Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer

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

Heft: 23

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

il fait ses réserves, n'est que de 17,7 ch., il en déduit que le bénéfice de cette enveloppe n'est que de 51/2 0/0.

Si nous opérons à notre tour le calcul de l'effet utile de l'enveloppe, en ne prenant que le tiers du coëfficient déterminé plus haut, nous trouverons, la surface intérieure des cylindres étant de 1,75 m/et en adoptant 425 pour équivalent mécanique de la chaleur:

$$\frac{1,75 \square^{m/} \times 40^{0} \times 587^{\text{calories}} \times 425^{\text{k.m.}}}{75^{\text{k.m.}} \times 3600^{\text{secondes}}} = 64,7^{\text{ch}}.$$

ce qui augmente de 20 º/o la puissance de la locomotive, au lieu de 51/2 seulement d'après Mr. Mallet.

Nous ne voulons nullement garantir l'exactitude de ce résultat, car la réduction du coëfficient de transmission de la chaleur que nous avons admise est tout-à-fait arbitraire, aussi ne le donnons nous que pour l'opposer à celui de notre honorable contradicteur.

Quant à nous, il nous parait évident que le bénéfice que la locomotive peut retirer de l'enveloppe de vapeur ne pourra être déterminé que par l'expérience; cette expérience a fixé ce bénefice à 20 ou 25 0 pour les machines fixes ou marines et nous ne voyons aucune raison pour qu'il n'atteigne pas ce taux dans les locomotives. Après cela il est évident que plus la détente sera prolongée et plus l'enveloppe sera avantageuse, et c'est précisément parceque le système de la détente en cylindre séparé permet de pousser très loin cette détente que nous y avons associé l'idée de l'emploi des enveloppes de vapeur.

J. MOSCHELL, ingénieur.

VII. Hauptversammlung der Techniker des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen.

Laut uns zugekommener directer Mittheilung des Herrn Oberingenieur Heusinger von Waldegg wird die VII. Hauptversammlung der Techniker des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen am 26. Juni und die folgenden Tage in Constanz abgehalten werden.

Auf der Tagesordnung stehen unter Anderem:

- 1. Redaction der technischen Vereinbarungen für die Haupt-
- 2. Revision der Grundzüge für die Gestaltung der secundären Eisenbahnen.
 - 3. Statistik über die Dauer der Schienen etc.

Die Sitzungen werden von Morgens 9 Uhr ab im Conciliums-Saale stattfinden. Es werden bei dieser Versammlung sämmtliche deutsche, österreichische, ungarische, polnische und holländische, sowie ein Theil der belgischen Bahnen vertreten sein.

Fremde Eisenbahntechniker werden gern als Gäste zugelassen und ist zu dem Ende ein Gesuch an den Vorsitzenden der technischen Commission, Herrn k. k. Regierungsrath Stummer von Traunfels (auch Vorsitzender der Direction der Kaiser Ferdinands Nordbahn) in Wien zu richten.

Literatur.

Eisenbahn-Routen-Karte von Deutschland. Von E. Winkler, Transport-Inspector der Königl. Sächs. Staats-Eisenbahnen. Türk's Verlag (A. Urban) Dresden. Preis: Mark 1.50.

Dieselbe giebt als sogenannte Routenkarte die Eisenbahnen in geraden Linien an, sowie unter Weglassung der kleinen Stationen, die Hauptstationen und Knotenpunkte in grosser deutlicher Schrift. Durch Benutzung officieller Quellen verbindet die vorliegende neue Ausgabe mit der nöthigen Genauigkeit noch folgende Vorzüge:

Unterscheidung der ein- und zweigeleisigen Bahnen, Bezeichnung der Zollabfertigungs-Stationen und Angabe der Entfernungen in Kilometern.

Sie eignet sich zum Gebrauch in den Güter-Expeditionen, zum Aushängen in den Wartesälen etc. und bietet allen Capitalisten, als auch allen Spediteuren, Fabrikanten und Geschäftsleuten überhaupt ein gutes Hülfsmittel.

Kleinere Mittheilungen.

Eidgenossenschaft.

Aus den Bundesrathsverhandlungen vom 22. Mai 1876. Der Bundesrath wird eingeladen, die nachstehenden, für die schweizerische Landwirthschaft höchst wichtigen Fragen in einlässliche Erwägung zu ziehen und der Bundesversammlung darüber mit thunlicher Beförderung Bericht und Antrag zu bringen:

1) Die Errichtung einer Centralstelle für Landwirthschaft.

2) Die Errichtung einer chemischen Versuchsstation in Verbindung mit dem chemischen Laboratorium an der land- und forstwirthschaftlichen Abtheilung des Polytechnikums.

3) Die Errichtung von Kursen zur Heranbildung von landwirthschaftlichen Wander-und Fachlehrern an der landwirthschaftlichen Abtheilung am Polytech-

Nach Einholung von Fachgutachten hat nun der Bundesrath das Departement des Innern mit der Ausarbeitung eines Berichtes an die Bundesversammlung in dem Sinne beauftragt, dass

1) zur Zeit auf die erste Frage nicht einzutreten sei,

2) für die Errichtung einer chemischen Versuchstation am Polytechnikum ein Credit von Fr. 6000 ausgesetzt werden möge, 3) der Anregung unter Ziffer 3 als unausführbar nicht Folge gegeben

Der Bundesversammlung wird ein Gesuch des Ausschusses der im Besitze bezüglicher Conzession befindlichen waadtländischen Gemeinden um Verlängerung der Fristen für die waadtländischen Jurabahnen zur Entspre-

chung in der Weise empfohlen, dass
1) die technischen und finanziellen Vorlagen nebst den Statuten der Gesellschaft bis zum 23. März 1877 einzureichen seien,

2) der Anfang mit den Erdarbeiten vor dem 1. Sept. 1877 gemacht werden soll, und 3) bis zum 31. März 1880 die Eröffnung des Betriebes auf sämmtlichen

Linien zu erfolgen hat.

Alpenpässe. Der Simplonpass ist mit dem 20. Mai für Räderfuhrwerke geöffnet. Einstweilen findet der Transport über den Pass mit sechsplätzigen Wagen statt, welchen später grössere folgen sollen.

Eisenpreise in England

mitgetheilt von Herrn Ernst Arbenz (Firma: H. Arbenz-Haggenmacher) Winterthur.

Die Notirungen sind Franken pro Tonne.

Masselguss.

masseiguss.									
Glasgow	No. 1	No. 3	Cleveland No. 1 No. 2 No. 3						
Gartsherrie	82,50	73,10	Gute Marken wie:						
Coltness	87,50	73,10	Clarence, Newport etc. 63,10 61,25 58,75						
Shotts Bessemer	95,00		f. a. b. im Tees						
f. a. b.	Glasgow		South Wales						
Westküste	No. 1	No. 2	Kalt Wind Eisen 156,25						
Glengarnock	79,35	72,50	im Werk						
Eglinton	71,85	70,00	analladadaan anas						
f. a. b. Ardrossan			g n 1 1 n . 1						
Ostküste	No. 1	No. 2	Zur Reduction der Preise wurde nicht						
Kinneil	74,35	70,60	der Tagescurs, sondern 1 Sch. zu						
Almond	76,85	72,50	Fr. 1. 25 angenommen.						
f. a. b.	im Forth								
Gewalztes Eisen.									

	GOW WILLOOK	, 115011.	
South Staffo	rdshire	North of England	South Wales
Stangen ord.	181,25 -212,50	168,75—181,25	156,25 -162,50
, best	212,50 -225,00	181,25—193,75	
" best-best	225,00 -240,60	206,25-218,75	
Blech No. 1-20	231,25 -256,25	225,00 - 250,00	oht_un #
, , 21—24	262,50 - 287,50		
" " 25—27	300,00 -325,00		
Bandeisen	206,25 - 231,25	lagrantia	·
Schienen 30 Kil. und	l mehr	156,25 - 159,35	150,00-156,25
franco Birm	ingham	im Werk	im Werk
	Ü	1	

Gesellschaft ehemaliger Studirender

eidg. Polytechnikums in Zürich.

Wöchentliche Mittheilungen der Stellen-Vermittelungs-Commission.

Angebot:

- Ein auch practisch geübter Constructeur in eine Werkzeugmaschinenfabrik der Ostschweiz.
 Ein in Dampfmaschinen und Eisenbahnmaterial geübter Constructeur
- in den Canton Bern. Eintritt sofort.

- Nachfrage:

 1. Mehrere ältere und jüngere Maschinen-Ingenieure.
 2. Ein jüngerer Architect.
 3. Mehrere ältere und jüngere Ingenieure und Geometer.

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.

Kleinere Mittheilungen.

Cantone.

St. Gallen. Die Martinsbrücke über die Goldach, eine Stunde von St. Gallen an der ehemaligen Rorschacherstrasse, geht bekanntlich über eine wilde Felsschlucht (Martinstobel) und wurde 1468 von Anton Falk auf Kosten der Stadt St. Gallen erbaut, später mehrmals ausgebessert und 1827 fast neu wieder hergestellt. Sie ist auch bekannt durch das herrliche "Media vita in morte sumus" von dem St. Galler Klostermönche Notker (912). Wie wir nun den Regierungsrathsverhandlungen entnehmen, ist die Brücke so baufällig geworden, dass deren Ersetzung dringlich wird. Es liegen dem Regierungsrathe 4 Pläne vor, zwei für Eisenconstruction à Fr. 35 000, einer für Beton zu 45 000 und einer für steinernen Bogenbau. Der Reg:-Rath schlägt dem Grossen Rath den Bau einer eisernen Brücke vor und stellt das Gesuch um Ertheilung eines Credites von Fr. 35 000.

Eisenbahnen.

Gotthardtunnel. Fortschritt der Bohrung während der letzten Woche: Göschenen: 23,50 M. Airolo: 8,55 M. Total: 32,05 M., mithin durchschnittlich per Tag 4,60 M.

Bei der kleinen Gallerie auf der Seite von Airolo mussten die Bohrungen während 4 Tagen eingestellt werden, weil das rutschende Terrain die Errichtung von Holzgerüsten nothwendig machte.

N.Z.Z.

Vereinigte Schweizerbahnen. Der Verwaltungsrath hat in seiner Sitzung

Vereinigte Schweizerbahnen. Der Verwaltungsrath hat in seiner Sitzung vom 3. Juni Jahresrechnungen und Jahresbericht pro 1875 behandelt. Er beantragt, der am 30. Juni abzuhaltenden Generalversammlung die Jahresdividende für die Prioritätsactien auf Fr. 16 festzusetzen, so dass, nachdem im Monat Januar bereits eine à Contozahlung von Fr. 10 pro Actie geleistet worden ist, auf 1. Juni nächsthin noch eine Restdividende von Fr. 6 per Actie zu bezahlen bleibt.

Gotthardbahn. In der Sitzung des Commissionsausschusses des Verwaltungsrathes der Gotthardbahn vom 29. Mai abhin sollen, da auswärtige Mitglieder nur zum Theil anwesend waren, keine definitiven Beschlüsse gefasst worden sein.

Weitere Verhandlungen wurden auf die nächsten 15. Juni stattfindende Versammlung des Verwaltungsrathes der Gotthardbahngesellschaft, welche zugleich den Geschäftsbericht der Gotthardbahndirection entgegennehmen wird, verschoben. B. N.

Redaction: H. PAUR, Ingenieur.

Einnahmen der Schweizerischen Eisenbahnen.

Namen der Gesellschaften und der einzelnen auf spezielle Rechnung betriebenen Linien.		nge	Hgfixod 1 2	Zeitraum: 1–30. April.							
		im Betrieb.		Im Ganzen			Personenverkehr.		Per Kilometer.		
		1875	1876	1875	Differenz	1876	1875	1876	1875	Differenz	
Nordostbahn	Kil.	Kil.	Fr.	Fr.	Fr.	0/0	0/0	Fr.	Fr.	Fr.	
Stammnetz (einschliesslich der linksufrigen	and the same of			anni of		A-1-0.00	20-4-4	was arron	of laser		
Zürichseebahn) eröffn. 20. Sept. 1875		213	908 000	907 293		42,6	37,9	3 220	4 260		
Zürich - Zug - Luzern		64	104 600	100 523	+ 4077	55,3	51,6	1 634	1 571	+ 63	
		20	18 800	25 822	- 7 022						
Bülach - Regensberg		20	The second of the second	25,622	- 1022	60,6	. 44,2	940	1 291	- 351	
Bötzbergbahn eröff. 2. August 1875		_	158 800	_	_	26,3		2786	_	_	
Sulgen-Bischofszell 11 Kil. eröff. 1. Febr. 1876	11	_	3 530	_	_	68,5		321	_	_	
Centralbahn	240	240	846 000	991 481	_ 45 481	39,9	36,4	3 5 2 5	4 131	- 606	
Basler Verbindungsbahn	5	5	18 350	15 018	+ 3 332	13,9	17,7	3 670	3 004	+ 666	
Aarg. Südbahn 9 Kil. eröff. 1. Juni 1875	29	20	14 550	10 590	_	60,2	58,6	502	530	_	
The second secon			ll control of		parelind.	118 40	nowih a	anaman is	90x 204	3003	
Suisse Occidentale	332	332	1 079 000	1 001 065	+ 77 935	41,1	43,4	3 250	3 015	+ 235	
Jougne-Eclépens (Vallorbes-Grenze 3 Kil.							0.7 000	10,4111111111		THE PERSON	
eröff. 1. Juli 1875)	35	32	25 100	8 660		34,3	44,4	717	271	拉班正 题	
Ligne du Simplon	80	80	47 500	54 245	- 6745	56,2	50,5	549	678	- 129	
Bulle-Romont	19	19	17 500	16 540	+ 960	28,4	27,8	921	870	+ 51	
Lausanne-Echallens	15	15	7 682	6 552	+ 1130	83,3	86,9	512	437	+ 75	
V		1	1	0.1198 19	1 30 140 1153A		9.9	13.0000037	usu uuusuu maadaday		
Vereinigte Schweizerbahnen	275	275	509 700	556 218	- 46 518	52,9	49,4	1 853	2 026	- 17	
Toggenburgerbahn	26	26	21 700	22 770	- 1 070	63,6	57,7	834	876	- 4	
Jura - Bernbahn.	shrofish	i Harca		anlanas	ieser - Ve	b led	merder	den. Hs	e stattfin	un&-em	
Bern-Biel-Neuveville	50	50	120 500	9 1 9 8 1 1 8	8 11 1 1 9	47,7	191191	2 410	2109b 9	dollama	
Biel-Sonceboz-Chaux-de-Fonds	53	53	67 500	74 663	- 6163	65,0	64,7	1 274	1 409	_ 133	
Jura Industriel	38	38	68 000	67 049	+ 951		IT IS 25 G.S	1 790	1 764	14.53 20 10 10	
Delémont-Basel eröff. 25. Sept. 1875	39	30		67 049	T 951	58,5	53,7	TITLE OF THE	1 764	+ 2	
가게 하고 있는 것이 되었다. 이 경기에 가지 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다면 없는 것이 없다면	39	- 30	39 400	abrevier	7 108	48,5	oin Ge	1 011	ist zu 6	GH TEN	
Bern-Luzern (Langnau-Luzern 59 Kil.			Bands	ingeonia	le Team		ro H or	issiama"		daes - s	
eröff. 11. Aug. 1875)	95	-	87 000	a do o sint	sb sahaa	48,6	Hop John	916	T Torr	o jet in it	
Gotthardbahn:					dilon us	ral W	or finds	bard shr	anibas'i -	98904 3	
Biasca-Bellinzona-Locarno	41	41	34 600	36 926	_ 2 326	67,0	74,5	844	900	- 5	
Lugano-Chiasso	26	26	17 300	14 697	- 2 603	90,8	94,4	665	565	- 10	
Appenzeller Bahn:	103		1			1	11838				
Winkeln-Herisau 5 Kil, eröff. 12. Apr. 1875)											
	15	Sedae W	15 271	TOUR DING I	_	72,0	G.LEGO	1 018	FIBA-TSTUB	1000	
Herisau-Urnäsch 10 Kil. " 21. Sept. 1875)				and the H	Thousand a	BLUE STATE		0 . 21362 2001 11	1000 10	0098111	
Tössthalbahn eröff. 4. Mai 1875	26	nob <u>L</u> ine	17 130	sbert - ni	iond = ioni	54,1	- 01	659	als als	dioe , " l	
Uetlibergbahn.		1	Ī	i levisitio pi	r range de cile	P. C. 1910	[98 zeels]	tuels toss, it	g gi bedan	Garca H. d	
Zürich-Uetliberg eröff. 12. Mai 1875	9,1	-	9 223	-	popisita re	66,4	PUA SESS	1 025	1,65 18601 1202 10 7 8	ray bada ayakat ila	
Emmenthalbahn.	1 450 979	93,918			1000	100000000000000000000000000000000000000	200	THE THE THE	2 12 13 12 12 13 13 13		
Solothurn-Burgdorf eröff. 26. Mai 1875	24	-	14 187	-	-	48,5	int_i a	591	rah <u>w</u> inja	-	
Schweiz. Nationalbahn. eröff. 17. Juli 1875.		3 71007	48 900	osqs andia	tiona sin	62,8	O ROLL	652	oto molike	to W. 1945	
Bödelibahn					1		1				
Bodelbann	9	, 9	11 400	11 116	+ 284	29,0	29,7	1 266	1235	+ 3	

Beilage zu Bd. IV, Nr. 2 der "Eisenbahn".

Verlag von Orell Füssk Co. in Zürich.

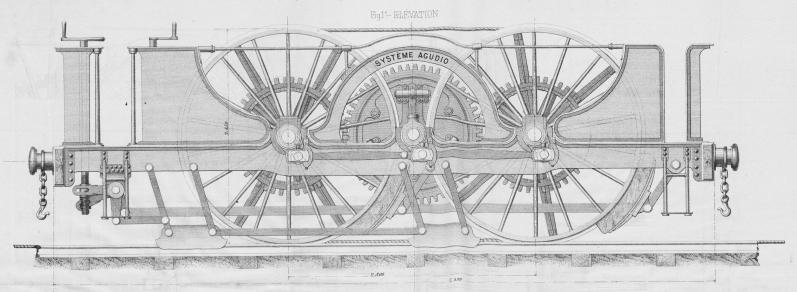
LOCOMOTEUR TYPE Nº 4.

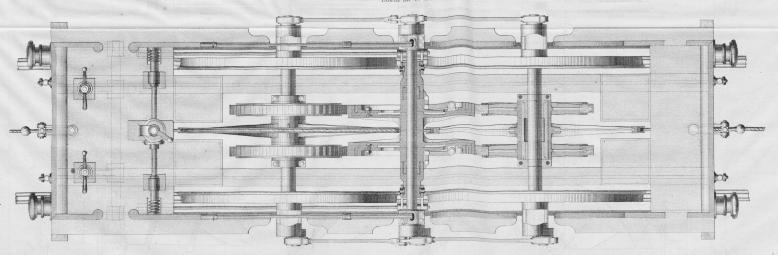
pour franchir les rampes de 4 à 8 pour % et pour les traversées des longs lunnels

(Action combinée de l'adhérence sur les rails et de la traction du cable)

SYSTEM AGUDIO

Angewendet auf den Gotthard.





le Type de Locomoleus sauf quelques variations, a été excepté pour le passage des Alpes par la Commission Halienne du 1865.

Seite / page

leer / vide / blank