

**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>**

## XII. Band. 1880.

Seite		Seite		Seite
	<b>Bauwesen.</b>		<b>Tunnelbau.</b>	
	<b>Hochbauwesen — Architectur.</b>		Eisenbahntunnel unter dem Mersey R . . . 5	
	<i>Öffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>		Wochenausweis über die Arbeiten im Richt- stollen des grossen Gotthardtunnels S Woche endigend am 27. December . . 6	
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		Regulirung der Seine R . . . 85	" " " 3. Januar . . 12	
Monument für Victor Emanuel in Rom M . . 11		Der Amsterdamer neue Schifffahrtscanal H . 130	" " " 17. " . . 18	
Das neue Postgebäude in Basel. Mitgetheilt von Hrn. Baainspector H. Reese in Basel. (Mit zwei Tafeln und acht in den Text gedruckten Zeichnungen.) H . . 19, 26, 33		Wasserbauliche Mittheilungen H . . . 145	" " " 24. " . . 30	
Denkmal für Viollet-le-Duc M . . . . 24			" " " 31. " . . 35	
Observatorium in Nizza M . . . . 24		<b>Eisenbahnbau.</b>	" " " 7. Februar . . 40	
Sängerhütte in Zürich M . . . . 35		Unterirdische Eisenbahn in Paris R . . . 5	" " " 14. " . . 48	
Die Sternwarte in Zürich: Ein Bau Gottfried Sempers, von Prof. G. Lasius in Zürich (mit vier in d. Text gedruckten Holzschnitten) H 74		Eisenbahn durch die Sahara R . . . 5	" " " 21. " . . 51	
Bundesgerichtsgebäude M . . . . 120		Simplon- und Montblanc-Project M . . . 6	Monatsausweis über die Arbeiten im grossen Gotthardtunnel . . . December . . 18	
Caserne de la première division à Lausanne (avec une planche) H . . . . 123		Arlbergbahn H (mit einer in d. Text gedruckten Zeichnung) . . . . 7, 55	Januar . . . 41	
Hôtel des Postes in Paris R . . . . 145		Regiebau oder Generalunternehmung am Arlberg H . . . . 82	Februar . . . 71	
Zum Ausbau des Strassburger und Ulmer Münsters R . . . . 156		Portugiesische Eisenbahn Beira-Alta R . . 82	März . . . 96	
		Durchlässe und kleine Brücken mit Ab- treppungen (mit einer Zeichnung) R . . 109	April . . . 137	
<b>Privatgebäude.</b>		Waldenburgerbahn M . . . . 120	Die Absteckung der Axe im Gotthardtunnel H . 43	
Die Bauhätigkeit in New-York R . . . 11		Das Bauprogramm der Arlbergbahn H . . 121	Unterfahrung des Hudson R . . . 77, 126	
Chalet du prince Masséna, à Bellerive, au lac de Genève. Construit par feu M. Gindroz, architecte. (Avec trois dessins) H . . 105		Eisenbahnbau in den Vereinigten Staaten R . 126	Durchschlag des Richtstollen im grossen Gott- hardtunnel R . . . . 82	
<b>Concurrenzen.</b>		Localbahn Crossen-Eisenberg R . . . 126	Bauleitung für den Arlbergtunnel M 84, 90, 101, 132	
Concurrenzausschreibung zu einer Mineralbad- anstalt in Rumänien M . . . . 90		Bauprogramm der Arlbergbahn R . . . 135	Einfluss der Erdwärme bei Tunnelbauten H 91, 97, 124	
Concurrenzen des Dresdener Kunstgewerbe- vereins M . . . . 120		Die Länge der orientalischen Eisenbahnen M 136	Der Krähbergtunnel R . . . . 126	
<b>Ingenieurwesen.</b>		Die Brasilianischen Eisenbahnen R . . 145	<b>Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung etc.</b>	
<b>Wasserbau.</b>		Offertauschreibung für die Arlbergbahn M . 146	Die Einmündungen der Londoner Cloaken in die Themse M . . . . 84	
Canal von Brüssel nach Charleroi R . . . 5		Monatsausweis über die Zufahrten im Gotthard- tunnel . . . . Januar . . 65	Injector-Hydranten R . . . . 107	
Canal Dumont R . . . . 6, 24		Februar . . . 77	Project zur Wasserversorgung v. Philadelphia R 119	
Canal von Clichy nach St-Germain R . . . 6		März . . . 107	<b>Maschinenwesen.</b>	
Die grösste Schifffahrtsschleusse R . . . 6		April . . . 137	<b>Dampfmotoren.</b>	
Die Barre der Mississippimündung R . . . 6			Dampfkesselrohr-Reinigungsapparat R . . . 51	
Juragewässercorrection M . . . . 6			Secundärzug-Locomotive R . . . . 64	
Verbauung des Alberti-Baches auf Davos, von F. v. Salis, Obergeringieur in Chur. (Mit drei in d. Text gedruckten Zeichnungen) H 21, 39			Ein neuer Regulir- und Absperr-Apparat für Dampfmaschinen (Patent Proell, mit zwei Holzschnitten) H . . . . 80	
Die Regulirung des eisernen Thores H . . 22			Dampfkesselrevisionen des schweiz. Vereins von Dampfkesselbesitzern . . . . 116	
Die Regulirung der Etsch M . . . . 24			Locomotiven nach Woolfschem Maschinen- system R . . . . 126, 132	
Die Verbauung und Correction der Gewässer im Kanton Baselland H . . . . 73, 79			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
E. von Stockalper angestellten Versuchen und veröffentlichten Resultaten H . . .	103
Locomotion vermittelt comprimierter Luft (mit sechs Zeichnungen) H . . .	109, 125

#### Electrische Motoren.

Dynamo-electrische Maschine zur Transmission von Betriebskraft R . . .	89
------------------------------------------------------------------------	----

#### Maschinen.

Ein 400-pferdiger Laminor R . . .	5
Fahrbare Bandsäge. Construction A. Schmid (mit einem Holzschnitt) H . . .	10
Le marteau-pilon de St-Chamond R . . .	101

#### Beheizung.

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

#### Beleuchtung.

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

#### Materialien.

Stahlschienen von Krupp für England R . . .	5
Schienenlieferung für die „Main-Neckar-Bahn“ R . . .	5
Siemens'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

#### Verkehrswesen.

##### Schifffahrt.

Donaumündungen M . . .	24
„Das Schiff“. Zeitschrift der Interessen der deutschen Binnenschifffahrt M . . .	90
Der Schiffbau im Norden Englands R . . .	157

#### Eisenbahnbetrieb.

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 Stötzter, Ingenieur in Linz H . . .	63
Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen im Decbr. u. Januar u. Januar—Decbr. 1879	36
do. Januar 1880 . . .	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
Conferenz der mitteleuropäischen Bahnen M . . .	152

#### Fabrication und Gewerbe.

Die Eisenindustrie Nord-Englands i. Jahr 1879 H . . .	31
Eisen- u. Stahlproduction in d. Ver. Staaten . . .	151

#### Telegraphie und electriche Verrichtungen.

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

#### Verschiedenes.

##### Verordnungen und Gesetze.

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

##### Erfindungsschutz und Patentwesen.

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

##### Volkswirtschaftliches und Finanzielles.

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

##### Technisches Unterrichtswesen.

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

Das Institut der Ingenieure der Wegecommuni-cation M . . .	114
Eidg. Polytechnikum M . . .	120
Technische Hochschule und Universität H . . .	127
Einsetzung einer Academie des Bauwesens in Preussen M . . .	146

#### Ausstellungen.

Ausstellungsgebäude in St-Cloud M . . .	114
Ausstellung der Werke von Viollet-le-Duc M . . .	119
Internationale Maschinenausstellung in Genf M . . .	119

#### Unglücksfälle.

Explosion in Faido M . . .	120
Die Unglücksfälle an der Gotthardbahn H . . .	131
Kesselexplosion in Walsall R . . .	135

#### Aus der Fachliteratur.

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	

#### Besprechung von Büchern und Zeitschriften.

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 Klagen L . . .	65
Graphische Ermittlung der Spannungen in den Hochbau- und Brückenbau-Constructions von Klagen L . . .	65
Grundzüge der freien Perspective v. Fliesen L . . .	65
Série de prix applicables aux travaux du bâtiment à Neuchâtel, par M. C. Alf. Ryhner 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

#### Vereinsnachrichten.

Schweizerischer Ingenieur- & Architekten-Verein. Section Waldstätte. Vereinstätigkeit 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>		Oberstleutnant Aug. Fornerod-Stadler in Thun, gestorben 13. April N . . . . .	96
Zürcherischer Ingenieur- u. Architecten-Verein:		Mittheilung des Präsidenten desselben . . . . .	30	J. J. Breitingen, 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	<i>Verschiedene Mittheilungen.</i>	
Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes: Séance du 14 Août 1879 . . . . .	60	<i>Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.</i>		An unsere Leser H . . . . .	1
" " 25 Octobre 1879 . . . . .	60	Stellenvermittlung V 6, 12, 30, 36, 60, 90, 96, 120 126, 132, 138, 146		Stellung und Einfluss der Techniker im amtlichen und socialen Leben H . . . . .	13
" " 22 Novembre 1879 . . . . .	60	Adressänderungen V . . . . .	138, 146, 152	1855 und 1880 H . . . . .	55
" " 13 Décembre . . . . .	60			Besprechung technischer Tagesfragen in öffentlichen Blättern M . . . . .	78
" " 10 Janvier 1880 . . . . .	60	<i>Personalien.</i>		Die Niveausenkung von Mainz R . . . . .	125
Assemblée générale du 13 Mars 1880 V . . . . .	102	Ein schiedsgerichtliches Urtheil H . . . . .	115	Das Metersystem in Nordamerika M . . . . .	136
Technischer Verein Winterthur:		Process Hellweg M . . . . .	35, 84	Verleihung d. Volta-Preises an Graham Bell M . . . . .	152
Sitzung vom 18. December 1879 V . . . . .	36	Schulrathswahl M . . . . .	65		
" " 14. Januar 1880 V . . . . .	36	<i>Necrologie.</i>			
" " 29. " " V . . . . .	36	Heinrich Hoffmann, Maschinen-Ingenieur in Zürich, gestorben 16. Januar V . . . . .	30		
" " 12. Februar " V . . . . .	84				

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]

