

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 33/34 (1899)

## 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:** 16.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis.

XXXIV. Band 1899.

Anmerkung: B = Briefkasten, H = Hauptartikel, K = Konkurrenzen, Korrespondenz, L = Litteratur, M = Miscellanea, N = Nekrologie, P = Preisaußschreiben, V = Vereinsnachrichten.

Seite	Seite	Seite
<b>Bauwesen.</b>		
<b>Hochbauwesen. — Architektur.</b>		
<i>Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>		
Neubau des Verwaltungsgebäudes für die Allgemeine Unfall- und Haftpflicht-Versicherungs-Aktiengesellschaft «Zürich». Arch.: J. Kunkler in Zürich. (Mit 1 Tafel und 3 Textzeichnungen) H . . . . . 7	Die Pariser Weltausstellung von 1900: Der Haupteingang. Arch.: René Binet in Paris. (Mit 1 Tafel und 2 Textzeichnungen) H 199	Bau der Schwurplatzbrücke in Budapest M 82
Das neue Gebäude der Komischen Oper in Paris. Arch.: Louis Bernier in Paris. (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . . 18, 27	Aufnahmen und Rekonstruktion des Königsschlosses bei Leiria in Portugal durch Prof. Ernst Korrodi. (Mit 7 Textzeichn.) H 225	Ueber die Anordnung der Diagonalen eiserner Fachwerkbrücken. Erlass des preussischen Ministers der öffentlichen Arbeiten an die Direktion der preussischen Staatsbahnen M 104
Das Völkerschlacht-Denkmal bei Leipzig. Herstellung aus Cement-Beton mit Granitbekleidung M . . . . . 34	<b>Privatgebäude.</b>	Die Schwingungen der Kirchenfeldbrücke in Bern beim eidg. Sängerfest am 8. und 9. Juli 1899. Bericht von Prof. Dr. W. Ritter H 114
Der neue Personenbahnhof in St. Louis (V. St.) und das Projekt der städtischen Experten für den Umbau des Bahnhofes in Zürich. (Mit 2 Textzeichnungen) M . . . . . 48	Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser. Von Baurat C. Junk in Charlottenburg. (Mit 1 Tafel und 27 Textzeichnungen) H 67, 80, 97, 114, 119	Die neue Strassenbrücke über die Süderelbe zwischen Hamburg und Harburg M . . . . . 137
Ein Verein zur Verteidigung von Alt-Florenz M . . . . . 50	Der Neubau des Geschäfts- und Warenhauses F. Jelmoli in Zürich M . . . . . 115	Ueber das Centrieren der Diagonalen in Parallel-Gitterträgern. Von Prof. L. Nicolay (Mit drei Textzeichnungen) M . . . . . 161
Denkmal für Prof. Elias Landolt in Zürich. Einweihung M . . . . . 75	<b>Ingenieurwesen.</b>	Ueber das Centrieren von Diagonalen in Parallel-Gitterträgern. Von Ing. G. Mantel in Zürich H . . . . . 189
Der Bau des Centralbahnhofes in Hamburg. Umfang der zu erbauenden Anlage M . . . . . 83	<b>Wasserbau.</b>	Fusion amerikan. Brückenbauanstalten M 253
Erweiterung der Berliner techn. Hochschule. Neubau für die Maschinenbau-Abteilg. M . . . . . 124	Die Trockenlegung der Pontinischen Sümpfe. Gutheissung des Projektes von Major von Donat durch den Experten Geh.-Rat Prof. Intze M . . . . . 41	<b>Tunnelbau.</b>
Der Backsteinbau romanischer Zeit in Ober-Italien und Norddeutschland. Eine technisch-kritische Untersuchung von O. Stiehl, Regierungs- und Stadtbaumeister in Berlin. Besprochen von Prof. G. Lasius. (Mit 20 Textzeichnungen) H 131, 141, 152, 162, 202, 209	Die Eröffnung des Dortmund-Ems-Kanals M 58	Monatsausweis über die Arbeiten am Simplon-Tunnel M . . . . . 11, 58, 95, 138, 193, 229
Der Neubau des Pergamenischen Museums in Berlin M . . . . . 137	Zum Studium der Wirkung von Flusskorrektionsbauten. Modell eines Flusslaufgeringes im Flussbaulaboratorium der technischen Hochschule in Dresden M . . . . . 83	Simplon-Tunnel. Auszug aus dem dritten Vierteljahrssber. der Jura-Simplon-Bahn H 65
Hôtel de la Banque Fédérale à La Chaux-de-Fonds. Arch.: A. Brunner in Zürich. (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . . 154	Verteilungen der Spannungen in bogenförmigen Sperrmauern M . . . . . 92	Auszug aus dem vierten Vierteljahrsbericht der Jura-Simplon-Bahn M . . . . . 175
Das Werner Siemens-Denkmal vor der Technischen Hochschule zu Berlin-Charlottenburg. Bildhauer: Wilhelm Wandschneider in Charlottenburg. Textzeichnung zum Bericht über die Jahrhundertfeier der Berliner Techn. Hochschule H 164, 166	Der Schiffahrtskanal vom Thunersee bis Interlaken, die damit zusammenhängenden Anlagen und öffentlichen Werke. Von Ing. Fr. Allemann. (Mit 12 Textzeichnungen) H . . . . . 98, 112, 117, 139	Der Spreetunnel zwischen den Berliner Vororten Straelen und Treptow. Einweihung M 116
Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Von Ing. A. Weiss, Gasdirektor in Zürich. (Mit 3 Doppeltafeln und 42 Textzeichnungen) H 159, 171, 182, 186, 200, 212, 220, 231, 246, 258	Das neue Trockendock in Bremerhaven M 168	Der internationale Bahnhof für den Simplon-Tunnel. Bestimmung von Domodossola durch Übereinkunft zwischen Italien und der Schweiz M . . . . . 124
L'exposition universelle de 1900. Le Chalet suisse. Architekt: Eugen Meyer in Paris. (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . . 164	<b>Eisenbahnbau.</b>	Der Bau des Simplon-Tunnels. Vorträge von HH. Sulzer-Ziegler und Oberst Locher an der XXXVIII. Jahresversammlung des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins in Winterthur H . . . . . 134, 146
Das Pestalozzi-Denkmal in Zürich. Bildhauer Hugo Siegwart in Luzern. (Mit 1 Textzeichnung) M u. H . . . . . 168, 173	Die Eröffnung der elektr. Vollbahn Burgdorf-Thun. Beschreibung der Feier und der Bahnanlage M . . . . . 32, 41	<b>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanierung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</b>
Der Bau einer Kehrichtverbrennungsanstalt in Zürich. Beschluss des Grossen Stadtrates M . . . . . 168	Der Oberbau in Tunneln M . . . . . 57	Schweißen von Strassenbahnschienen mittels Eisen er und Aluminium M . . . . . 21
Prof. Bluntschlis Entwurf für die Neubauten der Kalifornischen Universität bei San Francisco. (Mit 1 Doppeltafel und 1 Textzeichnung) H . . . . . 169	Die elektrische Bahn Haarlem-Zandvoort M 58	Die Langen'sche Schwebebahn Barmen-Elberfeld-Vohinkel M . . . . . 49
Abbildungen vom Parlamentsbau in Bern M 176	Verhandlungen der Schweizerischen Bundesversammlung. Eisenbahngeschäfte in der Sommersession 1899: Konzessionsänderungen und Fristverlängerungen, Konzessionserteilungen, Betriebsänderungen M 80	Elektr. Untergrundbahn in New-York. Projekt M . . . . . 76
Umbau und Erweiterung des Rathauses in Basel. Arch.: E. Vischer & Fueter in Basel. (Mit 13 Textzeichnungen) H 177, 185	Gurtenbahn. Eröffnung M . . . . . 116	Elektr. Strassenbahn-Omnibus M . . . . . 94
Der preisgekrönte Entwurf von Emile Bénard für die Neubauten der Kalifornischen Universität in Berkeley bei San Francisco. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . . 191	Eine Ausführung von Behrs Einschienenbahn. Projekt für die Linie Liverpool-Manchester M . . . . . 184	Die neuen Oberbau-Systeme der elektrischen Strassenbahnen im Innern der Städte. Vortrag von Dir. H. Gerot in Köln an der V. Hauptversammlung des Vereins deutscher Strassenbahn- und Kleinbahnverwaltungen in Chemnitz M . . . . . 105
	<b>Brückenbau.</b>	Strassenbahnen mit elektrischem Betriebe (System Diodatto in Tours) M . . . . . 157
	Die Eisenkonstruktion der Kornhausbrücke in Bern. (Mit 30 Textzeichnungen) H 1, 13, 23	Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Von Ing. A. Weiss, Gasdirektor in Zürich. Mit 3 Doppeltafeln und 42 Textzeichnungen) H 159, 171, 182, 186, 200, 212, 220, 231, 246, 258
	Druckfehlerberichtigung . . . . . 42	Der Bau einer Kehrichtverbrennungsanstalt in Zürich. Beschluss des Grossen Stadtrates M . . . . . 168
	Betongelände in Steinbrücken M . . . . . 10	Der Bebauungsplan der Stadt Zürich. Von Ing. V. Wenner. (Mit 1 Textzeichnung.) H 243
	Neubau der mittleren Rheinbrücke in Basel. Annahme des Grossratbeschlusses in der Volksabstimmung M . . . . . 11	<b>Vermessungswesen.</b>
	Das Brückensystem Vierendeel. Bericht der Ingenieure Lambin und Christophe H . . . . . 20	Ueber Höhenmessungen und Höhenänderungen. Von Dr. J. B. Messerschmitt in Hamburg H . . . . . 69, 77, 89
	Bau einer festen Brücke über den kleinen Belt. Ablehnung des Kreditbegehrens der Regierung für die Kosten eines internationalen Wettbewerbs M . . . . . 41	

Seite		Seite			
Ueber die Hülfsmittel, Methoden und Resultate der internat. Erdmessung. Vortrag von Generalmajor Dr. Karl v. Orff in der Bayer. Akademie der Wissenschaften M	250	Die Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten. Bericht über die Verhandlungen am 7. und 8. Juni in Baden V	28	Aufstauen eingefrorener Wasserleitungen mittels Elektricität M . . . . .	50
<b>Maschinenwesen.</b>		Griechische Marmorbrüche M . . . . .	33	Die elektrische Bahn Haarlem-Zandvoort. Eröffnung M . . . . .	58
<i>Motoren, Maschinen und Apparate.</i>		Das Völkerschlacht-Denkmal bei Leipzig. Herstellung aus Cement-Beton mit Granitbekleidung M . . . . .	34	Ueber die Anwendung von isolierten Speiseleitungen als Rückleitungen bei elektr. Bahnen M . . . . .	75
Kohlenstaubfeuerungen. Beschreibung und Kritik der verschiedenen Systeme. (Mit 20 Textzeichnungen) H . . . . .	4, 17, 26, 37, 63	Die Erzeugung von Aluminium im Jahre 1898 M . . . . .	40	Elektrische Untergrundbahn in New-York. Projekt M . . . . .	76
Die Lage der schweizerischen Maschinenindustrie im Jahre 1898. Auszug aus dem Jahresbericht des Vereins schweizer. Maschinenindustrieller M . . . . .	8	Frostbeständige Fugen für Ziegelrohbau, bei Verwendung von Asphaltmörtel M . . . . .	41	Die Dynamomaschinen in der Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitäts-Werke. Gebaut durch die Allgemeine Elektricitäts-gesellschaft zu Berlin. (Mit 1 Tafel und 6 Textzeichnungen) H . . . . .	85
Pumpwerksbetrieb mit Gasmotoren . . . . .	11	Wahl des Putzes für eine gute Akustik M . . . . .	65	Elektrischer Strassenbahn-Omnibus M . . . . .	94
Grosse Dampfturbinen-Dynamos für das städt. Elektricitätswerk in Elberfeld M . . . . .	21	Versteinertes Glas (Keramo) M . . . . .	75	Elektrische Anlage in Glattfelden, Kanton Zürich M . . . . .	95
Zur Statistik der schweizer. Dampfschiffe. Von S. Pestalozzi H . . . . .	35	Nickelstahl mit geringer Wärmeausdehnung M . . . . .	79	Hartgummi-Akkumulatoren-Kasten für Traktionsbatterien M . . . . .	95
Die Dampfüberhitzung b. Corliss-Maschinen M . . . . .	49	Kalksandsteine H . . . . .	79	Elektrisch betriebener Kran von 150 t Trag-kraft M . . . . .	104
Die 3000-pferdigen vertikalen Ventildampfmaschinen mit dreifacher Expansion in der Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitätswerke. Gebaut von Gebr. Sulzer in Winterthur. Mit 2 Tafeln und 9 Textzeichnungen) H . . . . .	54, 61, 73	Stoffe und Tapeten als Mittel zur Verbesserung der Akustik M . . . . .	83	Eine 5000-kerzige elektrische Glühlampe M . . . . .	105
Grosse Gasmotoren. Vortrag von Prof. E. Meyer in Göttingen auf der Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure zu Nürnberg 1899 M . . . . .	74	Einfuss von Cement-Fugenmörtel auf Ziegel und gebrannte Fliesen M . . . . .	95	Gurtenbahn. Eröffnung der elektr. Drahtseilbahn auf den Gurten M . . . . .	116
Doppelt wirkender hydraulischer Widder. System J. Gelly. (Mit 2 Textzeichnung.) H . . . . .	79	Schalldichte Balkendecken M . . . . .	253	Einfluss der elektrischen Leitungen auf die Gewitter M . . . . .	138
Die Dynamomaschinen in der Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitätswerke. Gebaut durch die Allg. Elektricitäts-gesellschaft zu Berlin. (Mit 1 Tafel und 5 Textzeichnungen) H . . . . .	85	<b>Verkehrswesen.</b>		Eine Fernsprechverbindung Paris-Berlin M . . . . .	138
Die Eigenbewegungen der Lokomotiven und ihre Einwirkung auf die Geleise M . . . . .	90	<b>Eisenbahnbetrieb.</b>		Emil Dicks Anordnung für elektrische Zugbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	149
Saugpumpenbagger mit Sammelbehälter. Gebaut von K. Smit & Sohn in Kinderdijk. (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . .	102	Eisenbahnunfall in Aarau. Resultate der Untersuchung der N.O.B. M . . . . .	11	Strassenbahnen mit elektrischem Betriebe (System Diodatto) M . . . . .	157
Elektrisch betriebener Kran von 150 t Trag-kraft M . . . . .	104	Erste Gerichtsverhandlung in Aarau. Anordnung einer Expertise M . . . . .	116, 158	Die Starkstromanlage im elektrochemischen Laboratorium des eidg. Polytechnikums in Zürich. Von F. Largiadèr. (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	180
Die Turbinen der Kraftübertragungswerke Rheinfelden. Von Prof. Fr. Prásil. (Mit 7 Textzeichnungen) H . . . . .	127	Die Eröffnung der elektr. Vollbahn Burgdorf-Thun. Beschreibung der Feier und der Bahnanlage M . . . . .	32, 41	Die selbsttätigen Signale der elektrischen Hochbahn in Liverpool M . . . . .	183
Amerikanische Lokomotiven in England M . . . . .	158	Der neue Personenzugbahnhof in St. Louis (V. St.) und das Projekt der städtischen Experten für den Umbau des Bahnhofes in Zürich. (Mit 2 Textzeichnungen) M . . . . .	48	Elektrische Aufzüge für «Wolkenkratzer» M . . . . .	192
Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Von Ing. A. Weiss, Gasdirektor in Zürich. (Mit 3 Doppelten und 42 Textzeichnungen) H . . . . .	159, 171, 182, 186, 200, 212, 220, 231, 246, 258	Fahrgeschwindigkeit engl. Eisenbahnen M . . . . .	80	Die Ausnutzung der Niagarafälle. Erweiterung der Niagarakraftwerke M . . . . .	205
Die neue Verbund-Schnellzugslokomotive der Schweizer. N. O. B. Gebaut von der Schweizer. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. (Mit 1 Tafel und 8 Textzeichnungen) H . . . . .	255	Verhandlungen der schweizerischen Bundesversammlung. Eisenbahngeschäfte in der Sommersession 1899: Konzessionsänderungen und Fristverlängerungen, Konzessionserteilg., Betriebsänderungen M . . . . .	80	Adhäsionsvermehrnde, elektromagnetische Schienenbremse. (Mit 2 Textzeichn.) H . . . . .	227
<b>Beheizung, Beleuchtung und Ventilation.</b>		Der Bau des Centralbahnhofes in Hamburg. Umfang der zu erbauenden Anlage M . . . . .	83	Telegraphie ohne Draht. Vortrag von Prof. Dr. Slaby über neuere Versuche M . . . . .	229
Lichtausbeute am Wechselstrom-Lichtbogen. Untersuchungen v. Prof. Dr. W. Wedding H . . . . .	8	Die Eigenbewegungen der Lokomotiven und ihre Einwirkung auf die Geleise M . . . . .	90	Nutzbarmachung von Wasserkräften in Frankreich M . . . . .	229
Acetylen-Oelgas-Beleuchtung für Eisenbahnwagen. Anlage einer Gasanstalt in Frankfurt a. M. M . . . . .	22	Zugwiderstand schnellfahrender Eisenbahnzüge auf gerader Bahn. Resultate von Versuchen auf der französischen Nordbahn M . . . . .	105	<b>Verschiedenes.</b>	
Eine 5000-kerzige elektrische Glühlampe M . . . . .	105	Berichtigung M . . . . .	116	<b>Technisches Unterrichtswesen.</b>	
Emils Dicks Anordnung für elektrische Zugbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	149	Der internationale Bahnhof für den Simplon-Tunnel. Bestimmung von Domodossola durch Uebereinkunft zwischen Italien und der Schweiz M . . . . .	124	Eid. Polytechnikum:	
Lüftung fahrender Eisenbahnwagen M . . . . .	183	Emil Dicks Anordnung für elektrische Zugbeleuchtung. Von L. Kohlfürst. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	149	Feier des 25-jährigen Jubiläums der Lehrthätigkeit von Prof. Dr. Heim M . . . . .	22
<b>Materialien.</b>		Amerikanische Lokomotiven in England M . . . . .	158	Uebernahme der Direktion durch Prof. Dr. Gnehm. Wahl von Prof. Dr. Bamberger zum Vorstand der chemisch-technischen Schule M . . . . .	66
Luftdurchlässigkeit von Cementmörtel und Beton M . . . . .	10	Die neue Verbund-Schnellzugslokomotive der Schweizer. N. O. B. Gebaut von der Schweizer. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. (Mit 1 Tafel und 8 Textzeichnungen) H . . . . .	183	Diplom-Erteilungen mit Ende des Schuljahres 1898/99 . . . . .	75
Leitungsrohre aus Glas M . . . . .	22	Die selbsttätigen Signale der elektrischen Hochbahn in Liverpool M . . . . .	183	Erweiterung des Studien-Programmes der landwirtschaftlichen Abteilung betr. das Fach der Milchwirtschaft M . . . . .	116
<b>Ausstellungen.</b>		Die neue Verbund-Schnellzugslokomotive der Schweizer. N. O. B. Gebaut von der Schweizer. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. (Mit 1 Tafel und 8 Textzeichnungen) H . . . . .	255	Wahl von Ing. L. Farny zum Hülfsschreiber für Dynamo- und Dampfmaschinenbau an der mechanisch-technisch. Abteilg. M . . . . .	193
Der Brand der internationalen Elektricitäts-Ausstellung in Como M . . . . .		Elektrische Centrale bei Hauterive M . . . . .	41	Statistische Uebersicht. Wintersemester 1899/1900 M . . . . .	253
Eine internationale Ausstellung für Feuerschutz und Feuerrettungswesen in Berlin 1901. Anzeige M . . . . .		Fernsprechautomaten. Einfürg. in Berlin M . . . . .	41	Die Starkstromanlage im elektrochemischen Laboratorium des eidg. Polytechnikums in Zürich. Von F. Largiadèr. (Mit 8 Textzeichnungen) H . . . . .	180
		Die Erweiterungsbauten des Elektricitäts-werkes der Stadt Zürich. Von Ing. H. Wagner in Zürich. (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	43, 51, 59	Zum Studium der Wirkung von Flusskorrektionsbauten. Modell eines Flusslaufgeringes im Flussbaulaboratorium der techn. Hochschule in Dresden M . . . . .	83
				Erweiterung der Berliner techn. Hochschule. Neubau für die Maschinenbau-Abteilung M . . . . .	124
				Die Jahrhundertfeier der Technischen Hochschule zu Berlin-Charlottenburg. (Mit 1 Textzchn.: Siemens Denkmal) M u. H 157, 166	166
				Verleihung des Promotionsrechtes an die technische Hochschule in Darmstadt M . . . . .	230

Seite	Seite	Seite					
Die Pariser Weltausstellung von 1900. Allgemeines, Gruppeneinteilung, Generalplan, Finanzielles. Von Ing. Paul Hoffet. (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	107	Gebäude für die kantonale Ausstellung von 1901 in Vivis. Preiserteilung K . . . . .	205	Anzeiger für Schweizer. Altertumskunde L . . . . .	105		
Le Chalet suisse. Architekt: Eugen Meyer in Paris (Mit 7 Textzeichn.) H . . . . .	164	Evangelische Kirche in Rorschach. Ausschreibung K . . . . .	216	Berechnung und Konstruktion der Triebwerke. Von Dr. Karl Keller L . . . . .	106		
Der Haupteingang. Arch.: René Binet in Paris (Mit 1 Tafel und 2 Textzeichnungen) H . . . . .	199	Entwürfe für Arbeiterwohnhäuser in Kirchdilmold bei Kassel. Ausschreibung K . . . . .	216	Das Wassergas und seine Verwendung in der Technik. Von M. Geitel L . . . . .	106		
Die internationalen Kongresse während der Pariser Weltausstellung von 1900 M . . . . .	192	Die architekt. Ausgestaltung der Münchener Strasse in Dresden. Ausschreibung K . . . . .	230	Vorlesungen über Theorie der Turbinen. Von Dr. Gustav Zeuner L . . . . .	106		
<b>Konkurrenzen.</b>							
Gebäude der Kontrollgesellschaft in Biel. Anzahl der eingegangenen Entwürfe K . . . . .	11	Gebäude der neuen Bezirksgefängnisse in Lausanne. Ausschreibung K . . . . .	230, 241	Statistik des Rollmaterials der schweizer. Eisenbahnen nach dem Bestand am Ende des Jahres 1898 L . . . . .	106		
Preiserteilung . . . . .	34	Kasinogebäude in Bern. Beschluss des Gemeinderates über die Ausschreibung eines Wettbewerbs. Feststellung der Preisrichter K . . . . .	260	Die Markthalen Berlins. Von A. Lindemann L . . . . .	106		
Bericht des Preisgerichtes K . . . . .	39	Primarschule in Freiburg. Ausschreibung K . . . . .	260	Lohnstatistik des Personals der schweizer. Eisenbahnen. Von Th. Sourbeck L . . . . .	106		
Preisgekrönte Entwürfe. (Mit 9 Textzeichnungen H . . . . .	87	<b>Preisausschreiben.</b>					
I. Preis: Entw. von F. u. L. Fulpius, Arch. in Genf.		Ferienaufgaben der Gesellschaft chem. Studierender der eidg. polyt. Schule in Zürich für 1899. Ausschreibung P . . . . .	11	Aus Natur- und Geisteswelt. Von Prof. Dr. Albert Matthei L . . . . .	106		
II. Preis: Entw. von Ed. Joos und Arn. Huber in Zürich.		Preisausschreiben der Centralkommission der Gewerbemuseen Zürich und Winterthur. Ausschreibung P . . . . .	66	Festalbum zur XXXVIII. Jahresversammlung des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins. Herausgegeben vom tech. Verein Winterthur. Besprechung L . . . . .	124		
Kunstgewerbeschule u. Kunstgewerbemuseum in Dresden. Ausschreibung K . . . . .	22	Preisausschreiben der «Société technique de l'industrie du gazon France». Ausschreibung P . . . . .	193	Der heutige Schnellzugsdienst. Von Camille Barbey L . . . . .	106		
Preiserteilung K . . . . .	230	<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>					
Neues Rathaus in Dresden. Ausschreibung K . . . . .	22	«Die Schweizer-Bahnen». Uebergang des Blattes in den Besitz des Herrn Dr. Eugen Curti. Rücktritt des Herrn Wrubel von der Redaktion L . . . . .	11	Rekurs der fünf schweizerischen Hauptbahnen L . . . . .	106		
Bau eines zweiten Stadttheaters in Köln. Resultat der engeren Konkurrenz K . . . . .	34	Steinbruchindustrie und Steinbruchgeologie. Von Dr. O. Herrmann L . . . . .	11	Meisterwerke der Baukunst und des Kunstgewerbes und ihre Schöpfer. Von Hubert Joly L . . . . .	106		
Kunstausstellungsgebäude in Düsseldorf. Preiserteilung K . . . . .	42	Mitteilungen a. d. kgl. techn. Versuchsanstalten zu Berlin. Ergänzungsheft I L . . . . .	11	Backsteinbauten der Renaissance in Nord-Deutschland L . . . . .	106		
Fassaden-Entwürfe für Neu- und Umbauten von Geschäftshäusern in Bern. Jurybericht und preisgekrönte Entwürfe. (Mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	47, 53	Engels Bauausführung. Von Konrad Bauer L . . . . .	11	Wieder aus Chillon. Von J. R. Rahn L . . . . .	106		
Objekt I:		Der Eisenbahnbau. Von Franz Tschertou L . . . . .	12	Die Fixpunkte des schweizer. Präzisionsnivellierens. Herausgegeben durch das eidg. topogr. Bureau L . . . . .	106		
I. Preis: Entw. von H. von Känel in Bern.		Les moteurs légers. Par H. de Graffigny L . . . . .	12	Der Backsteinbau romanischer Zeit in Ober-Italien und Norddeutschland. Eine technisch-kritische Untersuchung von O. Stiehl, Regierungs- und Stadtbaumeister in Berlin. Besprochen von Prof. G. Lasius. (Mit 20 Textzeichnungen) H . . . . .	131, 141, 152, 162, 202, 209		
II. » » » Fr. Widmer » »		Grundsätze für die Erbauung von Feuerwachen. Von Freiherr C. von Moltke L . . . . .	12	Wasserverhältnisse der Schweiz. Herausgegeben von der hydro-metrischen Abteilung des eidg. Oberbauinspektoreates L . . . . .	193		
Objekt II:		Vollständige Anleitung zum Formen und Giessen. Von Eduard Uhlenhut L . . . . .	12	Der Kostenanschlag für Hochbauten. Von J. Tietjens L . . . . .	193		
II. Preis: Entw. von Arch. H. von Känel in Bern.		Schweizer. Eisenbahnstatistik für das Jahr 1897 L . . . . .	12	Theorie der parabolischen Brückengewölbe. Von Heinrich Haase L . . . . .	193		
II. Preis: Entw. v. Arch. H. Dasen in Bern.		Der Schutz der gewerblichen Urheberrechte des In- und Auslandes. Von Dr. jur. R. Stephan und Paul Schmid L . . . . .	22	Wärmemotoren. Von Prof. Alfred Musil L . . . . .	193		
Objekt III:		Moderne Architektur. Von k. k. Oberbaurat Prof. Otto Wagner L . . . . .	24	Bochara. Von Prof. Zdenko Ritter Schubert von Soldern L . . . . .	193		
Entw. von Fr. Studer in Bern.		Praktische Dynamokonstruktion. Von Ernst Schulz L . . . . .	34	Patentschutz im In- und Auslande. Erläutert von L. Glaser L . . . . .	193		
Objekt IV:		Verschiedene Skizzen, Entwürfe und Studien. Von Leopold Bauer L . . . . .	34	Vorlesungen über technische Mechanik. Von Dr. Aug. Föppl L . . . . .	193		
Entw. von Arch. L. Mathys in Bern.		Aus der Wagner-Schule. Supplement. Heft Nr. 2: Der Architekt L . . . . .	34	Die Bedingungen für eine gute Regulierung. Von J. Isaachsen L . . . . .	193		
» » » P. Girsberger in Bern.		Technologie der Schlosserei. Von Jng. Jul. Hoch L . . . . .	42	Graphische Tabellen zur Bestimmung der Querschnitte bei Holz- und Eisenkonstruktionen des Hochbaues. Von Oberbaurat Prof. Dr. Warth L . . . . .	230		
Hafenausbau in Rethymos auf Kreta. Ausschreibung K . . . . .	50	Der neue Mannheimer Industriehafen L . . . . .	42	Franco Tosi L . . . . .	230		
Mustergültige Pläne für Volksbäder. Ausschreibung K . . . . .	66	Elektrischer Einzelantrieb. Von Oberingen. O. Lasche L . . . . .	42	Abaques des efforts tranchants et des moments de flexion développés dans les poutres à une travée par les surcharges du règlement du 29 août 1891 sur les ponts métalliques. Par Marcellin Duplaix L . . . . .	254		
Bau eines Trockendocks in Neapel. II. Ausschreibung K . . . . .	76	Beitrag zu den Gewölbekonstruktionen. Von Prof. L. Débo L . . . . .	42	Die Elektricität. Von Dr. Bernhard Wiesengrund L . . . . .	254		
Entwürfe im modernen Stil für Verkleidung von Reflektor-Gasöfen. Preiserteilung K . . . . .	76	Graphische Tafeln zur Bestimmung der Tragfähigkeit gusseiser. u. schmiedeeiser. Säulen u. Träger. Von W. Weber L . . . . .	42, 230	Das Acetylen. Von Prof. Dr. Felix B. Ahrens L . . . . .	254		
Entwürfe für die Neukanalisation der Stadt Fulda. Ausschreibung K . . . . .	83	Eiserne Dächer und Hallen in England. Von Ludwig Martens L . . . . .	42	Die Hebezeuge. Theorie und Kritik ausführlicher Konstruktionen mit besonderer Berücksichtigung ausgeführter Anlagen. Von Prof. Ad. Ernst. Besprechung L . . . . .	260		
Neubau des Kinder-Jenner-Spitals. Preiserteilung K . . . . .	83	Zeitschrift für Mathematik und Physik. Besprechung L . . . . .	58				
Gutachten des Preisgerichtes. Preisgekr. Entwürfe. (Mit 13 Textzeichn.) H . . . . .	237, 246	Das ländliche Wohnhaus. Von Arch. Alfr. Reinhold L . . . . .	58				
I. Preis: Entw. von Arch. Hodler & Joos in Bern.		Die Ingenieurtechnik im Altertum. Von Ing. Kurt Merkel L . . . . .	58				
II. Preis: Entw. von Arch. Paul Lindt in Bern.		Manuale di Architettura Italiana Antica e Moderna, di Alfredo Melani L . . . . .	58				
III. Preis: Entw. von Arch. Ed. von Rodt in Bern.		Bilder vom Rhein. Von Geh. Baurat Prof. Dr. Ed. Sonne L . . . . .	58				
Neubau für eine Schule der schönen Künste und eine Primarschule in Genf. Preiserteilung K . . . . .	105	Elasticität und Festigkeit. Von C. Bach. Besprechung L . . . . .	73				
Gruppe der drei Eidgenossen auf dem Rütli im Kuppelraum des eidg. Bundeshauses in Bern. Resultat des engeren Wettbewerbs K . . . . .	116	Dynamomaschinen für Gleich- und Wechselstrom. Von Gisbert Kapp L . . . . .	74				
Neubauten für die Universität von Kalifornien in Berkeley bei San Francisco. Resultat des engeren Wettbewerbs K . . . . .	124	Regelung der Motoren elektrischer Bahnen L . . . . .	74				
Bauten für die kantonale Strafanstalt in Payerne. Resultat des engeren Wettbewerbs K . . . . .	168	Elektromotoren für Gleichstrom. Von G. Rössler L . . . . .	74				
Prof. Bluntschlis Entwurf für die Neubauten der Kalifornischen Universität in Berkeley bei San Francisco. (Mit 1 Doppeltafel und 1 Textzeichnung) H . . . . .	169	Unsicherheit im Patentschutz. Von Ing. P. Kieper L . . . . .	74				
Evangelische Kirche in Biebrich a. Rh. Ausschreibung K . . . . .	184	Ueber Zierschriften im Dienste der Kunst. Von Rudolf von Larisch L . . . . .	74				
Der preisgekrönte Entwurf von Emile Bénard für die Neubauten der Kalifornischen Universität in Berkeley bei S. Francisco. (Mit 1 Textzeichnung) H . . . . .	191	Konstruktion neuerer deutscher Brückenbauten. Von A. Rieppel L . . . . .	105				

#### Nekrologie.

Nikolaus Rigganbach, gest. d. 24. Juli 1899 N	42
Nikolaus Rigganbach (Mit einer Tafel). Von E. Strub H . . . . .	45
W. de Bruyn-Kops, gest. d. 18. Juni 1899 N	58
R. W. Bunsen, gest. d. 16. August 1899 N	66
Éduard Dobbert, gest. d. 30. Sept. 1899 N	138
Armand Favre, gest. d. 2. Oktober 1899 N	148
Konrad Gamper, gest. d. 29. Sept. 1899 N	158
Karl Wick, gest. d. 8. Nov. 1899 N	193, 205
Jakob Bächli, gest. d. 12. Nov. 1899 N	193, 215
Karl Arnold Séquin-Bronner, gest. d. 25. Nov. 1899 N	214
Alfred Brandt, gest. d. 29. Nov. 1899. (Mit 1 Textzeichnung) M u. H . . . . .	215, 240
Adolf Naef, gest. d. 5. Dez. 1899 N	230, 253

Seite		Seite
<b>Vereinsnachrichten.</b>		
Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.		
Cirkular d. Centralkomites betr. d. XXXVIII. Generalversammlung in Winterthur am 24. Sept. 1899. Traktanden. Einladung des Lokalkomitees in Winterthur. Pro- gramm V . . . . .	1898/99; Beschluss der Erhöhung des Jahresbeitrages. Vortrag von Ingenieur Moser über die Bündner Bahnen V . . . . .	254
Cirkular des Centralkomites betr. die Dele- gierten-Versammlung in Winterthur am 23. Sept. 1899. Traktanden. Bemerkungen zu den Traktanden. Entwurf für die neuen Statuten V . . . . .	<i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>	254
83	Stellenvermittlung: V 12, 22, 34, 42, 50, 58, 66, 76, 84, 96, 106, 116, 126, 138, 158, 176, 184, 194, 206, 216, 230, 242, 254, 260	
95	Ferienaufgaben der Gesellschaft ehem. Stu- dierender der eidg. polyt. Schule in Zürich für 1899. Ausschreibung P . . . . .	11
XXXVIII. Jahresversammlung des Schweiz- erischen Ingenieur- und Architekten- Vereins vom 23. bis 25. Sept. 1899 in Winterthur. Protokoll der Generalver- sammlung vom 24. Sept. H 120, 133, 144	III. Sitzung des Gesamtausschusses vom 29. Oktober 1899 in Neuenburg. Pro- tokoll V . . . . .	193
Vorträge von HH. Sulzer-Ziegler und Oberst Locher über den Bau des Simplon-Tunnels H . . . . .		
Bericht über den Verlauf der Versammlung M . . . . .	<i>Verschiedene Vereinigungen.</i>	
146	Die Generalversammlung des Vereins schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten. Be- richt über die Verhandlungen am 7. und 8. Juni in Baden V . . . . .	28
147	Internationaler Elektrotechniker-Kongress in Paris 1900. Verhandlungsgegenstände M	49
124	Ein Verein zur Verteidigung von Alt- Florenz M . . . . .	50
125	Schweizer. Forstverein. Beschlüsse an der Jahresversammlung M . . . . .	76
138	Die XXVI. Jahresversammlung des Schweiz- erischen Vereins von Gas- und Wasser- fachmännern. Bericht M . . . . .	82
Basler Ingenieur- und Architekten-Verein. Vorstandswahlen V . . . . .	Die «Institution of Electrical Engineers» in der Schweiz M . . . . .	93
216	Die schweizerischen Elektrotechniker. XII. Generalversammlung des schweizer. Elek- trotechniker-Vereins in Burgdorf M 123,	148
Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein	Die internationale Vereinigung für gewer- blichen Rechtsschutz. Kongress in Zürich. Traktanden M . . . . .	124
XI. Sitzung vom 12. April 1899 V . . . . .	Der VII. internationale Geographen-Kon- gress in Berlin. Angenommene Beschlüsse M	137
I. Sitzung im Winterhalbjahr 1899/1900 vom 8. November 1899. Wahl des Vor- sitzenden und der Rechnungsrevisoren. Mitteilungen von Prof. Lasius über Auf- nahmen für das Bauernhaus in der Schweiz. Vortrag von Prof. Escher über neue Ge- windesysteme V . . . . .	Eine deutsche Studiengesellschaft für elec- trische Schnellbahnen M . . . . .	158
206	Ein internationaler Kongress der Prüfungs- methoden für Baumaterialien in Paris 1900. Anzeige M . . . . .	168
II. Sitzung vom 22. November 1899. Kon- stituierung des Vorstandes. Mitteilungen von Arch. Stadler über hohe Geschäfts- und Wohnhäuser in Amerika. Vorweisung von Entwürfen für Wandmalereien und De- korationen des Variété-Theaters in Zürich. Referat über den Vortrag von Architekt Kuder über Bauten im Elsass V . . . . .	Die internationalen Kongresse während der Weltausstellung 1900 M . . . . .	192
242	Der Verband deutscher Centralheizungs- industrieller. Beschlüsse in der letzten Hauptversammlung M . . . . .	192
III. Sitzung vom 6. Dezember 1899. Mit- teilungen über die Jahresrechnung pro	<i>Korrespondenz.</i>	
	Zuschrift von Prof. W. Wyssling in Wädens- weil betr. den bundesrätl. Entwurf eines Bundesgesetzes über die Schwach- und Starkstromanlagen K	
	<i>Briefkasten.</i>	
	«Einer, der die Bauzeitung gerne liest» in Winterthur B . . . . .	34
	<i>Verschiedene Mitteilungen.</i>	
	Abonnements-Einladung f. d. XXXIV. Band, XVII. Jahrgang 1899 . . . . .	1
	Zerstörung von Wasserleitungsröhren durch Gase M . . . . .	10
	Stahldraht-armierte Bleirohre. Ausführung bei Kopenhagen M . . . . .	41
	Berufung von Prof. Dr. Röntgen an die Universität in München M . . . . .	50
	Vergrösserung des Widerstandsmomentes durch Verkleinerung des Querschnittes M 82, 93	83
	Zur gefl. Notiznahme. Mitteilung betr. die Einsendung von Inseraten M . . . . .	93
	Petroleumleitung der transkauasischen Bahn von Michailowo bis Batum M . . . . .	91
	Ein einbruchsicheres Zimmer M . . . . .	94
	Die Standsicherheit von Schornsteinen. Gut- achten der kgl. Akademie des Bauwesens in Berlin M . . . . .	94
	Stiftung der deutschen Industrie anlässlich des hundertjährigen Jubiläums der techni- schen Hochschule in Charlottenburg M	105
	Das neue Element «Victorium» M . . . . .	115
	Schweizer. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. Feier des 25-jährigen Dienstjubiläums von Dir. Jul. Weber in Winterthur M . . . . .	124
	Schweizer. Eisenbahndepartement. Wechsel im Personal des Eisenbahndepartements M	124
	Die Frage der Decimalteilung von Zeit und Kreisumfang. Verhandlungen an der 71. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in München M . . . . .	137
	Beitrag zur statischen Untersuchung von Ge- wölben. Von Max. Marcus. (Mit vier Textzeichnungen) H . . . . .	156
	Der industrielle Aufschwung Deutschlands M	158
	Zum Kontrollingenieur für Specialbahnen, Wahl von Ing. R. Zehnder M . . . . .	168
	Ueber die Verfestigung des Wasserstoffs M	175
	Quartieranlage in Düsseldorf. Berufung von Arch. Ernst in Zürich zur Leitung der Anlage M . . . . .	193
	Ein neues Verfahren zur Erzeugung von Calciumcarbid und Metallen M . . . . .	215
	Mit der Führung des Ingenieurtitels in Österreich. Gesetzesvorlage der österr. Regierung M . . . . .	229
	Grosse Regenmengen in kurzer Zeit M . . . . .	252
	Abonnements-Einladung für d. XVIII. Jahr- gang 1900 . . . . .	255
	Schweizer. Bundesrat. Verteilung der De- partemente für das Jahr 1900 M . . . . .	260

### **Beigelegte Tafeln.**

- |   | Datum        | Beilage zu |
|---|--------------|------------|
| 1. Verwaltungsgebäude der Allgemeinen Unfall- und Haftpflicht-Versicherungs-Aktien-Gesellschaft «Zürich». Architekt: <i>J. Kunkler</i> in Zürich. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München nach einer Originalzeichnung von J. Kunkler                              | 8. Juli      | Nr. 1      |
| 2. Nikolaus Riggensbach, geboren den 21. Mai 1817, gestorben den 24. Juli 1899. Nach einer Photographie von P. Does in Olten. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie. in München  | 5. August    | » 5        |
| 3 u. 4. Die 3000-pferdigen Ventil-Dampfmaschinen mit dreifacher Expansion in der Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitätswerke. Gebaut von <i>Gebrüder Sulzer</i> in Winterthur. Doppeltafel im Maßstab von 1:50. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München | 12. »        | » 6        |
| 5. Die 3000-pferdigen Ventil-Dampfmaschinen mit dreifacher Expansion in der Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitätswerke. Gebaut von <i>Gebrüder Sulzer</i> in Winterthur. Tafel im Maßstab von 1:50. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München            | 19. »        | » 7        |
| 6. Neue Berliner Kauf- und Warenhäuser. Haus Löwenberg, Leipziger-Strasse Nr. 114. Architekt <i>H. A. Krause</i> in Berlin. Photographie von Ernst Wasmuth in Berlin. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München  | 26. »        | » 8        |
| 7. Centrale Luisenstrasse der Berliner Elektricitätswerke. Gesamt-Ansicht des Maschinenraumes. Aetzung von Brend'amour, Simhart & Cie, in München nach einer Photographie   | 9. September | » 10       |
| 8 u. 9. Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Elevatoren-Gebäude, Kohlen-Schuppen, Arbeiter-Räume etc., Längenschnitt und Grundriss im Maßstab von 1:500. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München. Doppeltafel I   | 28. Oktober  | » 17       |
| 10 u. 11. Konkurrenz-Entwurf für die Neubauten der Kalifornischen Universität in Berkeley bei San Francisco. Architekt: Prof. <i>Fr. Bluntschli</i> in Zürich. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München nach der Original-Zeichnung von Prof. Bluntschli            | 4. November  | » 18       |
| 12 u. 13. Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Elevatoren-Gebäude, Kohlen-Schuppen, Arbeiterräume etc., Längenschnitt und Grundriss im Maßstab von 1:500. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München. Doppeltafel II                                       | 11. »        | » 19       |
| 14 u. 15. Das neue Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren. Querschnitte durch den Kohlenschuppen, das Retortenhaus, die Kokehalle und Arbeiterräume im Maßstab von 1:400. Photolithographie von J. Erni in Zürich III. Doppeltafel III   | 18. »        | » 20       |
| 16. Die Pariser Weltausstellung von 1900. Haupteingang an der Place de la Concorde. Architekt: <i>René Binet</i> in Paris. Aetzung von L. Bachet in Paris nach «Le Panorama»  | 25. »        | » 21       |
| 17. Die neue Verbund-Schnellzuglokomotive der Schweizer Nordostbahn. Gebaut von der Schweizer Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur. Tafel im Maßstab 1:10. Aetzung von Meisenbach, Riffarth & Cie, in München   | 29. Dezember | » 26       |

**Clichés:** 318 in den Text gedruckte Zeichnungen [ $34.543 \text{ cm}^2$ ]

318 in den Text gedruckte Zeichnungen [345]  
Jahrgang 1899: 27 · 350 + 63.927 = 73.377 cm<sup>2</sup>

$$73377 - 19100 = 54277 = + 284^{\circ} 0.$$