

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 29/30 (1897)

## 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:** 04.04.2026

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



	Seite
Der Wettbewerb eines Aareüberganges von der Stadt Bern nach dem Lorrainequartier (Mit 4 Tafeln und 23 Textzchn.) H 50, 57, 67, 73	
Abbild.: Preisgekrönter Entwurf: «Ehre den Stein.» Verf. Obering. R. Moser und Ing. G. Mantel in Zürich.	
Angek. Entw.: «Mutz». Verf. A. Buss & Cie. und Arch. Fäsch & Wenz in Basel.	
— «Für alle Zeit». Verf. Andreas Nedelkowitz & Alb. Frühwirth in Breslau.	
— «Aare». Verf. Ing. Eug. Probst und Arch. E. Joos in Bern.	
— «Peraspera». Verf. A. & H. von Bonstetten, Ingenieure in Bern.	
Schiebebrücke über den Dee-Fluss bei Queensterry M . . . . .	63
Belastungsversuche an einer neuen eisernen Brücke in Tervueren M . . . . .	99
Neue Bogenbrücken M . . . . .	123
Belastungsprobe bis zum Bruch der Erlentbachbrücke bei Biberach-Zell, Bericht M	139
Die Lage der neuen Lorrainebrücke in Bern. Botschaft des Berner Gemeinderates an den Stadtrat M . . . . .	154
Bau der Schwurplatzbrücke in Budapest. Offerten für die Eisenkonstruktion M . . . . .	168
Der Bau einer Eisenbahnbrücke über die Donau zwischen Turnseverin-Kladowa M	176
Amerikanischer Wettbewerb im europäischen Brückenbau M . . . . .	185
<i>Tunnelbau.</i>	
Themsetunnels M . . . . .	32
Donau-Tunnel-Bahn in Budapest. Projekt M	63
Neue Untergrundlinien in London. Genehmigung der Bromsrand-Picadilly-Circus-Eisenbahn durch das Parlament M . . . . .	99
Das Lüftungssystem Saccardo für Tunnelbauten. Versuchsergebnisse im Tunnel von Prachia M . . . . .	121
<i>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</i>	
Antike Ingenieur-Technik. Vortrag von Ingenieur Merkel im Hamburger Ing.- und Arch.-Verein M . . . . .	5
Elektrische Stadtbahn in Paris M . . . . .	6, 24
Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der Berliner Stadtbahn. Vortrag von Reg.-Baumeister Fränkel im Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin M . . . . .	7
Wienthalwasserleitung. Berufung der Experten M . . . . .	15
Elektrische Schwebebahn in Dresden. Projekt M . . . . .	40
Eine Vereinigung von Müllverbrennungsanlage und Elektrizitätswerk, im Londoner Stadtteil Shoreditch M . . . . .	48
Die Wasserversorgung von Paris M . . . . .	62
Donau-Tunnel-Bahn in Budapest. Projekt M	63
Ueber den Stand der Kehrichtverbrennung in Deutschland. Vortrag von Obering. F. A. Meyer in der Versammlung des deutschen Vereins für öffentl. Gesundheitspflege in Karlsruhe M . . . . .	98
Neue Untergrundlinien in London. Genehmigung der Bromsrand-Picadilly-Circus-Eisenbahn durch das Parlament M . . . . .	99
Wiener Stadtbahn, Stand der Bauarbeiten M	99
Begehbare Leitungskanäle in London M . . . . .	100
Die bauliche Entwicklung Basels von 1881 bis 1897. Vortrag von Regierungsrat H. Reese in Basel an der Hauptversammlung des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins vom 26. Sept. 1897 in Basel H . . . . .	101, 107, 115, 124
Das Projekt einer elektrischen Hochbahn in Berlin M . . . . .	113
Elektrische Strassenbahn mit seitlichem Stromabnehmer (Side-trolley) (Mit 2 Textzeichnungen H . . . . .	130
Die Umwandlung des Pferdebetriebes in elektrischen Betrieb auf dem Trambahnnetz in Frankfurt a. M. Beschluss der Stadtverwaltung M . . . . .	131

	Seite
Die elektrische Strassenbahn Zürich-Oerlikon-Seebach. Amtliche Kollaudation. Beschreibung der Anlage M . . . . .	131, 145
Die Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen. Von Ing. O. Löwit. (Mit 1 Tafel und 25 Textzchn.) H 132, 141, 148, 156	156
Elektrische Tramwaylinien mit gemischtem System in Paris. Projekt einer Linie von der Place de la République nach Le Raincy M . . . . .	161
Hochdruck-Wasserleitung der Burg Pergamon M . . . . .	161
Gasstrassenbahn in Paris, auf der Linie Villette-Place de la Nation M . . . . .	167
Das System Claret und Vuilleumier. Projektierte Anlage auf der elektr. Strassenbahn Zürich-Bellevueplatz-Paradeplatz-Bahnhof-Enge M . . . . .	167
Einschieneige Hochbahnsysteme. Von Ing. K. Beyer in Dortmund. (Mit 19 Textzeichnungen) H . . . . .	179, 189

### Maschinenwesen.

#### *Motoren, Maschinen und Apparate.*

Ausstellung für Strassenbahnenwesen in Hamburg M . . . . .	7
Elektrischer Schneepflug M . . . . .	15
La plus grosse locomotive de l'ancien monde M . . . . .	39
Ueber einige Hebe-Apparate mit elektrischem Antrieb. (Mit 8 Textzchn.) H . . . . .	41
Die Gas- und Petroleummotoren auf der schweizer. Landesausstellung in Genf 1896. Von Prof. E. Meyer in Hannover (Mit 26 Textzchn.) H . . . . .	49, 55, 64
Schweizerische Maschinen-Industrie. Auszug aus dem Bericht der Kaufm. Gesellschaft Zürich über Handel und Industrie im Kanton Zürich für das Jahr 1896 M	61
Amerikanische Lokomotiven in Japan M . . . . .	62
Alkohol-Motoren M . . . . .	69
Diesels rationeller Wärmemotor. Von Rud. Diesel, Ingenieur. Vorgetragen in der 38. Haupt-Versammlung des Vereins deutscher Ing. zu Kassel am 16. Juni 1897 (Mit 10 Textzchn.) H . . . . .	77, 85, 94
Nouvel appareil d'avertissement, Système électro-pneumatique (Système Prokov). Par H. Lautmann, ing. civil à Paris. (Mit 5 Textzchn.) H . . . . .	93
Marconis Telegraphie ohne Drähte . . . . .	113
Mitteuropäischer Motorwagen-Verein. Begründung in Berlin M . . . . .	122
Verordnung des schweizerischen Bundesrates betreffend Aufstellung und Betrieb von Dampfkesseln und Dampfgeräten. (Vom 16. Oktober 1897) H . . . . .	153
Elektrische Lokomotive, System Heilmann. Ergebnis der Probefahrten mit der Maschine neuster Konstruktion M . . . . .	161, 193
Gasstrassenbahn in Paris, auf der Linie Villette-Place de la Nation M . . . . .	167
Elektrische Rangier-Lokomotive. Gebaut von der Allg. Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. (Mit 3 Textzeichn.) H . . . . .	169

#### Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.

Elektrische Beleuchtung für Eisenbahnzwecke in der Schweiz M . . . . .	24
Neue Edisonlampe M . . . . .	48
Das Lüftungssystem Saccardo für Tunnelbauten. Versuchsergebnisse im Tunnel von Prachia M . . . . .	121
Elektr. Zugsbeleuchtung in England M . . . . .	140
Elektrische Beleuchtungsgesellschaften in Paris. Bedingungen für die Verlängerung der Konzession M . . . . .	161
Eisenbahnbeleuchtung mit Acetylen-Oelgas M	199

#### Materialien.

Die Aufspeicherung von Acetylen, nach dem Verfahren von G. Claude und A. Hess M	6
Ueber die Verwendung von Schweisseisen für Maschinenbauzwecke. Vortrag von Ing. Knoke im Fränk.-Oberpfälz. Bezirksverein deutscher Ingenieure M . . . . .	7

	Seite
Neuauswalzen alter Stahlschienen M . . . . .	7
Schweizer. Cementindustrie. Bericht über die ordentliche Generalversammlung des Vereins Schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten am 5.—6. Juli 1897 in Zürich H . . . . .	12
Steinerne Brücken. Rundschreiben des Hrn. Obering. Moser M . . . . .	14
Ueber das Verhalten der verschiedenen Arten von Kieselsäure zu kausischen und kohlen-sauren Alkalien und über das Wesen der Puzzolanen. Vortrag von Prof. Dr. Lunge auf der Generalversammlung des Vereins Schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten in Zürich H . . . . .	38
Die Bewährung von Linoleum als Fussbodenbelag M . . . . .	39
Schweizerischer Cementfabrikanten-Verein: Abordnung zum Kongress des internat. Verbandes für die Materialprüfungen der Technik M . . . . .	40
Schürmanns Massivdecken auf Wellblechschienen. (Mit 4 Textzchn.) H . . . . .	46
Wärmedurchlässigkeit verschiedener Isoliermaterialien M . . . . .	52
Die mittleren Druckfestigkeiten der hauptsächlichsten Bausteine in Mittelwerten M	63
Boote aus armiertem Cement M . . . . .	75
Die Lehren des Brandes der Dresdener Kreuzkirche M . . . . .	75
Feuerfester Mörtel M . . . . .	84
Die erste Wanderversammlung des internat. Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Stockholm. Bericht M . . . . .	91
Ein Calciumcarbid- u. Acetylen-Gesellschaft. Begründung in Frankfurt a. M. M . . . . .	100
Beton-Eisenkonstruktion, System Hennebique, ausgeführt am Geschäftshaus, Ecke Freiestrasse und Barfüssergasse in Basel durch die Firma Rud. Linder, Architektur- und Baugeschäft in Basel L . . . . .	105
Befestigen von Brettern auf Cement M . . . . .	113
Aluminium-Tapeten M . . . . .	114
Unverbrennbares Holz M . . . . .	122
Anstrich auf Cementputz M . . . . .	122
Explosionen durch Anstrichfarben M . . . . .	140
Feuersichere Decken (Mit 7 Textzchn.) H	143
Der Schmiedeeisen-Façonguss nach dem Verfahren von Haberland M . . . . .	176

### Verkehrswesen.

#### Eisenbahnbetrieb.

Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der Berliner Stadtbahn. Vortrag von Reg.-Baumeister Fränkel im Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin M . . . . .	7
Elektrische Beleuchtung für Eisenbahnzwecke in der Schweiz M . . . . .	24
La plus grosse locomotive de l'ancien monde M . . . . .	39
Amerikanische Bahnhöfe M . . . . .	62
Nouvel appareil d'avertissement, Système électro-pneumatique (Système Prokov). Par H. Lautmann, ing.-civil, à Paris. (Mit 5 Textzchn.) H . . . . .	93
Versuchsfahrten automobiler Postwaggons auf den Linien der französischen Nordbahn M . . . . .	100
Der schnellste Eisenbahnzug in den Vereinigten Staaten, auf der Linie Camden-Atlantic City M . . . . .	114
Portugiesische Bahnen M . . . . .	122
Rückkauf der schweizerischen Eisenbahnen. Bundesgesetz betreffend die Erwerbung und den Betrieb von Eisenbahnen für Rechnung des Bundes und die Organisation der Verwaltung der Schweiz. Bundesbahnen (Vom 15. Okt. 1897) H . . . . .	130, 135
Die elektrische Zugsbeleuchtung in England M . . . . .	140
Amerikanische Eisenbahnen. Daten aus dem Jahresbericht der staatlichen Verkehrskommission der Ver. Staaten M . . . . .	154
Elektrische Lokomotive, System Heilmann. Ergebnis der Probefahrten mit der Maschine neuster Konstruktion M . . . . .	161, 193
Elektrischer Betrieb auf der Wannseebahn M	168
Versuchsfahrten auf der Gernergratbahn H	174

	Seite
Einschienige Hochbahnsysteme. Von Ing. K. Beyer in Dortmund. (Mit 19 Textzeichnungen) H . . . . .	179, 189
Das Umbauprojekt der Vereinigten Schweizer Bahnen für den Bahnhof St. Gallen. (Mit 2 Textzeichn.) H . . . . .	195
Eisenbahnbeleuchtung mit Acetylen-Oelgas M . . . . .	199
<b>Telegraphie, Telephonie und elektrische Vorrichtungen.</b>	
Das Elektrizitätswerk an der Sihl. Von Prof. W. Wyssling. Fortsetzung von Band XXIX Nr. 24—26 (Mit 25 Textzeichnungen) H . . . . .	1, 9, 17, 25, 33
Elektrische Stadtbahn in Paris M . . . . .	6, 24
Ein Brand in der Centrale der Hamburger Elektrizitätswerke M . . . . .	7
Telegraphie ohne Drähte. System Marconi M . . . . .	14, 113
Elektrischer Schneepflug M . . . . .	15
Die Kraftanlagen, Leitungen und Fahrzeuge der Jungfraubahn. Von E. Strub. (Mit 3 Textzeichn.) H . . . . .	18
Elektrische Beleuchtung für Eisenbahnzwecke in der Schweiz M . . . . .	24
Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland. Stand vom 1. März 1897 M . . . . .	31
Elektrische Schwebebahn in Dresden. Projekt M . . . . .	40
Ueber einige Hebeapparate mit elektrischem Antrieb. (Mit 8 Textzeichn.) H . . . . .	41
Eine Vereinigung von Müllverbrennungsanlage und Elektrizitätswerk, in dem Londoner Stadtteil Shoreditch M . . . . .	48
Ein neues transatlantisches Kabel, Linie von Brest nach Nordamerika M . . . . .	52
Elektrische Nutzbarmachung der Donau-Katarakte am eisernen Thor. Bestimmungen der Konzessionen M . . . . .	61
Elektr. Drahtseilbahn. Gossensass-Hühnerspiel (Tirol). Projekt M . . . . .	68
Die Gesamtlänge des Telegraphennetzes der Welt M . . . . .	69
Die internationale Fernsprechklinie Berlin-Budapest. Eröffnung M . . . . .	76
Elektrische Droschken in London M . . . . .	83
Nouvel appareil d'avertissement, Système électro-pneumatique (Système Prokov). Par H. Lautmann, ing.-civil à Paris. (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	93
Nutzbarmachung der Wasserkräfte der Kerkafälle in Dalmatien M . . . . .	100
Generalversammlung des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins in Neuenburg. Beratungsgegenstände M . . . . .	104
Schweiz. Elektrotechnischer Verein. Bericht über die Generalversammlung vom 3. Okt. in Neuchâtel H . . . . .	112
Das Projekt einer elektrischen Hochbahn in Berlin M . . . . .	113
Elektrische Nutzbarmachung der Stromschnellen von Lachine (Kanada) M . . . . .	123
Elektrische Strassenbahn mit seitlichem Stromabnehmer (Side-trolley) (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	130
Die Umwandlung des Pferdebetriebes in elektrischen Betrieb auf dem Trambahnnetz in Frankfurt a. M. Beschluss der Stadtverwaltung M . . . . .	131
Die elektrische Strassenbahn Zürich-Oerlikon-Seebach. Amtliche Kollaudation, Beschreibung der Anlage M . . . . .	131, 145
Die Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen. Von Ing. O. Löwit. (Mit 1 Tafel u. 25 Textzeichn.) H . . . . .	132, 141, 148, 156
Neue Kraftstation für Genf M . . . . .	139
Die elektrische Zugsbeleuchtung in England M . . . . .	140
Ein Magnet zum Heben von Blechtafeln M . . . . .	140
Die elektrische Kraftübertragungsanlage an den Trollhätta-Fällen in Schweden M . . . . .	146
Erweiterung der Niagara-Kraftanlage M . . . . .	161
Elektrische Beleuchtungsgesellschaften in Paris. Bedingungen für die Verlängerung der Konzession M . . . . .	161
Elektrische Tramwaylinien mit gemischtem System in Paris. Projekt einer Linie von der Place de la République nach Le Raincy M . . . . .	161

	Seite
Elektrische Lokomotive, System Heilmann. Ergebnis der Probefahrten mit der Maschine neuester Konstruktion M . . . . .	161, 193
Das System Claret und Vuilleumier. Projekt: Anlage auf der elektrischen Strassenbahn Zürich Bellevueplatz-Paradeplatz-Bahnhof-Enge M . . . . .	167
Eine Statistik des Fernsprechwesens im Jahre 1895 M . . . . .	167
Elektrischer Betrieb auf der Wanneseebahn M . . . . .	168
Elektrische Rangier-Lokomotive. Gebaut von der Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. (Mit 3 Textzeichn.) H . . . . .	169
Versuchsfahrten auf der Gernergratbahn H . . . . .	174
Elektrische Ausstellung in New-York. Anzeige M . . . . .	193
Elektr. Eisenbahn von Amsterdam nach Haarlem, Konzessionierung M . . . . .	200

## Verschiedenes.

### Technisches Unterrichtswesen.

Eidgen. Polytechnikum. Diplom-Erteilung Verleihung des Titels Professor an Herrn Dr. A. Hirsch, Privatdocent in höherer Mathematik M . . . . .	48
Statistische Uebersicht. Wintersemester 1897/98 M . . . . .	63
Ingenieur L. Zschokke. Rücktritt als angestellter Prof. des eidg. Polytechnikums M . . . . .	177
Feier des 40jährigen Jubiläums von Prof. Dr. Carl Cramer M . . . . .	186
Ueber die Beziehungen der Technik zur Mathematik. Vortrag, gehalten am ersten internationalen Mathematiker-Kongress 1897 in Zürich, von Prof. A. Stodola H . . . . .	186
Das 50jährige Bestehen der technischen Hochschule in Hannover M . . . . .	70
	154

### Ausstellungen.

Ausstellung für Strassenbahnwesen in Hamburg M . . . . .	7
Eine fliegende amerikanische Industrie-Ausstellung M . . . . .	48
Die Gas- und Petroleummotoren auf der schweizerischen Landesausstellung in Genf 1896. Von Prof. E. Meyer in Hannover. (Mit 26 Textzeichn.) H . . . . .	49, 55, 64
Pariser Weltausstellung 1900. Stand der Vorarbeiten M . . . . .	131
Ausstellung für Architektur und Ingenieurwesen in Prag im Jahre 1898. Programm M . . . . .	176
Elektrische Ausstellung in New-York. Anzeige M . . . . .	193

### Konkurrenzen.

Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Neubau einer reformierten Kirche in der Kirchgemeinde Aussersihl-Zürich (Mit 3 Tafeln und 11 Textzeichn.) H . . . . .	5, 12, 23, 26
Museum in Altona. Preiserteilung K . . . . .	8
Restaurationsgebäude im Stadtgarten zu Gelsenkirchen. Ausschreibung K . . . . .	8
Preiserteilung K . . . . .	114
Parlamentsgebäude in Mexiko. Ausschreibung K . . . . .	15, 114
Stadthaus in Lutry (Kt. Waadt). Ausschreibung K . . . . .	15
Preiserteilung K . . . . .	84
Bericht des Preisgerichtes zur Beurteilung der Projekte für einen Aareübergang von der Stadt Bern nach dem Lorraine-Quartier K . . . . .	27
Neues Stadttheater in Bern. Ausschreibung K . . . . .	40
Preiserteilung K . . . . .	168
Der Bau von Volkswohnungen im XIII. Bezirke in Wien. Ausschreibung K . . . . .	40
Der Wettbewerb eines Aareüberganges von der Stadt Bern nach dem Lorrainequartier (Mit 4 Tafeln u. 23 Textzeichn.) H . . . . .	50, 57, 67, 73
Abbild.: Preisgröner Entwurf: «Ehre dem Stein.» Verf. Obering. R. Moser und Ing. G. Mantel in Zürich.	
Angek. Entw.: «Mutz.» Verf. A. Buss & Cie. und Arch. Fäsch & Werz in Basel.	

	Seite
Angek. Entw.: «Für alle Zeit.» Verf. Andreas Nedelkowitz und Alb. Frühwirth in Breslau.	
— «Aare.» Verf. Ing. Eug. Probst und Arch. E. Joos in Bern.	
— «Per aspera.» Verf. A. & H. von Bonstetten, Ing. in Bern.	
Drei Brücken über das Flon-Thal in Lausanne. Ausschreibung K . . . . .	52
Verlängerung des Termins, Erhöhung der Preissumme K . . . . .	131
Ausschmückung des schweiz. Landesmuseums in Zürich. Preiserteilung K . . . . .	53
Landesirrenanstalt in Triest. Preiserteilung K . . . . .	63
Neues Post- und Telegraphen-Gebäude in Neuchâtel. (Mit 3 Tafeln und 5 Textzeichnungen) H . . . . .	82, 90, 97
Abbild.: II. Preis. Entwurf von Alfred Romang in Basel.	
— III. Preis. Entwurf von Jean Béguin in Neuchâtel.	
— IV. Preis. Entwurf von Alfred Rychner in Neuchâtel & André Lambert in Stuttgart.	
— IV. Preis. Entwurf von Gustav Clerc in Chaux-de-Fonds.	
— IV. Preis. Entwurf von Prince, Bouvier & Colomb in Neuchâtel.	
Deutsches Buchgewerbehaus in Leipzig. Preiserteilung K . . . . .	84
Rathaus in Hannover. Ergebnis des engeren Wettbewerbes K . . . . .	84
Kaufmännisches Vereinshaus, verbunden mit grösserem Saalbau in Chemnitz. Preiserteilung K . . . . .	92
Bau eines Pavillons der Stadt Wien zur Jubiläumsausstellung Wien 1898. Ausschreibung K . . . . .	92
Preiserteilung K . . . . .	200
Kunstmuseum in Riga. Ausschreibung K . . . . .	105
Concours d'un Hôtel-de-Ville à Lutry. Rapport du Jury K . . . . .	120
Erweiterung und Umbau des Rathauses in Görlitz. Preiserteilung K . . . . .	121
Vollendungsbau des Rathauses zu Göttingen. Ausschreibung K . . . . .	140
Bezirk- und Mädchen-Sekundarschulgebäude in Olten. Ausschreibung K . . . . .	146
Neubau der französisch-reformierten Kirche in Biel. Ausschreibung K . . . . .	154
Neubauten für die Universität von Kalifornien in Berkeley bei San Francisco. Anzeige eines projektierten Wettbewerbes K . . . . .	155
Die Anlage der elektrischen Hochbahn in Berlin. Ausschreibung K . . . . .	155
Bürgerasyl in Schaffhausen. Ausschreibung, Kritik der Bedingungen des Programmes K . . . . .	162
Pestalozzi-Denkmal in Zürich. Preiserteilung K . . . . .	168
Gutachten des Preisgerichtes . . . . .	K 184
Schweizerische Postbauten. Anzeige projektierten Wettbewerbes in Bern und Schaffhausen, Preisgericht K . . . . .	168
Wiederherstellung der Fassaden des Thorwaldsen-Museums in Kopenhagen. Ausschreibung K . . . . .	168
Primärschulhaus in Sitten (Kt. Wallis). Ausschreibung K . . . . .	168
Universitätsgebäude in Bern. Ausschreibung K . . . . .	193
Rathaus in Charlottenburg. Preiserteilung K . . . . .	193
Jahrhundertfeier der Unabhängigkeit des Kantons Tessin. — Zwei Basreliefs am Denkmal in Lugano, eine Denkmünze, Ausschreibung K . . . . .	200
<b>Preis Ausschreiben.</b>	
Preis Ausschreiben der Centralkommission der Gewerbemuseen Zürich und Winterthur P . . . . .	40
Ein Plakat für Reklamezwecke der Kurstadt Baden bei Wien. Ausschreibung P . . . . .	92
Die Erfindung einer Vorrichtung zur Verhinderung willkürlicher Ueberlastung der Sicherheitsventile bei Schiffsdampfkesseln. Ausschreibung P . . . . .	177
<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>	
Beton-Eisenkonstruktion System Hennebique L . . . . .	105
Livret Souvenir de la Section suisse à l'Exposition internationale de Bruxelles 1897 L . . . . .	114

	Seite
Basler Bauten des 18. Jahrhunderts. Herausgegeben vom Ing.- und Arch.-Verein Basel L . . . . .	105, 146
Baukunde des Architekten, bearbeitet von den Herausgebern der Deutschen Bauzeitung und des Deutschen Baukalenders L . . . . .	131
Vorlesungen über mechanische Technologie der Metalle, des Holzes, der Steine und anderer formbarer Materialien. Von Prof. Fr. Kick L . . . . .	140
Dynamomaschinen für Gleich- und Wechselstrom und Transformatoren. Von Gisbert Kapp L . . . . .	140
Vocabulaire technique. Von Prof. Dr. J. Wershofen L . . . . .	140
Die Pumpen. Von Prof. Konrad Hartmann L . . . . .	140
Vergleichende Versuche über Feuersicherheit gusseiserner Speicherstützen. Kommissionsbericht, erstattet im Auftrage des Hamburger Senates L . . . . .	140
Das schweizerische Dreiecksnetz. Relative Schwerebestimmungen, bearbeitet von Dr. J. B. Messerschmitt L . . . . .	140
Calciumcarbid und Acetylen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Von Dr. Jowan P. Panaotovic L . . . . .	155
Die Baukunst als Steinbau. Von Adolf Mauke L . . . . .	155
Geologische Karte der Schweiz, Masstab 1 : 500 000, bearbeitet von Alb. Heim L	155
Gewölbte Brücken. Von Karl v. Leibbrand L . . . . .	155
Bewegliche Brücken. Von Prof. Wilhelm Dietz L . . . . .	155
Deutsches Normalprofilbuch für Walzeisen zu Bau- und Schiffsbauzwecken. Herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Heinzerling und Otto Intze L . . . . .	155
Pompeji vor der Zerstörung: Rekonstruktion der Tempel und ihrer Umgebung, entworfen und ausgeführt von C. Weichhardt, Architekt H 159, 165, 171,	182
Handbuch der Ziegelfabrikation. Bearbeitet von R. Dümmler L . . . . .	162
Katechismus der Statik. Von Walther Lange L . . . . .	162
Neubauten in Nordamerika. Herausgegeben von Paul Graef L . . . . .	162
Graphische Kalorimetrie der Dampfmaschine. Von Fr. Krauss L . . . . .	162
Neue Elementar-Mechanik. Von Theodor Schwartze L . . . . .	162
Die Baugesteine Wiens in geologisch-bau-technischer Beleuchtung. Von Johann Petovsek L . . . . .	162
Theorie und Praxis der Bestimmung der Rohrweiten von Warmwasserheizungen. Von Prof. H. Rietschel L . . . . .	162
Katechismus der Heizung, Beleuchtung und Ventilation. Von Th. Schwartze L	162
Fabrication de l'acier et procédés de forgeage de diverses pièces. Von Cl. Chomienne L . . . . .	162
Der Einfluss der Temperatur und der Nässe auf Steine und Mörtel. Von Prof. Ludwig Debo L . . . . .	162
Bauindustrielles Adressbuch von Oesterreich-Ungarn und Bezugsquellenführer für sämtliche Baubedarfs-Artikel L . . . . .	162
Praktische Erfahrungen im Maschinenbau, in Werkstatt und Betrieb. Von R. Grimshaw L . . . . .	162
Die Lage der neutralen Schichte bei gebogenen Körpern und die Druckverteilung im Mauerwerke bei excentrischer Belastung. Von Prof. Ludwig Debo L . . . . .	162
Centralbau oder Langhaus. Von A. Sturmhoefel L . . . . .	168
Ergebnisse der Triangulation der Schweiz. Herausgegeben durch das eidg. topographische Bureau, besprochen von Dr. Messerschmitt L . . . . .	187
Erwiderung von M. Rosenmund und Duplik von Dr. Messerschmitt L . . . . .	193
Der selbstthätige Druckluft-Pegel, System Seibt-Fuess. Von Professor Dr. W. Seibt L . . . . .	188
Eine Sammlung von 100 Zahnformen für Zahnräder. Von A. Baltzinger L . . . . .	188

### Vereinsnachrichten.

#### *Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.*

Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein. Cirkular des Centralkomitees betr. den Masstab für die Aufnahmen zur Publikation: «Das Bauernhaus in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz» V . . . . .	16
37. Jahresversammlung des schweiz. Ing.- und Arch.-Vereins in Basel. Einladungsschreiben des Lokalkomitees in Basel. Programm V . . . . .	69
Einladung des Centralkomitees an die Sektionen zur Teilnahme an der Delegiertenversammlung in Basel am 25. Sept. 1897. Traktanden, Bemerkungen. Cirkular an die Mitglieder betr. Teilnahme an der Generalversammlung am 26.—27. Sept. in Basel V . . . . .	76
Traktanden der 37. Jahresversammlung in Basel, am 26. und 27. Sept. 1897 V . . . . .	84
Delegierten-Versammlung. Berichtigung betr. die Angabe des Versammlungs-Lokals V	92
Protokoll der Delegierten-Versammlung vom 25. September 1897 im Stadtkasino zu Basel V . . . . .	106
Von der 37. Jahresversammlung des Schweiz. Ing.- und Arch.-Vereins in Basel, vom 25.—27. Sept. 1897. Bericht H 101, 107, 115	115
Die bauliche Entwicklung Basels von 1881 bis 1897. Vortrag von Regierungsrat H. Reese in Basel an der Hauptversammlung des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins vom 22. Sept. 1897 in Basel H . . . . .	101, 107, 115, 124
XXXVII. Jahresversammlung am 25., 26. und 27. Sept. 1897 in Basel. Protokoll der Generalversammlung vom 22. Sept. in der Aula des Museums, Geschäftsbericht des Centralkomitees pro 1895—1896 H . . . . .	126
Konstituierung des Centralkomitees V . . . . .	168
Cirkular des Centralkomitees über den auf der Generalversammlung in Basel gestellten Antrag der Sektion Waldstätte betr. den obligatorischen Eintritt der Mitglieder sämtlicher Sektionen in den schweiz. Verein V . . . . .	188

#### *Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.*

I. Sitzung des Wintersemesters 1897/98 vom 10. Nov. Erneuerungswahl des Vorstandes. Vortrag von Prof. Gerlich über: Neuere Tunnelbaumethoden in druckhaftem Gebirge V . . . . .	177
II. Sitzung am 24. November 1897. Konstituierung des Vorstandes. Wahl einer Kommission zur Prüfung der Frage einer Aenderung des Honorar tariffs. Vortrag von Ing. F. Smalenburg über einige Wasserwerke für elektrische Kraftübertragungen im Berner Jura V . . . . .	193

#### *Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.*

Stellenvermittlung 16, 40, 63, 100, 123, 140, 147, 155, 168, 178, 188	188
Einladung zur Herbstsitzung des Gesamtausschusses am 24. Oktober in Zug V . . . . .	123
Bericht über die Herbstsitzung des Gesamtausschusses am 24. Oktober in Zug V	146

#### *Verschiedene Vereinigungen.*

Internationale Vereinigung für gewerblichen Rechtsschutz. Begründung in Brüssel. Traktanden für den Kongress in Wien M	7
Schweiz. Cementindustrie. Bericht über die ordentliche Generalversammlung des Vereins Schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten am 5. und 6. Juli 1897 in Zürich H . . . . .	12
Verhandlungen des Vereins Schweizerischer Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten. Vortrag von Professor Dr. Lunge über das Verhalten der verschiedenen Arten von Kieselsäure zu kaustischen und kohlensauren Alkalien und über das Wesen der Puzzolanen H . . . . .	38

	Seite
38. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure in Kassel vom 14. bis 17. Juni. Bericht M . . . . .	15
Die 26. Abgeordneten-Versammlung des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine, am 10. und 11. Sept. 1897 in Rothenburg o. T. Traktanden. Bericht M . . . . .	24, 89
IV. Internationaler Architekten-Kongress in Brüssel. Verzeichnis der Verhandlungsgegenstände und Programm M . . . . .	31, 63
Bericht H . . . . .	82, 90
Schweizerischer Cementfabrikanten-Verein. Abordnung zum Kongress des Internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik M . . . . .	40
Internationaler Kongress für das Baugewerbe und die Unternehmung öffentlicher Arbeiten in Brüssel 1897. Verhandlungsgegenstände M . . . . .	63
Die zweite internationale Konferenz des Hygiene- und Gesundheitsdienstes der Eisenbahnen und Schifffahrt. Anzeige M	69
Internationaler Kongress für die Verhütung von Feuersbrünsten und die Prüfung von Schutzmitteln bei Bränden. Anzeige M . . . . .	75
Die erste Wanderversammlung des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Stockholm. Bericht M . . . . .	91
Die 25. Jahresversammlung des Schweiz. Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Bericht M & H . . . . .	92, 97
Ein Calciumcarbid- und Acetylen-Gas-Verein. Begründung in Frankfurt a. M. M . . . . .	100
Generalversammlung des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins in Neuenburg. Beratungsgegenstände M . . . . .	104
Schweiz. Elektrotechnischer Verein. Bericht über die Generalversammlung vom 3. Okt. in Neuchâtel H . . . . .	112
Mitteuropäischer Motorwagen-Verein. Begründung in Berlin M . . . . .	122
VII. internationaler Kongress für Binnenschifffahrt in Brüssel 1898. Abordnung von Oberbaupraktiker v. Morlot durch den schweizerischen Bundesrat M . . . . .	123
Der III. internationale Kongress für angewandte Chemie in Wien. Anzeige des Termins M . . . . .	131
Der IX. internationale Kongress für Hygiene und Demographie in Madrid 1898. Anzeige des Termins M . . . . .	154
Geographische Gesellschaft Zürich. Gründung M . . . . .	176

#### Nekrologie.

Franz Ritter von Rziha, gest. den 23. Juni 1897 N . . . . .	8
Ferdinand Herzog, gest. den 4. Juli 1897 N	16
John Haswell, gest. den 9. Juni 1897 N	24
Arthur Hasselblatt, gest. den 26. Mai 1897 N . . . . .	32
Dr. Karl Vogel, gest. den 17. Juli 1897 N	32
Jakob Burckhardt, gest. den 8. August 1897 N . . . . .	53
Dr. Jakob Bächtold, gest. den 8. August 1897 N . . . . .	54
Dr. Viktor Meyer, gest. den 8. August 1897 N . . . . .	54
Paul Segesser, gest. den 9. August 1897 N . . . . .	54
Emil Rothpletz, gest. den 13. Oktober 1897 N . . . . .	123
Dr. Viktor Wiellischbach, gestorben den 26. November 1897 N . . . . .	177, 186
Francesco Brioschi, gest. d. 13. Dez. 1897 N	200
Arthur Kammermann, gest. d. 15. Dez. 1897 N	200
Konrad Hirzel-Gysi, gest. d. 20. Dez. 1897 N	200

#### Verschiedene Mitteilungen.

Abonnements-Einladung . . . . .	1, 195
Ein rollendes unterseeisches Boot M . . . . .	6
Ueber den Verkehr im Nordostsee-Kanal während des Zeitraums vom 1. April 1896 bis 31. März 1897 M . . . . .	7
Relief der Schweiz. Gutachten der vom schweizerischen Militärdepartement bestellten Kommission M . . . . .	13

Seite		Seite		Seite	
	Schweizerische Centralbahn. Rücktritt von Dr. Mast. Wahl von Oberingenieur Hui zum Mitglied der Direktion. Berufung von Ing. E. Vogt zum Oberingenieur M . . . . .	40	Versuche über Akustik in Theatern. Vorrichtung zur Regelung der Schallwirkung. Patent Heussner M . . . . .	99	Ueber das zur baupolizeilichen Prüfung von Entwürfen erforderliche Zeitmass M . . . . .
	Schürmanns Massivdecken auf Wellblechschienen (Mit 4 Textzchn.) H . . . . .	47	Reorganisation des Eisenbahndepartements M . . . . .	104	Die Baumeister der romanischen Dome und die Ausbildung der mittelalterlichen Architekten. Vortrag von Landbauinspektor Hasak im Berliner Architekten-Verein M . . . . .
	Schweizerisches Eisenbahndepartement. Wahl von P. Weissenbach zum Chef der admin. Abteilung des schweiz. Eisenbahndepartements M . . . . .	52	Schiffsfähre für das Uebersetzen der Züge der transsibirischen Bahn über den Baikalsee M . . . . .	114	Gebirgsstrassenbauten in Bayern. Bau der Jochbergsteige bei Hiedelang auf der bayerischen Staatsstrasse Hiedelang-Schattwald M . . . . .
	Ein absolutes Vakuum. Verfahren von Professor Elmer Gates in Washington M . . . . .	68	Rückkauf der schweizerischen Eisenbahnen. Bundesgesetz betreffend die Erwerbung und den Betrieb von Eisenbahnen für Rechnung des Bundes und die Organisation der Verwaltung der schweizerischen Bundesbahnen. (Vom 15. Oktober 1897) H . . . . .	130, 135	Die Errichtung eines 650 m hohen Turmes in New-York M . . . . .
	Ueber die Beziehungen der Technik zur Mathematik. Vortrag, gehalten am ersten Mathematiker-Kongress 1897 zu Zürich, von Prof. A. Stodola H . . . . .	70	Bestimmung der Wassergeschwindigkeit in Druckleitungen. Von Ing. E. Melli H . . . . .	134	Ueber den Umfang des Schiffsverkehrs in den bedeutenden europäischen Häfen M . . . . .
	Zeitung des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen. Wechsel in der Redaktionsleitung M . . . . .	76	Eine eigene Art der Fundamentierung von Gebäuden M . . . . .	140	Verhandlungen der schweiz. Bundesversammlung. Auszug aus der Traktandenliste der Dezembersession M . . . . .
	Neue Versuche mit flüssiger Luft von Dr. Spies in der Urania zu Berlin M . . . . .	92	Feuersichere Decken (Mit 7 Textzchn.) H . . . . .	143	Verhandlungen der Schweizer. Bundesversammlung M . . . . .
			Einflusslinien des gelenklosen Bogens. Von Ing. Md. Kinkel. (Mit 6 Textzchn.) H . . . . .	142, 151, 163	Schweizerischer Bundesrat, Verteilung der Departemente für das Jahr 1898 M . . . . .

### Beigelegte Tafeln.

	Datum	Beilage zu
1. Wettbewerb für eine neue reformierte Kirche in der Kirchgemeinde Aussersihl (Zürich). I. Preis. Entwurf von Prof. <i>Joh. Vollmer</i> und Arch. <i>Heinrich Jassoy</i> in Berlin. Perspektive. Photographie des Originals (Aquarell). Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	3. Juli	Nr. 1
2. Wettbewerb für eine neue reformierte Kirche in der Kirchgemeinde Aussersihl (Zürich). II. Preis. Entwurf von <i>Curjel &amp; Moser</i> , Arch. in Aarau und Karlsruhe. Hauptfassade, Längenschnitt, Innen-Perspektive und Grundriss. Photographie der Originalzeichnungen. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	10. »	» 2
3. Wettbewerb für eine neue reformierte Kirche in der Kirchgemeinde Aussersihl (Zürich). II. Preis (ex aequo). Entwurf von Arch. <i>Karl Bern</i> in Westerland auf Sylt. Perspektive. Photographie der Originalzeichnung. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	17. »	» 3
4. Aufnahme-Gebäude des neuen Bahnhofes in Luzern. Aetzung der S. a. d. a. g. nach einer Photographie der Originalzeichnung . . . . .	31. »	» 5
5. Wettbewerb für einen Aareübergang von der Stadt Bern nach dem Lorraine-Quartier. Programmässig einziger preisgekrönter Entwurf von Oberingenieur <i>Robert Moser</i> und Ingenieur <i>Gustav Mantel</i> in Zürich. Querschnitt, Ansichten und Grundriss. Photographie der Originalzeichnungen. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	14. August	» 7
6. Wettbewerb für einen Aareübergang von der Stadt Bern nach dem Lorraine-Quartier. Angekaufter Entwurf von <i>Andreas Nedelkowitz</i> und <i>Albert Frühwirth</i> in Breslau. Ansicht und Grundriss. Photographie der Originalzeichnung. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	21. »	» 8
7. Wettbewerb für einen Aareübergang von der Stadt Bern nach dem Lorraine-Quartier. Angekaufter Entwurf von Ingenieur <i>Eugen Probst</i> und Arch. <i>E. Joos</i> in Bern. Details für die Eisenkonstruktion . . . . .	28. »	» 9
8. Wettbewerb für einen Aareübergang von der Stadt Bern nach dem Lorraine-Quartier. Angekaufter Entwurf von <i>A. und H. von Bonstetten</i> , Ingenieure in Bern. Perspektive. Photographie des Originals (Aquarell). Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	4. September	» 10
9. Neues Post- und Telegraphen-Gebäude in Neuchâtel. Wettbewerb-Entwurf von Arch. <i>Alfred Romang</i> in Basel. West- und Nord-Fassade, Turmbekrönung und Grundrisse. Photographie der Originalzeichnungen. Aetzung von Hofer & Burger in Zürich . . . . .	11. »	» 11
10. Neues Post- und Telegraphen-Gebäude in Neuchâtel. Wettbewerb-Entwurf von Architekt <i>Jean Béguin</i> in Neuchâtel. Perspektive, Westfassade und Travée. Photographie der Originalzeichnungen. Aetzung von C. Angerer & Göschl in Wien . . . . .	18. »	» 12
11. Neues Post- und Telegraphen-Gebäude in Neuchâtel. Wettbewerb-Entwürfe von Arch. <i>Prince, Bouvier &amp; Colomb</i> in Neuchâtel und Arch. <i>Rychner &amp; Lambert</i> in Neuchâtel und Stuttgart. Perspektive. Photographie der Original-Pläne. Aetzung von C. Angerer & Göschl in Wien und der S. a. d. a. g. in Genf . . . . .	25. »	» 13
12. Nouvel Hôtel des Postes et Télégraphes à Neuchâtel. Perspective. Architectes: MM. <i>J. Béguin, Alfred Rychner, E. Prince</i> à Neuchâtel . . . . .	2. Oktober	» 14
13. Nouvel Hôtel des Postes et Télégraphes à Neuchâtel. Details de la façade principale. Architectes: MM. <i>J. Béguin, Alfred Rychner, E. Prince</i> à Neuchâtel . . . . .	9. »	» 15
14. Nouvel Hôtel des Postes et Télégraphes à Neuchâtel. Salle des Guichets. Architectes: MM. <i>J. Béguin, Alfred Rychner, E. Prince</i> à Neuchâtel . . . . .	16. »	» 16
15. Erweiterung des Netzes der Basler Strassenbahnen. Ueberführung der Linie Centralbahnhof-Wettsteinplatz-Badischer Bahnhof über die Wettsteinbrücke, Photographie von R. Spreng in Basel. Aetzung der S. a. d. a. g. in Genf . . . . .	30. »	» 18
16. Pompeji vor der Zerstörung. Wiederherstellung des Apollo-Tempels. Aus dem Werke von C. Weichhardt . . . . .	27. November	» 22
17. Pompeji vor der Zerstörung. Wiederherstellung des Fortuna-Augusta-Tempels. Verkleinerung aus dem Werke von C. Weichhardt . . . . .	11. Dezember	» 24
18. Zwei Radierungen von Prof. Ernst Gladbach. — Ruine des Schlosses Münzenberg in der Wetterau. Verkleinerung aus Mollers Denkmälern Deutscher Baukunst. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	18. »	» 25
19. Zwei Radierungen von Prof. Ernst Gladbach. — Ruine des Kaiserpalastes zu Gelnhäusen. Verkleinerung aus Mollers Denkmälern Deutscher Baukunst. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München . . . . .	25. »	» 26

Clichés: 195 in den Text gedruckte Zeichnungen [20 993 cm<sup>2</sup>]  
 Jahrgang 1897: 31 · 350 + 36 649 = 47 499 cm<sup>2</sup>  
 47 499 — 19 100 = 28 399 = + 149%.