

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 26.11.2024

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

# Inhaltsverzeichnis.

XII. Band. 1880.

Seite		Seite		Seite
<b>Bauwesen.</b>				
<b>Hochbauwesen — Architectur.</b>				
<i>Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>				
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	11	Regulirung u. Erweiterung deutscher Wasserstrassen M . . . . .	78	
Monument für Victor Emanuel in Rom M . . . . .	11	Bau eines Nord-Ostsee-Canals R . . . . .	83	
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	Die Abschwemmung i. Aarberg-Hagneck-Canal. Von Oberingenieur C. v. Graffenried. (Mit einer Tafel) H . . . . .	85	
Denkmal für Viollet-le-Duc M . . . . .	24	Regulirung der Seine R . . . . .	89	
Observatorium in Nizza M . . . . .	24	Der Amsterdamer neue Schiffahrts canal H . . . . .	130	
Sängerhütte in Zürich M . . . . .	35	Wasserbauliche Mittheilungen H . . . . .	145	
Die Sternwarte in Zürich: Ein Bau Gottfried Sempers, von Prof. G. Lasius in Zürich (mit vier in d. Text gedruckten Holzschnitten) H . . . . .	74	<i>Eisenbahnbau.</i>		
Bundesgerichtsgebäude M . . . . .	120	Unterirdische Eisenbahn in Paris R . . . . .	5	
Caserne de la première division à Lausanne (avec une planche) H . . . . .	123	Eisenbahn durch die Sahara R . . . . .	5	
Hôtel des Postes in Paris R . . . . .	145	Simplon- und Montblanc-Project M . . . . .	6	
Zum Ausbau des Strassburger und Ulmer Münsters R . . . . .	156	Arlbergbahn H (mit einer in d. Text gedruckten Zeichnung) . . . . .	7, 55	
<i>Privatgebäude.</i>				
Die Bauhätigkeit in New-York R . . . . .	11	Simplon-Project M . . . . .	35	
Chalet du prince Masséna, à Bellerive, au lac de Genève. Construit par feu M. Gindroz, architecte. (Avec trois dessins) H . . . . .	105	Eisenbahnbauten in Italien R . . . . .	40	
<i>Concurrenzen.</i>				
Concurrenzausschreibung zu einer Mineralbadanstalt in Rumänien M . . . . .	90	Zufahrtlinien zur Simplonbahn M . . . . .	40	
Concurrenzen des Dresdener Kunstgewerbevereins M . . . . .	120	Der Durchstich des Gotthardtunnel H . . . . .	56	
<b>Ingenieurwesen.</b>				
<i>Wasserbau.</i>				
Canal von Brüssel nach Charleroi R . . . . .	5	Regiebau oder Generalunternehmung am Arlberg H . . . . .	82	
Canal Dumont R . . . . .	6, 24	Portugiesische Eisenbahn Beira-Alta R . . . . .	82	
Canal von Clichy nach St-Germain R . . . . .	6	Durchlässe und kleine Brücken mit Abtreppungen (mit einer Zeichnung) R . . . . .	109	
Die grösste Schiffahrtsschleusse R . . . . .	6	Waldenburgerbahn M . . . . .	120	
Die Barre der Mississippi-Mündung R . . . . .	6	Das Bauprogramm der Arlbergbahn H . . . . .	121	
Juragewässercorrection M . . . . .	6	Eisenbahnbau in den Vereinigten Staaten R . . . . .	126	
Verbauung des Alberti-Baches auf Davos, von F. v. Salis, Oberingenieur in Chur. (Mit drei in d. Text gedruckten Zeichnungen) H 21, 39	22	Localbahn Crossen-Eisenberg R . . . . .	126	
Die Regulirung des eisernen Thores H . . . . .	22	Bauprogramm der Arlbergbahn R . . . . .	135	
Die Regulirung der Etsch M . . . . .	24	Die Länge der orientalischen Eisenbahnen M . . . . .	136	
Die Verbauung und Correction der Gewässer im Kanton Baselland H . . . . .	73, 79	Die Brasilianischen Eisenbahnen R . . . . .	145	
		Offertausschreibung für die Arlbergbahn M . . . . .	146	
		Monatsausweis über die Zufahrten im Gotthardtunnel . . . . .	65	
		Januar . . . . .	65	
		Februar . . . . .	77	
		März . . . . .	107	
		April . . . . .	137	
		<i>Brückenbau.</i>		
		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'île 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		
		<i>Tunnelbau.</i>		
		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	
		<i>Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung etc.</i>		
		Die Einmündungen der Londoner Cloaken in die Themse M . . . . .	84	
		Injector-Hydranten R . . . . .	107	
		Project zur Wasserversorgung v. Philadelphia R . . . . .	119	
		<b>Maschinenwesen.</b>		
		<i>Dampfmaschinen.</i>		
		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 Maschinensystem R . . . . .	126, 132	
		Locomotivstärke. Studie von R. Abt H . . . . .	153	
		<i>Wassermotoren.</i>		
		Differentialpumpe. Construction A. Schmid (mit zwei Zeichnungen) H . . . . .	119	
		<i>Gas- und Luftmotoren.</i>		
		Hurd's Gasmotor. Von Ingenieur C. Wetter in London H . . . . .	70	
		Ueber den Druckverlust der comprimierten Luft in langen Leitungen. Nach den von Ingen.		

	Seite
E. von Stockalper angestellten Versuchen und veröffentlichten Resultaten H . . . . .	103
Locomotion vermittelt comprimierter Luft (mit sechs Zeichnungen) H . . . . .	109, 125
<i>Electrische Motoren.</i>	
Dynamo-electrische Maschine zur Transmission von Betriebskraft R . . . . .	89
<i>Maschinen.</i>	
Ein 400-pferdiger Laminoir R . . . . .	5
Fahrbare Bandsäge. Construction A. Schmid (mit einem Holzschnitt) H . . . . .	10
Le marteau-pilon de St-Chamond R . . . . .	101
<i>Beheizung.</i>	
Luftheizungsapparat R . . . . .	83
Ueber den Werth guter Heizer H . . . . .	111, 123
Retortenöfen u. Dampfkessel mit Gasfeuerung R . . . . .	132
Neue Condensatoren für Dampfheizungen. Mitgetheilt von Maschineningenieur Weissenbach (mit zwei Holzschnitten) H . . . . .	145
Luftheizung für Eisenbahnfahrzeuge (mit einer Tafel). Mitgetheilt von Maschineningenieur G. Pape H . . . . .	147
<i>Beleuchtung.</i>	
Die electriche Beleuchtung am Themsequai R . . . . .	11
Gasconsum von Paris R . . . . .	11
Electriche Beleuchtung R . . . . .	59
Albo-Carbon-Licht R . . . . .	89
Kosten der electriche Beleuchtung R . . . . .	89
Electriche Lampen von C. Brush R . . . . .	100
Electriche Licht H . . . . .	106
La lumière électrique dans les mines R . . . . .	145
<i>Materialien.</i>	
Stahlschienen von Krupp für England R . . . . .	5
Schienenlieferung für die „Main-Neckar-Bahn“ R . . . . .	5
Siemen'sche Hartglasschwellen R . . . . .	11
Die grössten Cementconcretblöcke M . . . . .	24
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
Cementschnurdichtung R . . . . .	30
Crane's Papier-Treibriemen R . . . . .	39
La fabrication du Ciment Portland en Suisse (avec deux planches et un dessin) H 61, 69, 75	
Ueber Marmor, mit Bezugnahme auf dessen Vorkommen in der Schweiz. Von H. Hanhart, Ingenieur H . . . . .	67
Verkleidung von Dampfleitungen R . . . . .	77
Schutz von Eisen gegen den Rost R . . . . .	83
Preiserhöhung für Cement M . . . . .	84
Rückblicke auf die Pariser Weltausstellung H 87, 93	
Einfluss der niedrigen Temperatur auf Eisen und Stahl R . . . . .	89
Prüfung d. Festigkeit v. Baumaterialien H 99, 157	
Les colonnes creuses et la gelée R . . . . .	107
Veränderung in der Structur des Eisens R . . . . .	107
Die Vernicklungswerke in Stockton R . . . . .	113
Spence-Metall R . . . . .	125
Achsenbrüche H . . . . .	134
Ueber das Krystallinischwerden und die Festigkeitsverminderung des Eisens durch den Gebrauch. Von Professor Bauschinger in München H . . . . .	141
<b>Verkehrswesen.</b>	
<i>Schiffahrt.</i>	
Donaumündungen M . . . . .	24
„Das Schiff“. Zeitschrift der Interessen der deutschen Binnenschiffahrt M . . . . .	90
Der Schiffbau im Norden Englands R . . . . .	157

	Seite
<b>Eisenbahnbetrieb.</b>	
Zur Bremsfrage R . . . . .	5
Ursache der Radreifenbrüche R . . . . .	5
Betriebsfusion schweizer. Eisenbahngesellschaften M . . . . .	6
Entgleisung im Vonwil M . . . . .	12
Eiserner Oberbau R . . . . .	12
Der Eisenbahnunfall im Vonwil bei St. Gallen (mit drei Zeichnungen) H . . . . .	16, 66
Entgleisung H . . . . .	28
Die Schalengussräder b. Eisenbahn-Fahrzeugen im Winter 1879/80. Von Emil Stötzer, Ingenieur in Linz H . . . . .	63
Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen im Decbr. u. Januar u. Januar—Decbr. 1879 do. Januar 1880 . . . . .	36 54
Februar und Januar—Februar . . . . .	78
März und Januar—März . . . . .	114
April und Januar—April . . . . .	138
Tramways in Italien R . . . . .	96
Stahlguss-Weichen R . . . . .	107
Betriebsunfälle bei Bahnen R . . . . .	136
Conférenz der mitteleuropäischen Bahnen M . . . . .	152
<b>Fabrication und Gewerbe.</b>	
Die Eisenindustrie Nord-Englands i. Jahr 1879 H . . . . .	31
Eisen- u. Stahlproduction in d. Ver. Staaten . . . . .	151
<b>Telegraphie und electriche Verrichtungen.</b>	
Ein Besuch in einer englischen Kabelfabrik. Von Dr. A. Tobler H . . . . .	61
Tiefseekabel R . . . . .	77
Unterirdische Telegraphenleitung in Wien . . . . .	151
Die Stahlfabrikation im Norden Englands . . . . .	151
<b>Verschiedenes.</b>	
<b>Verordnungen und Gesetze.</b>	
Gesetz über den Bau der Arlbergbahn R . . . . .	70
Abgekürzte Bezeichnungen für Maasse und Gewichte M . . . . .	136
Verordnung des Cantons Baselstadt betr. Dampfkessel und andere Apparate u. Maschinen, welche amtlicher Controle unterliegen H . . . . .	155
<b>Erfindungsschutz und Patentwesen.</b>	
Zur Einführung des Erfindungsschutzes in der Schweiz. Von C. Blum, Maschinening. in Zürich H . . . . .	25
Quelques mots au sujet des brevets d'invention H . . . . .	49
Patentwesen in Oesterreich und Ungarn M . . . . .	65
Erfindungsschutz . . . . .	65
Sitzung ein. Specialcommission schweizerischer und zürcherischer Vereinigungen in Zürich am 25. April 1880 V . . . . .	108
Ueber das Urheberrecht an Werken der Literatur und Kunst H . . . . .	122, 128
Zur Einführung eines schweizerischen Gesetzes über den Erfindungsschutz H . . . . .	139
Markenschutz in Holland M . . . . .	157
<b>Volkswirtschaftliches und Finanzielles.</b>	
Die jüngste Bewegung in den Eisenpreisen R . . . . .	5
Budget der öffentl. Arbeiten in Frankreich R . . . . .	40
Versteigerung amerikanischer Eisenbahnen M . . . . .	65
Anleihen der Simplonbahngesellschaft M . . . . .	120
<b>Technisches Unterrichtswesen.</b>	
Zur Reorganisation des Polytechnikums H . . . . .	43
Diplom-Ertheilung am eidg. Polytechnikum M . . . . .	70
Zulassung von Schweizern an die Ecole polytechnique in Paris M . . . . .	71, 84
Doctortitel für Techniker M . . . . .	78
Jubiläum d. eidg. Polytechnikums M 84, 126, 132, 136, 157	
Delegirtenversammlung deutscher technischer Hochschulen M . . . . .	90

	Seite
Das Institut der Ingenieure der Wegecommunication M . . . . .	114
Eidg. Polytechnikum M . . . . .	120
Technische Hochschule und Universität H . . . . .	127
Einsetzung einer Academie des Bauwesens in Preussen M . . . . .	146
<b>Ausstellungen.</b>	
Ausstellungsgebäude in St-Cloud M . . . . .	114
Ausstellung der Werke von Viollet-le-Duc M . . . . .	119
Internationale Maschinenausstellung in Genf M . . . . .	119
<b>Unglücksfälle.</b>	
Explosion in Faido M . . . . .	120
Die Unglücksfälle an der Gotthardbahn H . . . . .	131
Kesselexplosion in Walsall R . . . . .	135
<b>Aus der Fachliteratur.</b>	
Annales des Ponts et Chaussées, résumé du contenu des cahiers: Septembre, Octobre et Novembre 1879 . . . . .	11
Revue générale des chemins de fer 17, 23, 51, 59, 83	
<b>Besprechung von Büchern und Zeitschriften.</b>	
Schweizerisches Gewerbeblatt M . . . . .	6
Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbogen. Von O. Elb. Wilhelmshaven L . . . . .	12
Das Eisenbahnbauwesen für Bahnmeister und Bahnaufseher von Susemihl L . . . . .	12
Motive zu Gartenarchitecturen v. Weichhardt L . . . . .	12
Taschenbuch der schweizerischen Baupreise v. Alex. Koch L . . . . .	40
Ueber Hotelbauten von Roller L . . . . .	48
Deutsche Bauzeitung M . . . . .	60
Die Blitzableiter in ihrer Construction u. Anlage von Klasen L . . . . .	65
Graphische Ermittlung der Spannungen in den Hochbau- und Brückenbau-Constructionen von Klasen L . . . . .	65
Grundzüge der freien Perspective v. Fliesen L . . . . .	65
Série de prix applicables aux travaux du bâtiment à Neuchâtel, par M. C. Alf. Rychner et L. Perrier, architectes L . . . . .	66
Der Durchschlag des grossen Gotthardtunnels von Könyves-Tóth L . . . . .	78
Die Seilbahn am Giessbach von Abt L . . . . .	84
Tabellen über die Tragfähigkeit von Baumaterial von Lambert L . . . . .	90, 146
Culmann's graphische Statik R . . . . .	96
Elfter Jahresbericht d. Schweizerischen Vereins von Dampfkesselbesitzern von Strupler L . . . . .	102
Technisches Wörterbuch von Karmarsch & Heeren's L . . . . .	114
Bilder aus der Geschichte des Verkehrs von Steiner L . . . . .	114
Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie L . . . . .	114
Die Arlbergbahn und die Frage der Stellung der Techniker von Nördling L . . . . .	137
Der Asphalt u. seine Verwendung von Zetter L . . . . .	137
Die Materialien, die Herstellung u. Unterhaltung des Eisenbahnoberbaues von Osthoff L . . . . .	137
Der Langschwellenoberbau der Rheinischen Eisenbahn von Hoffmann L . . . . .	146
Das mechanische Relais von Linke L . . . . .	146
Anleitung zum Linearzeichnen von Delabar L . . . . .	146
Handbuch der Hygiene von Wiel & Gnehm L . . . . .	157
Gottfried Semper von Lipsius L . . . . .	157
Die Fabrication der Schmiermittel. Von Richard Brunner L . . . . .	158
Wassergas als Brennstoff der Zukunft. Von J. Quaglio L . . . . .	158
<b>Vereinsnachrichten.</b>	
<i>Schweizerischer Ingenieur- &amp; Architekten-Verein.</i>	
Section Waldstätte. Vereinsthätigkeit vom 1. October bis 31. December in der ersten Hälfte des Wintersemesters V . . . . .	6

	Seite		Seite		Seite
Vereinsthätigkeit 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:		" " 11. März " V . . . . .	84	Reinhard Lorenz, Ingenieur in Rapperswil, gestorben 1. Februar V . . . . .	42
Sitzung vom 9. Januar 1880 V . . . . .	18	" " 1. April " V . . . . .	132	Eugen Froté, gestorben 24. Febr. in Bern M . . . . .	52
" " 23. " " V . . . . .	30	" " 13. Mai " V . . . . .	132	Joh. Merian-Müller, Cantonsingenieur, gestorben 5. April in Basel N . . . . .	90
Gotthardfeier V . . . . .	54	<i>Engeres Redactions-Comite der Eisenbahn.</i>		Oberstlieutenant Aug. Fornerod-Stadler in Thun, gestorben 13. April N . . . . .	96
Zürcherischer Ingenieur- u. Architecten-Verein:		Mittheilung des Präsidenten desselben . . . . .	30	J. J. Breiting, Architect in Weesen, gestorben 15. März V . . . . .	120
Sitzung vom 4. Februar 1880, Referat von Maschinen-Ingenieur Maey über den Eisenbahnunfall im Vonwil V . . . . .	41	<i>Verschiedene Vereinigungen.</i>		Professor Jacob Hofstetter M . . . . .	120
Zum Eisenbahnunfall im Vonwil V . . . . .	48	Comission permanente internationale pour la propriété industrielle. Section Suisse.		Professor J. Strack, gestorben 13. Juni in Berlin N . . . . .	152
" " " " V . . . . .	52	Séance du 13 Décembre 1879 V . . . . .	66	Architect Sutter-Meyer, gestorben 15. Juni in Baden N u. V . . . . .	152, 158
" " " " V . . . . .	71	" " 9 Mars 1880 V . . . . .	66		
Excursion nach dem St. Gotthard V . . . . .	152	Electro-technischer Verein . . . . .	18		
Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes: Séance du 14 Août 1879 . . . . .	60	<i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>			
" " 25 Octobre 1879 . . . . .	60	Stellenvermittlung V 6, 12, 30, 36, 60, 90, 96, 120 126, 132, 138, 146		<b>Verschiedene Mittheilungen.</b>	
" " 22 Novembre 1879 . . . . .	60	Adressänderungen V . . . . .	138, 146, 152	An unsere Leser H . . . . .	1
" " 13 Décembre " . . . . .	60			Stellung und Einfluss der Techniker im amtlichen und socialen Leben H . . . . .	13
" " 10 Janvier 1880 . . . . .	60			1855 und 1880 H . . . . .	55
Assemblée générale du 13 Mars 1880 V . . . . .	102	<b>Personalien.</b>		Besprechung technischer Tagesfragen in öffentlichen Blättern M . . . . .	78
Technischer Verein Winterthur:		Ein schiedsgerichtliches Urtheil H . . . . .	115	Die Niveausenkung von Mainz R . . . . .	125
Sitzung vom 18. December 1879 V . . . . .	36	Process Hellweg M . . . . .	35, 84	Das Metersystem in Nordamerika M . . . . .	136
" " 14. Januar 1880 V . . . . .	36	Schulrathswahl M . . . . .	65	Verleihung d. Volta-Preises an Graham Bell M . . . . .	152
" " 29. " " V . . . . .	36	<b>Necrologie.</b>			
" " 12. Februar " V . . . . .	84	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]

