagner in Wien M . . . . .	74
Ein bedeutendes Vermächtnis zur Förderung des Studiums der Architektur M . . . . .	93
Leitung der physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Charlottenburg M . . . . .	185

**Ausstellungen.**

Die Hochbauten der Kant. Gewerbe-Ausstellung in Zürich (Mit 1 Tafel und 14 Textzeichnungen) H . . . . .	63, 72, 77, 85
Weltausstellung zu Paris 1900. Mitteilungen betr. den Wettbewerb für die Gebäude und Anlagen K . . . . .	66
V. Jahresausstellung in München (im Glaspalast). Auszeichnung des Hrn. Prof. Dr.	

A. Böcklin in Florenz und des Hrn. Arch. Alex. Koch in Zürich (London) M . . . . .	74
Die Ausstellung der Maschinenfabrik Oerlikon auf der Kant. Gewerbe-Ausstellung in Zürich (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	89
Exposition universelle de Lyon 1894. Auszeichnung der Maschinenfabriken von Escher Wyss & Co., der Maschinenfabrik Oerlikon, der Compagnie de l'Industrie électrique Genf mit d. „Grand Prix“ M . . . . .	101, 109
Die Kant. Gewerbe-Ausstellung in Zürich. Statistik, Schluss der Ausstellung M . . . . .	115
Riesenrad auf der Earl's Court-Ausstellung in London M . . . . .	120

**Konkurrenzen.**

Die Brückenkonkurrenz in Budapest (Mit 1 Tafel und 4 Textzeichnungen) H und M . . . . .	38, 52
Tafel: Preisgekürzte Entwürfe für die Fövámter-Brücke H . . . . .	6
Textzeichnungen: Angekaufter Entwurf von Gebr. Redlich & Berger in Wien H . . . . .	20
Ankauf des Projektes der Société de construction de Lavallois-Perret M . . . . .	38
Textzeichnungen: Angekaufter Entwurf der Maschinenbau-Aktiengesellschaft Nürnberg gemeinsam mit Prof. Fr. Thiersch und W. Dietz in München H . . . . .	52
Aufnahmsgebäude im neuen Bahnhof Zug K . . . . .	8
Zahl der eingegangenen Entwürfe . . . . .	15
Preiserteilung . . . . .	8
Gesellschaftshaus in Mainz. Preisausschreibung K . . . . .	8
Feste Strassenbrücke über den Rhein zwischen Bonn und Vilich-Beuel. Preisausschreibung K . . . . .	23
Geschäftshaus in Magdeburg. Preisausschreibung K . . . . .	23
Evangel.-protestantische Kirche in Karlsruhe. Zahl der eingegangenen Entwürfe K . . . . .	23
Postgebäude in Winterthur. Preisverteilung, Gutachten des Preisgerichts K . . . . .	31, 58
Postgebäude in Lausanne K . . . . .	31
Ernennung des Preisgerichts . . . . .	94
Preisausschreibung . . . . .	38
Evangelische Kirche in Troppau. Ausschreibung K . . . . .	185
Preiserteilung K . . . . .	59
Quartier-Anlagen in Zürich (Eigen-Heim). Preisverteilung K . . . . .	66
Ausschreibung von öffentlichen Konkurrenzen für Staatsbauten in Oesterreich. Petition des österr. Ing.- und Arch.-Vereins K . . . . .	66
Weltausstellung zu Paris 1900. Mitteilungen betr. den Wettbewerb für die Gebäude und Anlagen K . . . . .	86
Museumgebäude in Kairo. Ausschreibung K . . . . .	94
Postgebäude in Lausanne. Ausschreibung K . . . . .	101
Strassenbrücke über die Broye bei Sallavaux. Preisausschreibung K . . . . .	109
Elektrische Strassenbahnen in Lugano. Ausschreibung K . . . . .	109
Anlage eines Stauwehrs beim Einlauf des Gewerbekanaals Aarau. Preisausschreibung K . . . . .	109
Quartieranlagen in Zürich. Ausschreibung K . . . . .	115
Museumgebäude und Konzertsaal in Solothurn. Ausschreibung K . . . . .	115, 120
Neue evangel. Kirche in St. Gallen K . . . . .	120
Preiserteilung . . . . .	127
Ausstellung der Entwürfe K . . . . .	138
Bericht des Preisgerichts an die Kirchenvorsteherschaft K . . . . .	138
Eine Ideen-Konkurrenz für die Ausstellung des Verbandes der schweiz. Liqueur- und Spirituosen-Händler an der Landesausstellung zu Genf 1896. Ausschreibung K . . . . .	150

**Preisausschreiben.**

Preisausschreiben der Centralkommission der Gewerbemuseen Zürich und Winterthur P . . . . .	38
Preiserteilung P . . . . .	185
Preisausschreiben des ehem. Vereins für Gesundheitstechnik P . . . . .	66
Plakat für die schweiz. Landesausstellung in Genf 1896. Preisausschreibung des	

«Institut national genevois, section des Beaux-Arts in Verbindung mit dem Central-Komitee der Landesausstellung» P . . . . .	150
--	-----

**Besprechung von Büchern und Zeitschriften.**

Die Jubiläumsfestschrift der G. e. P. (Mit 10 Textzeichnungen und 10 Originalunterschriften) H . . . . .	4
Strassburg und seine Bauten L . . . . .	86
Die elektrotechnische Zeitschrift. Redaktionswechsel L . . . . .	115
Leo's Wohnungs-Zeitung mit Plänen L . . . . .	115
Methoden und Resultate der Prüfung hydraul. Bindemittel. VI. Heft der offiz. Mitteilungen der Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien am eidg. Polytechnikum von Prof. L. v. Tetmajer L . . . . .	177
Zeitungskatalog von Haasenstein & Vogler M . . . . .	185

**Vereinsnachrichten.**

*Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.*

Cirkular des Central-Komitee betr. die Einladung des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine zur XI. Wanderversammlung in Strassburg i. E. V . . . . .	39
Anzeige betr. die gemeinschaftliche Abfahrt nach Strassburg i. E. V . . . . .	53
Cirkular betr. die Norm der Cubatur von Gebäuden V . . . . .	120
Anzeige betr. Festsetzung der Abgeordneten-Versammlung zur Beratung über die Cubatur der Gebäude am 16. Dezember in Bern V . . . . .	155
St. Gallischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Ehrenmitglied-Ernennung des Herrn J. C. Kunkel sen. V . . . . .	155
Konstituierung des Vorstandes der Sektion Vierwaldstätter V . . . . .	163
Cirkular des Central-Komitee betr. die Delegierten-Versammlung in Bern den 13. Januar 1895. Traktanden V . . . . .	178

*Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.*

I. Sitzung vom 31. Oktober 1894. Anmeldungen. Wahlen. Vortrag von Prof. Stodola über das Maschinenwesen an der Weltausstellung in Antwerpen. Erläuterungen zum Wettbewerb um ein Postgebäude in Winterthur, von Architekt G. Gull V . . . . .	141
II. Sitzung vom 14. November 1894. Aufnahme neuer Mitglieder. Vortrag von Prof. Tetmajer: «Ueber die neue Geneve-Kirche in Mühlhausen und die Ursachen ihrer Bewegungserscheinungen.» Mitteilung des Herrn Ing. J. Walther über die Zusammensetzung und den Gebrauch von Holzwollebaumaterial V . . . . .	163
III. Sitzung vom 28. November 1896. Aufnahme neuer Mitglieder. Vortrag von Staatsbauinspektor O. Weber: «Ueber die in den letzten Jahren vom Kanton Zürich ausgeführten Hochbauten.» Diskussion V . . . . .	178

*Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.*

Gesellschaft ehem. Studierender der e.p. Schule V. Stellenvermittlung: 31, 39, 46, 79, 127, 135, 141, 150, 164, 172	
Die Jubiläumsfestschrift der G. e. P. (mit 10 Textzeichnungen und 10 Originalunterschriften) H . . . . .	6
XXIII. Generalversammlung der G. e. P. Sonntag den 8. Juli 1894 in der Aula des eidg. Polytechnikums in Zürich. Rede des Präsidenten Ing. Jegher H . . . . .	9
Erteilung der Ehrenmitgliedschaft an Hrn. Ing. Paur, Sekretär der G. e. P. Jahresbericht. Wahlen. Beschluss der nächsten Generalversammlung. Anträge. Vortrag von Prof. W. Ritter H . . . . .	16
Jubiläum und XXIII. Generalversammlung der G. e. P. Bericht H . . . . .	15
Die Jubiläumsfeier der G. e. P. Festbericht H . . . . .	16, 24, 32, 40
Mitteilung des Vorstandes betr. die Festschrift V . . . . .	39

	Seite
Mitteilung betr. Verkauf der Festschrift. Bericht über die Monatsversammlung vom 5. Dezember 1894 V . . . . .	164
Eingabe an die Regierung des Kantons Zürich betr. die Verbarung der nächsten Umgebung des Polytechnikums V . . . . .	171
Mitteilung betr. Verkauf d. Festschrift V 171, 180	180
Protokoll der Sitzung des Gesamtausschusses vom 11. Nov. 1894 in Neuchâtel V . . . . .	180

*Verschiedene Vereinigungen.*

Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten den 14. und 15. Juni 1894 in der eidg. Festigkeits-Anstalt in Zürich: Schweiz. Produktion hydraulischer Bindemittel i. J. 1892. Bericht über Betongewölbe zwischen T-Trägern. Belastungsprobe im Landesmuseum H . . . . .	1
Vorträge: Wertbestimmung der Mergel für hydraulische Zwecke durch chem. Analyse von Schochor-Tscherny H . . . . .	3
Ueber die beschleunigten Volumenbeständigkeitsproben mit Kalk- und Roman-Cementen (mit zwei Textzeichnungen) von Prof. L. Tetmajer H . . . . .	12
Ueber eine neue Horizontalkügelmühle mit Windsichtung von Kommerzienrat Pfeiffer, Kaiserslautern H . . . . .	14
Nachtrag H . . . . .	30
Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. XI. Wanderversammlung in Strassburg i. E. den 26.—30. Aug. 1894. Anzeige der Eröffnung M . . . . .	23
Programm und Tagesordnung V . . . . .	39
Leitsätze über das Vortragsthema «Praktische Ausbildung der Studierenden des Bauaufs während u. nach d. Hochschulstudium M Versammlungs- und Festbericht H und M 63, 65	63, 65
Verein deutscher Ingenieure. 35. Jahresversammlung vom 27.—29. August 1894 M . . . . .	8, 58, 73
Zürcherische naturforschende Gesellschaft. Ernennung von Prof. Amsler-Laffon zum Ehrenmitglied M . . . . .	23
Der VI. internat. Kongress für Binnenschiffahrt im Haag d. 22. Juli 1894 M 23, 46, 66	23, 46, 66
Schweizerischer Eisenbahnverband. Bundesratsbeschluss betr. die Gültigkeitsdauer der Retourbillete M . . . . .	30
Der VIII. internationale Kongress für Hygiene und Demographie M . . . . .	31
Der VI. internationale Geologenkongress in Zürich M . . . . .	46
XXI. Jahresversammlung des schweiz. Vereins der Wasser- und Gas-Fachmänner M . . . . .	46
II. Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker in Leipzig. Vortrag von Prof. Oswald über «die wissenschaftliche Elektrochemie der Gegenwart und die technische der Zukunft» M . . . . .	65
Iron and Steel Institute. Bericht über die Herbst-Versammlung in Brüssel M . . . . .	73
Der internationale permanente Strassenbahn-	

	Seite
Verein. Verhandlungen der Hauptversammlung vom 20. bis 25. August in Köln a. Rh. M . . . . .	93
Der schweiz. Elektrotechniker-Verein. VII. Jahresversammlung in Luzern d. 30. September 1894 M und H . . . . .	93, 100
Verein für Eisenbahnkunde. Sitzung vom 11. Sept. 1894. Mitteilungen des Herrn Geh. Ober-Reg.-Rat Streckert über die Ausdehnung der deutschen Eisenbahnen von 1881—1893 und über ihre Oberbauverhältnisse M . . . . .	108
Architekten-Verein zu Berlin. Besuch des Reichstagsgebäudes. Ernennung von Prof. Dr. Wallot zum Ehrenmitglied M . . . . .	114
Elektrotechnischer Verein Berlin. Mitteilungen des Staatssekretärs Dr. v. Stephan über Erhebungen betr. Anlagen für elektrische Starkströme, Erdstrombeobachtungen, Telegraphen- und Fernsprechnetze des deutschen Reiches M . . . . .	134
Der nächste internationale Kongress für Hygiene M . . . . .	135
Veranstaltung einer grossen Gedenkfeier für Helmholtz M . . . . .	135
Société internationale des electriciens à Paris. Réunion du 7 Novembre 1894 M . . . . .	140

**Nekrologie.**

Austin Henry Layard, gest. im Juli 1894 N	23
Karl Grawinkel, gest. den 6. Juli 1894 N	23
Dr. Rud. Weber, Prof., gest. d. 14. Juli 1894 N	31
F. E. Mallard, gest. den 6. Juli 1894 N	31
John Camoletti, gest. den 1. August 1894 N	38
Karl Maximilian v. Bauernfeind, Professor, gest. den 3. August 1894 N . . . . .	46
Dr. Heinrich Ritter v. Brunn, Prof., gest. den 23. Juli 1894 N . . . . .	46
Dr. Karl Heumann, Professor hon., gest. den 7. August 1894 N . . . . .	46
Franz Schmitz, Dombaumeister, gest. den 8. August 1894 N . . . . .	53
Dr. Joh. Wild, Prof., gest. d. 22. Aug. 1894 N und H . . . . .	59, 60, 69
Edmond Guillaume, Professor, gest. Ende Juli 1894 N . . . . .	74
H. Müllhaupt, gest. Ende August 1894 N	74
Dr. Hermann v. Helmholtz, gest. den 8. September 1894 H . . . . .	77
J. J. Stehlin-Burkhardt, gest. den 9. September 1894 N . . . . .	79
Giovanni Battista de Rossi, gest. d. 20. September 1894 N . . . . .	94
Rudolf Widmer, gest. d. 6. Oktbr. 1894 N	109
Moritz Bargetzi-Amiet, gest. den 30. September 1894 N . . . . .	109
Fritz Lotz, gest. den 10. Oktober 1894 N	115
Moritz Hilf, gest. d. 16. Oktober 1894 N	120
Edwin Clark, gest. d. 22. Oktober 1894 N	135
Bernhard Wirz, gest. d. 13. Nov. 1894 N	150
Julius Schlichting, gest. d. 18. Nov. 1894 N	150
Ferdinand de Lesseps, gest. den 7. Dezember 1894 N . . . . .	171

	Seite
Joseph Pedrolì, gest. d. 9. Dezbr. 1884 N	172
Friedrich Wilhelm Dürler N . . . . .	185

**Korrespondenzen.**

Von Prof. Tetmajer, betr. die Berufung nach Wien K . . . . .	46
--	----

**Verschiedene Mitteilungen.**

Schweiz. Nordostbahn. Neuwahl der Direktion und des Verwaltungsrates M . . . . .	31
Kettengerüsthalter. Patent A. Kühn, Heidelberg (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	62
Ehrung des Herrn Prof. Jakob Amsler, Ernennung zum Doktor h. c. von der Universität Königsberg i/Pr. M . . . . .	66
Bauverwaltung der Stadt Zürich. Ernennung des Hrn. Ing. Bosshard zum Ingenieur des III. Kreises von Zürich M . . . . .	66
Vitznau-Rigibahn. Wahl des Reg.-Rats Josef Fellmann zum Direktor M . . . . .	66
Regenmenge bei Sturzregen. Messung der Regenmenge vom 1. September 1894 auf der meteorologischen Station in Zürich M	73
Ein Erdsturch am Nordostsee-Kanal auf der Strecke Landwehr-Levensau M . . . . .	73
Ausgrabungen in Griechenland. Funde auf der Insel Aegina M . . . . .	74
Verleihung des Doktor-Titels an Paul Wallot seitens der Universität Giessen M . . . . .	74
Wiederherstellung des Parthenon. Internationale Enquête M . . . . .	79
Statistik der Theaterbrände M . . . . .	109
Ueber den Einfluss physikalischer Präzisionsmessungen auf die Förderung der Technik und des Mass- und Gewichtswesens. Von Prof. Dr. Joh. Pernet H . . . . .	110
Ueber den Einfluss der Temperatur auf den Verlauf chemischer Prozesse. Untersuchungen von Prof. Raoul Pictet M . . . . .	114
Ein Torpedoboot aus Aluminium . . . . .	115
Zusammensetzung der atmosphärischen Luft. Entdeckungen einer neuen Gasart M . . . . .	115
Ueber die Förderung der schweiz. Technik durch die eidg. Eichstätte und das eidg. Physikalische Institut. Von Prof. Rud. Pernet H . . . . .	116, 121
Statistik der geograph. Gesellschaften M . . . . .	126
Der Enckesche Komet, Entdeckung durch Dr. Cerulli, Mailand M . . . . .	135
Erdsenkungen im rheinisch-westfälischen Bergbaugebiet M . . . . .	140
Pariser Schmutzwässer. Briefkasten: An Herrn Ing. H. St. in Frankfurt a/M . . . . .	150
Beitrag zur Berechnung von Mauerprofilen von Enrico Melli, Ing. (Mit 10 Textzeichnungen) H . . . . .	156
Gemeinderatswahl in Bern. Wahl des Ing. Fr. Lindt, Obergemeister des Kantons Bern M . . . . .	177
Die Monopolisierung der Wasserkräfte. Beschluss der Kommission des Ständerats M	177
Fahrzeit zwischen Europa und Amerika M	184
Kontrolle des Dampfschiffbetriebes M . . . . .	185

**Beigelegte Tafeln.**

	Datum	Beilage zu
	Nr.	Nr.
1. Donau-Brücken-Konkurrenz in Budapest. Preisgekürnte Entwürfe für die Fövámter-Brücke . . . . .	7. Juli	1
II. Preis. Motto: «Duna». Verf: Obering. <i>Johann Feketeházy</i> in Budapest.		
III. » » : «Jó szerencsés». Verf.: <i>Eisenwerke Resicza</i> der österr.-ung. Staatsb. mit <i>G. Gregersen &amp; Söhne</i> und Arch. <i>H. Schmal</i> . Autotypie von Meisenbach, Riffarth & Co. in München nach Photographien der Originalzeichnungen.		
2. Kantonale Gewerbe-Ausstellung in Zürich 1894. Maschinenhalle. Autotypie von Meisenbach, Riffarth & Co. in München nach einer photographischen Aufnahme von A. Waldner . . . . .	15. Sept.	» 11
3 u. 4. Simplon-Tunnel. Doppel-Tafel. Generelles geologisches Profil, Tunnel-Tracé, Längen-Profil, Installation vor den Tunnelmündungen (Nordseite). Zinkographien von J. Erni . . . . .	3. Novbr.	» 18
5. Villa des Hrn. Oberst Ulr. Wille in Bern. Zinkographie von J. Erni nach der Originalzeichnung von Arch. J. Gros in Zürich . . . . .	17. »	» 20
6. Das Deutsche Reichstagshaus zu Berlin. Arch.: P. Wallot. Lichtdruck von Brunner & Hauser nach einer photograph. Aufnahme von Hof-Photograph F. Albert Schwartz in Berlin . . . . .	24. »	» 21
7. Das Deutsche Reichstagshaus zu Berlin. Arch.: P. Wallot. Ansicht der Westseite (Königsplatz) und der Nordseite (Sommerstrasse). Autotypie von G. Büxenstein & Co. in Berlin nach Originalzeichnungen von Paul Gräf in Berlin . . . . .	1. Dez.	» 22
8. Das Deutsche Reichstagshaus zu Berlin. Arch.: P. Wallot. Perspektivische Ansicht vom Königsplatz nach einer Zeichnung von G. Halmhuber. Zinkographie von Meisenbach, Riffarth & Co. in Berlin . . . . .	8. »	» 23
9 u. 10. Verbund-Schnellzugs-Lokomotiven der Gotthardbahn, erbaut von der Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. (Doppeltafel.) Zinkographie von J. Erni . . . . .	22. »	» 25
11. Verbund-Schnellzugs-Lokomotiven der Gotthardbahn, erbaut von der Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. Zinkographie von J. Erni . . . . .	29. »	» 26

**Cliches:** 180 in den Text gedruckte Zeichnungen [13 269 cm<sup>2</sup>]

Jahrgang 1894: 24 · 350 + 25 778 = 34 178 cm<sup>2</sup>  
34 178 - 19 100 = + 15 078 cm<sup>2</sup> = + 79 %.