Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer

Herausgeber: A. Waldner Band: 4/5 (1876)

Heft: 20

Sonstiges

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: 13.10.2025

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

der Stelle, wo der Tunnel unter dem Aufnahmsgebäude durchgeht. Diese Parthie ist in Arbeit.

Die bedeutenden Stützmauern im Einschnitt gegenüber dem Bahnhof zwischen den beiden Tunnels können erst in Angriff genommen werden, wenn das Südportal des Montbenon-Tunnels fertig sein wird. Soviel über den Unterbau.

Was den Hochbau anbelangt, so schreitet der Bau des Maschinenhauses rasch vorwärts, so dass mit dem Montiren der Maschinen bald begonnen werden kann.

Das Rollmaterial und die Drahtseile sind in Ausführung begriffen.

Wenn die Witterung nicht unvorhergesehene Hindernisse schafft, so hofft man die Linie im Herbste dieses Jahres eröffnen zu können.

Literatur.

* 1

Die maschinellen Arbeiten zur Durchbohrung des Gotthardtunnels. VonProf. D. COLLADON, consult Ingenieur der Unternehmung. Mit 3 lithographirten Tafeln. - Zürich, Verlag von ORELL FÜSSLI & Co. — 1876. Preis: Fr. 2.

Professor Hagenbach in Basel, Präsident der schweizerischen natur forschenden Gesellschaft hatte Professor D. Colla don ersucht, an der auf den 13. September einberufenen Jahresversammlung dieser Gesellschaft einen Bericht über die am St. Gotthard-Tunnel in Ausführung begriffenen Arbeiten zu erstatten.

Nachdem diesem Wunsche in ausgezeichneter Weise Folge geleistet worden war, erschien bald darauf der Vortrag als besondere Brochure unter dem Titel "Les travaux mécaniques pour le percement du Tunnel du Gothard", welche wir mit der gütigen Erlaubniss des Verfassers in Bd. IV, Nr. 4 und 5, Seite 47 und 63 der "Eisenbahn" abdruckten. — Inzwischen mehrte sich aber die Nachfrage nach einer deutschen Ausgabe dieser Brochüre in solchem Grade, dass D. Colladon, der seither die ehrenvolle Ernennung zum correspondirenden Mitgliede der französischen Academie erhielt, eine solche veranlasste in der Hoffnung, das Interesse für die Sache selbst in noch weiteren Fachkreisen anzuregen und zu verbreiten.

Die mechanischen Vorrichtungen und Arbeiten zur Durchbohrung des Gotthardtunnels werden in 6 Capiteln in einer für ein weiteres Publikum fasslichen Weise übersichtlich beschrieben. Das erste Capitel bespricht das System der Bohrung, welches zudem durch eine Tafel verdeutlicht wird. Im zweiten Capitel sind die Wasserwerksanlagen zur Bewegung der Motoren und im dritten die Compressoren mit ihrer Entwickelungsgeschichte skizzirt. Zwei lithographirte Tafeln geben Aufschluss über die Motoren und Compressoren-Anlage, welche sowohl in Göschenen als Airolo ähnlich disponirt sind. Hiebei machen wir speciell auf die Erläuterung der Tafeln, enthaltend die Hauptdimensionen und die Leistungen der Maschinen aufmerksam. Das vierte Capitel giebt einige Notizen über die Tunnelventilation; das fünfte, die Bohrmaschinen behandelnd, beschreibt dieselben ohne Zuhülfenahme von Zeichnungen in ihren Principien in klarer und eingehender Weise. Beim Durchlesen der Beschreibung der neuesten Erfindung auf diesem Gebiete, der Maschine von Turrettini, wird man sehr gespannt, demnächst genaue Erfahrungsresultate darüber zu vernehmen. Das sechste Capitel erwähnt kurz der Locomotive mit comprimirter Luft und eine Schlussbemerkung drückt den Wunsch aus, Alle diejenigen, welche sich für den Gotthard und dessen Vollendung interessiren, möchten diese ganz ausserordentlichen Arbeiten mit wohlwollendem Urtheil verfolgen.

Kleinere Mittheilungen.

*

Eidgenossenschaft.

us den Bundesrathsverhandlungen vom 12. Mai 1876. Die Regierung von Wallis erhält an die Kosten von Entsumpfungs-arbeiten in den Gemeinden Martinach, Chanoson, Ardon, Lalden und Gliss Fr. 8072, 21 aus der Bundescasse und Fr. 8198. 06 aus der Hülfs-

Cantone.

Aargau. Der "Seethaler" meldet, dass das neuerdings wieder angeregte Project der Tieferlegung des Hallwyler-Sees in Regierungskreisen keine günstige Aufnahme finde, was indessen um so erklärlicher sein muss, als die Ansichten im Seethal selbst getheilter Natur sind und die in Gefahr stehenden Interessen sich ebenfalls zu regen beginnen.

Bern. Die sämmtlichen Bauauslagen der Direction der öffentlichen Arbeiten im Jahr 1875 belaufen sich auf Fr. 1 772 267.

St. Gallen. Die Gemeinde Utznach hat am 30. v. Mts. eine neue Hochdruckwasserleitung, bestimmt zur Speisung der öffentlichen Brunnen und zur Benutzung bei Feuersgefahr, eröffnet. Die Kosten des sehr gelungenen Werkes belaufen sich auf rund 32 000 Fr.

Eisenbahnen.

Gotthardtunnel. Fortschritt der Bohrung während der letzten Woche: Göschenen: 26,40 M. Airolo: 9,10 M. Total: 35,50 M., mithin durchschnittlich per Tag 6,44 M.

Gotthardbahn. Die Gotthardbahnfrage und die Frage, ob der Bau der Monte-Cenere Linie aufgegeben werde, hält im Tessin begreiflicherweise Alles in grosser Spannung. Man ist der Ansicht, dass es mit Ausnahme von Genua, allen Betheiligten, conveniren sollte, einstweilen auf die Linie Pino-Luino zu verzichten, um dem Sotto-Cenere, dem ganzen Comasgaskischen und Mailand seine directeste Verbindung mit der Innerschweiz durch den Monte-Cenere zu sichern. B. N.

 Die auf Ende Mai in Aussicht genommene Conferenz kann laut Nach-richten aus der Bundesstadt in jedem Fall nicht vor Juni stattfinden, da die burdesräthliche Commission ihren Bericht noch nicht zu erstatten im Falle N. Z. Z.

Tössthalbahn. Der Verwaltungsrath der Tössthalbahn hat nach Würdigung des Berichtes des leitenden Ausschusses über die Finanzlage der Tössthalbahn beschlossen, das Baucapital bis auf die Summe von Fr. 7300000 zu ergänzen. Diese Ergänzung soll effectuirt werden: 1) Durch Ausgabe von Actien bis auf den Betrag von vorläufig 8 000 Stück à Fr. 500. 2) Insofern weniger als 8 000 Stück Actien gezeichnet werden, durch Anleihen bis auf den Betrag von höchstens 3 Mill. Fr. 3) Durch die Staatsbetheiligung des Cantons Zürich laut Gesetz, datirt Zürich 30. October 1871 und den davon abhängenden Vollziehungsbeschlüssen des zürcherischen Cantonsrathes und des Regierungsrathes im Betrage von Fr. 1991 868, 50. Ferner wird beantragt: Es ist eine weitere Serie von Obligationen mit

Hypothek 2. Ranges im Betrage von 1 100 000 nach Maassgabe des Bundesgesetzes über die Verpfändung von Eisenbahnen vom 14. Juni 1874 anzu-ordnen. Die bei der Tössthalbahn betheiligten Gemeinden werden ersucht, auch für das Obligationencapital 2. Hypothek die nämliche Solidargarantie wie für das Prioritätsanleihen von Fr. 1 900 000 zu übernehmen.

Die Generalversammlung der Tössthalbahngesellschaft, vertreten mit circa 7500 Actien und 627 Stimmen, hat die Anträge betreffend Erhöhung des Capitals (Obligationen 2. Serie) einstimmig gutgeheissen. Hr. Dr. Sulzer wurde als Präsident des leitenden Ausschusses mit 623 Stimmen bestätigt und für den demissionirenden Hrn. Nationalrath Keller gewählt Hr. Rathsschreiber Keller in Fischenthal.

Nationalbahn. Die Direction hat eine Uebersicht der Kostenvoranschläge und Baurechnungen herausgegeben, um den Beweis zu leisten, dass die Summe von 2 Millionen Franken für Bau- und Betriebsdefizit reichlich be-

Die Gemeinde Zofingen hat am 9. dieses mit 142 gegen 61 Stimmen die Nachsubvention beschlossen und mit grosser Mehrheit auch die Auszahlung der schon früher für Errichtung einer Reparaturwerkstätte votirten Fr. 400 000 beschlossen, unter der Bedingung, dass der kürzlich vom dortigen Gemeinderath gegen Faustpfand geleistete Vorschuss von Fr

100 000 dabei in Abzug gebracht werde.

Vorbahnhof Winterthur. Eine in Winterthur stattgehabte Versammlung zur Besprechung eines Vorbahnhofes im Osten der Stadt — beim Zusammenstoss der Nationalbahn, der Romanshorner-Linie der Nordostbahn, der St. Galler Linie der Vereinigten Schweizerbahnen und der Tössthalbahn — hat laut dem "Landboten" einstimmig beschlossen: 1) Der Stadtrath Winterthur ist einzuladen, das Project eines Vor-

bahnhofes Winterthur im Osten der Stadt mit Beförderung durch tüchtige Fachmänner prüfen und begutachten zu lassen;

2) es wird ein Initiativ-Comite von 7 Mitgliedern aus Winterthur und Umgebung gewählt, welches sich für die ganze Weiterverfolgung des Projectes in angemessenen Rapport mit dem Stadtrath Winterthur und den Behörden betheiligten Bahngesellschaften setzen wird.

Dieses Initiativ-Comite wurde bestellt aus den Herren: J. F. Bader, Dr. Sulzer, A. Bühler, Stahel in Reterschen, Cantonsrath Jäggli in Seen, Hohl, Secretär der Nationalbahn und Friedensrichter Ruckstuhl in Oberwinterthur.

Eisenpreise in England

mitgetheilt von Herrn Ernst Arbenz (Firma: H. Arbenz-Haggenmacher)
Winterthur.
Die Notirungen sind Franken pro Tonne.

Hubberg uss.												
Glasgow	No. 1	No. 3	Cleveland No. 1 No. 2 No. 3									
Gartsherrie	82,50	73,10	Gute Marken wie:									
Coltness	85,00	73,75	Clarence, Newport etc. 64,85 62,50 60,00									
Shotts Bessemer	96,85	_	f. a. b. im Tees									
f. a. b. C	alasgow		South Wales									
Westküste	No. 1	No. 3	Kalt Wind Eisen 106,25									
Glengarnock	78,10	72,50	im Werk									
Eglinton	71,25	70,00										
f. a. b. A	Ardrossan											
Ostküste	No. 1	No. 3	Zur Reduction der Preise wurde nicht									
Kinneil	76,25	71,25	der Tagescurs, sendern 1 Sch. zu									
Almond	78,10	72,50	Fr. 1. 25 angenommen.									
f. a. b. i	m Forth											

Gesellschaft ehemaliger Studirender

eidg. Polytechnikums in Zürich.

Wöchentliche Mittheilungen der Stellen-Vermittelungs-Commission.

Angebot:

- 4. Ein Ingenieur mit mehrjähriger Praxis im Eisenbahnbau in den Canton Bern.
 Ein in Dampfmaschinen und Eisenbahnmaterial geübter Constructeur in den Canton Bern. Eintritt sofort.

- N a c h f r a g e : 2. Mehrere ältere 2. Mehrere ältere und jüngere Ingenieure und Geometer. 3. Mehrere ältere und jüngere Maschinen-Ingenieure.

Bemerkungen: Auskunft über offene Stellen wird nur an Mitgliederertheilt. Die Stellen-Vermittelung geschieht unentgeltlich. Mittheilung über offene Stellen nimmt mit Dank entgegen das

Bureau der Stellen-Vermittelungs-Commission: Neue Plattenstrasse, Fluntern bei Zürich.

Redaction: H. PAUR, Ingenieur.

Einnahmen der Schweizerischen Eisenbahnen.

N a m e n		ige	Zeitraum: 1-31. März.								
der Gesellschaften und der einzelnen auf spezielle		im Betrieb.		Im Ganzen			Personenverkehr.		Per Kilometer.		
Rechnung betriebenen Linien.	1876	1875	1876	1875	Differenz	1876	1875	1876	1875	Differenz	
Nordostbahn		Kil.	Fr.	Fr.	Fr.	0/0	0/0	Fr.	Fr.	Fr.	
Stammnetz (einschliesslich der linksufrigen		10107 1511									
Zürichseebahn) eröffn. 20. Sept. 1875	275	213	818 000	774 952	_	34,9	36,0	2 975	3 638	_	
Zürich - Zug - Luzern		64	86 100	79 851	+ 6 249	48,4	49,2	1 345	1 248	+ 97	
Bülach - Regensberg		20	17 600	20 764	- 3 164	55,1	51,4	880	1 038	- 158	
Bötzbergbahn eröff. 2. August 1875	57	olafi sab	151 900	o Fr Aphoni	othos Arto On	21,9	who the year	2 665	rott/_rollin	ideaam g	
Sulgen-Bischofszell 11 Kil. eröff. 1. Febr. 1876		1011 T. 00	3 130	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 · 1 ·	52,1	11000	285	(3) (1 <u>-</u> 10-3) (3) (3) (1-10-3) (3)	_	
Centralbahn	240	240	785 000	913 318	_128 318	34,8	32,3	3 271	3 805	_ 534	
Basler Verbindungsbahn	5	5	21 100	13 276	+ 7824	8,5	13,2	4 220	2 655	+ 1565	
Aarg. Südbahn 9 Kil. eröff. 1. Juni 1875	29	20	12 500	9 874		55,2	56,8	431	494		
Suiggo Occidentale	332	000	000 000	077.044	1 10 050	0.4	. 00	2010	0.050		
Suisse Occidentale (Vallaches Garage a Val		332	966 000	955 944	+ 10 056	34,s	38,0	2 910	2 879	+ 31	
Jougne-Eclépens (Vallorbes-Grenze 3 Kil. eröff. 1. Juli 1875)	35	32	22 200	6 320		34,0	48,4	634	200		
Ligne du Simplon	80	80	40 880	40 866	+ 14	62,9		511	511		
Bulle-Romont	19	19	14 700	14 660	+ 40	27,7	58,0 27,0	774	772	+ 2	
was a fundament of crisisten business of the first Kernellings.					140 210 40			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Lausanne-Echallens	15	15	5 830	5 512	+ 318	83,1	84,0	389	374	+ 18	
Vereinigte Schweizerbahnen	275	275	464 000	473 097	- 9 097	49,s	48,0	1 687	1 720	- 3	
Toggenburgerbahn	26	26	18 200	19 747	- 1 547	59,5	57,4	700	759	- 5	
Jura - Bernbahn.		10000 303 003 76 35	edeser e	l desert sa				dies sodes	. Areitari	11/11/16/14	
Bern-Biel-Neuveville	50	50	112 200		-	40,1	31010142301	2 244		OK SECTION	
Biel-Sonceboz-Chaux-de-Fonds	53	53	55 000	62 475	- 7475	65,6	63,8	1 038	1 179	_ 141	
Jura Industriel	38	38	49 500	57 891	- 8 391	58,4	48,1	1 303	1 523	- 220	
Delémont-Basel eröff. 25. Sept. 1875	39		30 200		9 .0 <u>10</u> 00 (50,7	1	774		9816 <u>14</u> 68	
Bern-Luzern (Langnau-Luzern 59 Kil.	Maga)-vi	of that re-						10.12(0.1.0)(0			
eröff. 11. Aug. 1875)	95	_	74 600	ा शामिक	min , s oud	43,2	-0.8	785	uen - c eneu	ed san u ran	
Gotthardbahn:			1				masie	200 2000	dorda rel	nassidan	
Biasca-Bellinzona-Locarno	41	41	36 400	31 168	+ 5 232	67,6	80,6	888	760	+ 12	
Lugano-Chiasso	26	26	14 400	16 093	- 1 693	90,3	95,3	554	619	- 6	
Appenzeller Bahn:	un telli it	IV.					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e Mediano	os a oscala Sais sambas	71 9 ta - 127 9 E 11 ta 7 - 1888 2	
Winkeln-Herisau 5 Kil. eröff. 12. Apr. 1875	0,0		10.700			01.0		240		tim noni	
Herisau-Urnäsch 10 Kil. " 21. Sept. 1875	15	-	12 728	_	_	61,9		849	_	_	
Tössthalbahn eröff. 4. Mai 1875	26	6318	17 130	_	-	54,1		659	<u>-</u>	-	
Uetlibergbahn.	rospecial.			1		10150	14782	144444			
Zürich-Uetliberg eröff. 12. Mai 1875	9,1	≠ 500	2 425	1111		58,8		267	ant to hala	111-11-12-23	
Emmenthalbahn.	earlaint.									E 4 (44) - 13	
Solothurn-Burgdorf eröff. 26. Mai 1875	24	-	13 030		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	46,1	-	543	on officials	romanic ; Cr	
Schweiz. Nationalbahn. eröff. 17. Juli 1875.	75		37 500		() () () () () () () () () ()	57,3		500	ng (<u>m</u> andan) ng andani	telo l <u>a</u> nte	
Bödelibahn		9	7 800	9 077		30,8	28,6	866	1008	- 14:	

Vorräthig bei Orell Füssli & Co. in

Universal-Wörterbuch

der deutschen, englischen, franzö-sischen und italienischen Sprache. Solid in Halbfranz-Band geb. Preis nur Fr. 8. (OF 458.) Grösstes Lager von Wörterbüchern in allen Sprachen. Cataloge gratis.

Durch Zufall ist uns Gelegenheit eboten 1 Exemplar der

Erbkam'schen Zeitschrift für Bauwesen,

Jahrgang 1876, anstatt zu Fr. 40, zu Fr. 30 zu liefern. Orell Fissli & Co.

in Zürich. (OF728) Buchhandlung für technische Literatur.

Wassersäulen · Maschinen mit variabler Füllung vorzüglichste Motoren für grössere Gefälle,

für jede Kraftäusserung ausführbar,

zum Betriebe von Aufzügen jeder Art (mit Coulissensteuerung versehen), zur directen Verbindung mit Gebläsen etc. geeignet.

PH. NAYER. Civil-Ingenieur,

(1333) Wien, Gumpendorferstr. 35.

Der Unterzeichnete empfiehlt den Herren Architecten und Baumeistern:

Cementröhren, von Grenoble Cement. Röhren von Portland-Cement für Strassen- und Eisenbahn-Durchlässe mit unbedingter Garantie für Tragfähigkeit und Frostbeständigkeit.

Steingutröhren für Abtritt und Brunnenleitungen.

Bodenplatten in Cement, Kalksteine und Mettlacher Mosaïk Cementarbeiten jeder Art. (1283)

Wilhelm Hagnauer, Bärengasse 5, Zürich.

Demnächst werden erscheinen und werden Vorausbestellungen aufs prom-

teste ausgeführt:
A. von Kaven

Vorarbeiten zu Eisenbahnen
Quer Fol. Preis ca. Fr. 12. 35.
Erdarbeiten
Quer Fol. Preis ca. Fr. 16. —
F. Heinzerling
Hochbauten mit eisernen Dächern
über rechteckigen Grundrissen.

1. Heft. Mit 6 lith. Tafeln in gr. Fol.
u. Text.
Preis ca. Fr. 13. 35.
Letzteres schliesst sich in Plan und
Ausführung genau den Brücken der
Gegenwart an (OF798)
ORELL FÜSSLI & Co.

Buchhandlung in Zürich.