

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 12/13 (1880)

## 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:** 23.02.2026

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

# Inhaltsverzeichniss.

XII. Band. 1880.

Seite	Seite	Seite
<b>Bauwesen.</b>		
<b>Hochbauwesen — Architectur.</b>		
<b>Offentliche Gebäude und Denkmäler.</b>		
Le nouveau Théâtre de la ville de Genève. Construit par J. E. Gross, architecte à Genève (avec une planche et deux dessins) H 2, 10		
Monument für Victor Emanuel in Rom M . . . . .	11	
Das neue Postgebäude in Basel. Mitgetheilt von Hrn. Bauinspector H. Reese in Basel. (Mit zwei Tafeln und acht in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	19, 26, 33	
Denkmal für Viollet-le-Duc M . . . . .	24	
Observatorium in Nizza M . . . . .	24	
Sängerhütte in Zürich M . . . . .	35	
Die Sternwarte in Zürich: Ein Bau Gottfried Sempers, von Prof. G. Lasius in Zürich (mit vier in d. Text gedruckten Holzschnitten) II	74	
Bundesgerichtsgebäude M . . . . .	120	
Caserne de la première division à Lausanne (avec une planche) H . . . . .	123	
Hôtel des Postes in Paris R . . . . .	145	
Zum Ausbau des Strassburger und Ulmer Münsters R . . . . .	156	
<b>Privatgebäude.</b>		
Die Bauthätigkeit in New-York R . . . . .	11	
Chalet du prince Masséna, à Bellerive, au lac de Genève. Construit par feu M. Gindroz, architecte. (Avec trois dessins) H . . . . .	105	
<b>Concurrenzen.</b>		
Concurrenzausschreibung zu einer Mineralbadanstalt in Rumänien M . . . . .	90	
Concurrenzen des Dresdener Kunstgewerbevereins M . . . . .	120	
<b>Ingenieurwesen.</b>		
<b>Wasserbau.</b>		
Canal von Brüssel nach Charleroi R . . . . .	5	
Canal Dumont R . . . . .	6, 24	
Canal von Clichy nach St-Germain R . . . . .	6	
Die grösste Schifffahrtsschleusse R . . . . .	6	
Die Barre der Mississippi-Mündung R . . . . .	6	
Juragewässerrection M . . . . .	6	
Verbauung des Alberti-Baches auf Davos, von F. v. Salis, Oberingenieur in Chur. (Mit drei in d. Text gedruckten Zeichnungen) H 21, 39		
Die Regulirung des eisernen Thores H . . . . .	22	
Die Regulirung der Etsch M . . . . .	24	
Die Verbauung und Correction der Gewässer im Kanton Baselland H . . . . .	73, 79	
Regulirung u. Erweiterung deutscher Wasserstrassen M . . . . .	78	
Bau eines Nord-Ostsee-Canals R . . . . .	83	
Die Abschwemmung i. Arberg-Hagneck-Canal. Von Oberingenieur C. v. Graffenried. (Mit einer Tafel) H . . . . .	85	
Regulirung der Seine R . . . . .	89	
Der Amsterdamer neue Schifffahrtscanal H . .	130	
Wasserbauliche Mittheilungen H . . . . .	145	
<b>Eisenbahnbau.</b>		
Unterirdische Eisenbahn in Paris R . . . . .	5	
Eisenbahn durch die Sahara R . . . . .	5	
Simplon- und Montblanc-Project M . . . . .	6	
Arlbergbahn H (mit einer in d. Text gedruckten Zeichnung) . . . . .	7, 55	
Simplon-Project M . . . . .	35	
Eisenbahnbauten in Italien R . . . . .	40	
Zufahrtlinien zur Simplonbahn M . . . . .	40	
Der Durchstich des Gotthardtunnel H . . . . .	56	
Regiebau oder Generalunternehmung am Arlberg H . . . . .	82	
Portugiesische Eisenbahn Beira-Alta R . . . . .	82	
Durchlässe und kleine Brücken mit Abtreppungen (mit einer Zeichnung) R . . . . .	100	
Waldenburgerbahn M . . . . .	120	
Das Bauprogramm der Arlbergbahn H . . . . .	121	
Eisenbahnbau in den Vereinigten Staaten R . .	126	
Localbahn Crossen-Eisenberg R . . . . .	126	
Bauprogramm der Arlbergbahn R . . . . .	135	
Die Länge der orientalischen Eisenbahnen M .	136	
Die Brasilianischen Eisenbahnen R . . . . .	145	
Offertausschreibung für die Arlbergbahn M .	146	
Monatsausweis über die Zufahrten im Gotthardtunnel . . . . .	Januar . . . . .	65
	Februar . . . . .	77
	März . . . . .	107
	April . . . . .	137
<b>Brückenbau.</b>		
Stahlbrücke über den Missouri R . . . . .	5	
Die Brücke über den Red-River R . . . . .	5	
Untere Rheinbrücke in Basel M . . . . .	6, 136	
Die Brücke über den Tay bei Dundee (mit drei Zeichnungen) H . . . . .	8, 14, 64	
Kerstelen-Bach-Brücke M . . . . .	12	
Die Invalidenbrücke in Paris M . . . . .	18	
Rheinbrücke in Mainz M . . . . .	40	
Beitrag zur Theorie der Fachwerke. Von Prof. W. Ritter in Riga (mit acht Zeichnungen) H 49, 57		
Les Passerelles de l'Ile à Genève. Par Albert Odier, ingénieur de la ville (avec une planche) H . . . . .	133	
Mr. Law's Rapport über die Tay-Brücke H 143, 148		
<b>Tunnelbau.</b>		
Eisenbahntunnel unter dem Mersey R . . . . .	5	
Wochenausweis über die Arbeiten im Richtstollen des grossen Gotthardtunnels S Woche endigend am 27. December . . . . .	6	
" " " 3. Januar . . . . .	12	
" " " 17. " . . . . .	18	
" " " 24. " . . . . .	30	
" " " 31. " . . . . .	35	
" " " 7. Februar . . . . .	40	
" " " 14. " . . . . .	48	
" " " 21. " . . . . .	51	
Monatsausweis über die Arbeiten im grossen Gotthardtunnel . . . . .	December . . . . .	18
	Januar . . . . .	41
	Februar . . . . .	71
	März . . . . .	96
	April . . . . .	137
Die Absteckung der Axe im Gotthardtunnel H . .	43	
Unterfahrung des Hudson R . . . . .	77, 126	
Durchschlag des Richtstollen im grossen Gotthardtunnel R . . . . .	82	
Bauleitung für den Arlbergtunnel M 84, 90, 101, 132		
Einfluss der Erdwärme bei Tunnelbauten H 91, 97, 124		
Der Krähbergtunnel R . . . . .	126	
<b>Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung etc.</b>		
Die Einmündungen der Londoner Cloaken in die Themse M . . . . .	84	
Injector-Hydranten R . . . . .	107	
Project zur Wasserversorgung v. Philadelphia R .	119	
<b>Maschinenwesen.</b>		
<b>Dampfmotoren.</b>		
Dampfkesselrohr-Reinigungsapparat R . . . . .	51	
Secundärzug-Locomotive R . . . . .	64	
Ein neuer Regulir- und Absperr-Apparat für Dampfmaschinen (Patent Proell, mit zwei Holzschnitten) H . . . . .	80	
Dampfkesselrevisionen des schweiz. Vereins von Dampfkesselbesitzern . . . . .	116	
Locomotiven nach Woolf'schem Maschinen- system R . . . . .	126, 132	
Locomotivstärke. Studie von R. Abt H . . . . .	153	
<b>Wassermotoren.</b>		
Differentialpumpe. Construction A. Schmid (mit zwei Zeichnungen) H . . . . .	119	
<b>Gas- und Luftmotoren.</b>		
Hurd's Gasmotor. Von Ingenieur C. Wetter in London H . . . . .	70	
Ueber den Druckverlust der comprimirten Luft in langen Leitungen. Nach den von Ingen.		

Seite	Seite	Seite			
<b>Eisenbahnbetrieb.</b>					
E. von Stockalper angestellten Versuchen und veröffentlichten Resultaten H . . . . .	103	Zur Bremsfrage R . . . . .	5	Das Institut der Ingenieure der Wegecommunication M . . . . .	114
Locomotion vermittelst comprimirter Luft (mit sechs Zeichnungen) H . . . . .	109, 125	Ursache der Radreifenbrüche R . . . . .	5	Eidg. Polytechnikum M . . . . .	120
<b>Electriche Motoren.</b>				Technische Hochschule und Universität H . . . . .	127
Dynamo-electrische Maschine zur Transmission von Betriebskraft R . . . . .	89	Betriebsfusion schweizer. Eisenbahngesellschaften M . . . . .	6	Einsetzung einer Academie des Bauwesens in Preussen M . . . . .	146
<b>Maschinen.</b>					
Ein 400-pferdiger Laminoir R . . . . .	5	Entgleisung im Vonwil M . . . . .	12	<b>Ausstellungen.</b>	
Fahrbare Bandsäge. Construction A. Schmid (mit einem Holzschnitt) H . . . . .	10	Eiserner Oberbau R . . . . .	12	Ausstellungsgebäude in St-Cloud M . . . . .	114
Le marteau-pilon de St-Chamond R . . . . .	101	Der Eisenbahnunfall im Vonwil bei St. Gallen (mit drei Zeichnungen) H . . . . .	16, 66	Ausstellung der Werke von Viollet-le-Duc M . . . . .	119
<b>Beheizung.</b>				Internationale Maschinenausstellung in Genf M . . . . .	119
Luftheizungsapparat R . . . . .	83	Entgleisung II . . . . .	28		
Ueber den Werth guten Heizer H . . . . .	111, 123	Die Schalengussräder b. Eisenbahn-Fahrzeugen im Winter 1879/80. Von Emil Stötzer, Ingenieur in Linz H . . . . .	63	<b>Unglücksfälle.</b>	
Retortenöfen u. Dampfkessel mit Gasfeuerung R . . . . .	132	Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen im Decbr. u. Januar u. Januar—Decbr. 1879 do. Januar 1880 . . . . .	36	Explosion in Faido M . . . . .	120
Neue Condensatoren für Dampfheizungen. Mitgetheilt von Maschineningenieur Weissenbach (mit zwei Holzschnitten) H . . . . .	145	Februar und Januar—Februar . . . . .	54	Die Unglücksfälle an der Gotthardbahn H . . . . .	131
Luftheizung für Eisenbahnfahrzeuge (mit einer Tafel). Mitgetheilt von Maschineningenieur G. Pape H . . . . .	147	März und Januar—März . . . . .	78	Kesselexplosion in Walsall R . . . . .	135
<b>Beleuchtung.</b>				April und Januar—April . . . . .	138
Die electrische Beleuchtung am Themsequai R . . . . .	11	Tramways in Italien R . . . . .	96	<b>Aus der Fachliteratur.</b>	
Gasconsum von Paris R . . . . .	11	Stahlguss-Weichen R . . . . .	107	Annales des Ponts et Chaussées, résumé du contenu des cahiers: Septembre, Octobre et Novembre 1879 . . . . .	11
Electrische Beleuchtung R . . . . .	59	Betriebsunfälle bei Bahnen R . . . . .	136	Revue générale des chemins de fer 17, 23, 51, 59, 83	
Albo-Carbon-Licht R . . . . .	89	Conferenz der mitteleuropäischen Bahnen M . . . . .	152	<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>	
Kosten der electrischen Beleuchtung R . . . . .	89			Schweizerisches Gewerbeblatt M . . . . .	6
Electrische Lampen von C. Brush R . . . . .	100			Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbogen. Von O. Elb. Wilhelmshaven L . . . . .	12
Electrisches Licht H . . . . .	106			Das Eisenbahnbauwesen für Bahnmeister und Bahnaufseher von Susemihl L . . . . .	12
La lumière électrique dans les mines R . . . . .	145			Motive zu Gartenarchitecturen v. Weichhardt L . . . . .	12
<b>Materialien.</b>				Taschenbuch der schweizerischen Baupreise v. Alex. Koch L . . . . .	40
Stahlschienen von Krupp für England R . . . . .	5			Ueber Hotelbauten von Roller L . . . . .	48
Schiene lieferung für die „Main-Neckar-Bahn“ R . . . . .	5			Deutsche Bauzeitung M . . . . .	60
Siemen'sche Hartglasschwellen R . . . . .	11			Die Blitzableiter in ihrer Construction u. Anlage von Klasen L . . . . .	65
Die grössten Cementconcretblöcke M . . . . .	24			Graphische Ermittlung der Spannungen in den Hochbau- und Brückenbau-Constructionen von Klasen L . . . . .	65
Quelques mots à propos d'une fondation de machine à vapeur, en béton de ciment. Communication faite à la Société des Ingénieurs du Cercle de Mannheim. Par C. Isambert, Ingénieur H . . . . .	28, 34, 37			Grundzüge der freien Perspective v. Fliesen L . . . . .	65
Cementschnurdichtung R . . . . .	30			Série de prix applicables aux travaux du bâtiment à Neuchâtel, par M. C. Alf. Rychner et L. Perrier, architectes L . . . . .	66
Crane's Papier-Treibriemen R . . . . .	39			Der Durchschlag des grossen Gotthardtunnels von Könyves-Tóth L . . . . .	78
La fabrication du Ciment Portland en Suisse (avec deux planches et un dessin) H . . . . .	61, 69, 75			Die Seilbahn am Giessbach von Abt L . . . . .	84
Ueber Marmor, mit Bezugnahme auf dessen Vorkommen in der Schweiz. Von H. Hanhart, Ingenieur H . . . . .	67			Tabellen über die Tragfähigkeit von Baumaterial von Lambert L . . . . .	90, 146
Verkleidung von Dampfleitungen R . . . . .	77			Culmann's graphische Statik R . . . . .	96
Schutz von Eisen gegen den Rost R . . . . .	83			Elfter Jahresbericht d. Schweizerischen Vereins von Dampfkesselbesitzern von Strupler L . . . . .	102
Preiserhöhung für Cement M . . . . .	84			Technisches Wörterbuch von Karmarsch & Heeren's L . . . . .	114
Rückblicke auf die Pariser Weltausstellung H . . . . .	87, 93			Bilder aus der Geschichte des Verkehrs von Steiner L . . . . .	114
Einfluss der niedrigen Temperatur auf Eisen und Stahl R . . . . .	89			Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie L . . . . .	114
Prüfung d. Festigkeit v. Baumaterialien H . . . . .	99, 157			Die Arlbergbahn und die Frage der Stellung der Techniker von Nördling L . . . . .	137
Les colonnes creuses et la gelée R . . . . .	107			Der Asphalt u. seine Verwendung von Zetter L . . . . .	137
Veränderung in der Structur des Eisens R . . . . .	107			Die Materialien, die Herstellung u. Unterhaltung des Eisenbahnoberbaues von Osthoff L . . . . .	137
Die Vernicklungswerke in Stockton R . . . . .	113			Der Langschwellenoberbau der Rheinischen Eisenbahn von Hoffmann L . . . . .	146
Spence-Metall R . . . . .	125			Das mechanische Relais von Linke L . . . . .	146
Achsenbrüche H . . . . .	134			Anleitung zum Linearzeichnen von Delabar L . . . . .	146
Ueber das Krystallinischwerden und die Festigkeitsverminderung des Eisens durch den Gebrauch. Von Professor Bauschinger in München H . . . . .	141			Handbuch der Hygiene von Wiel & Gnehm L . . . . .	157
<b>Verkehrswesen.</b>					
<b>Schiffahrt.</b>					
Donaumündungen M . . . . .	24			Gottfried Semper von Lipsius L . . . . .	157
„Das Schiff“ Zeitschrift der Interessen der deutschen Binnenschiffahrt M . . . . .	90			Die Fabrication der Schmiermittel. Von Richard Brunner L . . . . .	158
Der Schiffbau im Norden Englands R . . . . .	157			Wassergas als Brennstoff der Zukunft. Von J. Quaglio L . . . . .	158
<b>Vereinsnachrichten.</b>					
<i>Schweizerischer Ingenieur- &amp; Architekten-Verein.</i>					
Section Waldstätte. Vereinstätigkeit vom 1. October bis 31. December in der ersten Hälfte des Wintersemesters V . . . . .					6

Seite	Seite				
Vereinstätigkeit in der zweiten Hälfte des Wintersemesters 1879/80 V . . . . .	137	Sitzung vom 26. Februar 1880 V . . . . .	84	August Staehle, Architect in Zürich, gestorben im Januar V . . . . .	36
Bernischer Ingenieur- und Architecten-Verein: Sitzung vom 9. Januar 1880 V . . . . .	18	" " 11. März " V . . . . .	84	Reinhard Lorenz, Ingenieur in Rappersweil, gestorben 1. Februar V . . . . .	42
" 23. " V . . . . .	30	" " 1. April " V . . . . .	132	Eugen Froté, gestorben 24. Febr. in Bern M . . . . .	52
Gotthardfeier V . . . . .	54	" " 13. Mai " V . . . . .	132	Joh. Merian-Müller, Cantonsingenieur, gestorben 5. April in Basel N . . . . .	90
Zürcherischer Ingenieur- u. Architecten-Verein: Sitzung vom 4. Februar 1880, Referat von Maschinen-Ingenieur Maey über den Eisenbahnunfall im Vonwil V . . . . .	41	<i>Engeres Redactions-Comite der Eisenbahn.</i>		Oberstleutnant Aug. Fornerod-Stadler in Thun, gestorben 13. April N . . . . .	96
Zum Eisenbahnunfall im Vonwil V . . . . .	48	Mittheilung des Präsidenten desselben . . . . .	30	J. J. Breitinger, Architect in Weesen, gestorben 15. März V . . . . .	120
" " " " V . . . . .	52	<i>Verschiedene Vereinigungen.</i>		Professor Jacob Hofstetter M . . . . .	120
" " " " V . . . . .	71	Comission permanente internationale pour la propriété industrielle. Section Suisse.		Professor J. Strack, gestorben 13. Juni in Berlin N . . . . .	152
Excursion nach dem St. Gotthard V . . . . .	152	Séance du 13 Décembre 1879 V . . . . .	66	Architect Sutter-Meyer, gestorben 15. Juni in Baden N u. V . . . . .	152, 158
Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes: Séance du 14 Août 1879 . . . . .	60	" " 9 Mars 1880 V . . . . .	66	<b>Verschiedene Mittheilungen.</b>	
" " 25 Octobre 1879 . . . . .	60	Electro-technischer Verein . . . . .	18	An unsere Leser H . . . . .	1
" " 22 Novembre 1879 . . . . .	60	<i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>		Stellung und Einfluss der Techniker im amtlichen und socialen Leben H . . . . .	13
" " 13 Décembre " . . . . .	60	Stellenvermittlung V 6, 12, 30, 36, 60, 90, 96, 120		1855 und 1880 H . . . . .	55
" " 10 Janvier 1880. . . . .	60	Adressänderungen V . . . . .	138, 146, 152	Besprechung technischer Tagesfragen in öffentlichen Blättern M . . . . .	78
Assemblée générale du 13 Mars 1880 V . . . . .	102	Personalien.		Die Niveausenkung von Mainz R . . . . .	125
Technischer Verein Winterthur: Sitzung vom 18. December 1879 V . . . . .	36	Ein schiedsgerichtliches Urtheil H . . . . .	115	Das Metersystem in Nordamerika M . . . . .	136
" " 14. Januar 1880 V . . . . .	36	Process Hellwag M . . . . .	35, 84	Verleihung d. Volta-Preises an Graham Bell M	152
" " 29. " V . . . . .	36	Schulrathswahl M . . . . .	65		
" " 12. Februar " V . . . . .	84	<i>Necrologie.</i>			
		Heinrich Hoffmann, Maschinen-Ingenieur in Zürich, gestorben 16. Januar V . . . . .	30		

*Anmerkung.* H = Hauptartikel, L = Literatur, M = Miscellanea, N = Necrologie, R = Revue, S = Statistisches, V = Vereinsnachrichten.

**Beigelegte Tafeln:** Zu Nr. 1, 4, 5, 12, 13, 15, 21, 23 und 25.

**Clichés:** 58 in den Text gedruckte Zeichnungen. [6379]

