

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Die Eisenbahn = Le chemin de fer**

Band (Jahr): **8/9 (1878)**

Heft 19

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

ETAT DES TRAVAUX DU GRAND TUNNEL DU GOTHARD au 31 Octobre 1878.

La distance entre la tête du tunnel à Göschenen et la tête du tunnel de direction à Airolo est de 14920 mètres. Ce chiffre comprend donc aussi, pour 145 mètres, le tunnel de direction. La partie courbe du tunnel définitif du côté d'Airolo, de 125 mètres de longueur, ne figure pas sur ce tableau.

Désignation des éléments de comparaison		Embouchure Nord			Embouchure Sud			Total fin octobre	Etat corres- pondant au pro- gramme fixé le 23/25 sept. 1875	Différen- ces en plus ou en moins
		Goeschenen			Airolo					
		Etat à la fin du mois précédent	Progrès mensuel	Etat fin octobre	Etat à la fin du mois précédent	Progrès mensuel	Etat fin octobre			
Galerie de direction	longueur effective, mètr. cour.	5964,0	146,0	6110,0	5497,4	124,8	5622,2	11732,2	11988	— 255,8
Elargissement en calotte,	longueur moyenne, " "	5362,3	108,2	5470,5	4808,0	112,0	4920,0	10390,5	10408	+ 17,5
Cunette du strosse,	" " " "	3924,1	93,2	4017,3	4157,0	84,0	4241,0	8258,3	10270	— 2011,7
Strosse	" " " "	3404,4	141,0	3545,4	3293,0	111,0	3404,0	6949,4	9028	— 2078,6
Excavation complète	" " " "	2676,0	26,0	2702,0	2798,0	112,0	2910,0	5612,0	—	—
Maçonnerie de voûte,	" " " "	4476,6	88,0	4564,6	4268,7	140,1	4408,8	8973,4	9492	— 518,6
" du piédroit Est,	" " " "	3301,5	144,0	3445,5	2762,0	93,9	2855,9	6301,4	8972	— 2498,95
" du piédroit Ouest,	" " " "	2603,0	294,0	2897,0	3684,5	63,2	3747,7	6644,7	—	—
" du radier	" " " "	62,0	—	62,0	—	—	—	62,0	—	—
" de l'aqueduc	" " " "	3524,0	150,0	3674,0	3707,0	45,0	3752,0	7426,0	—	—
Tunnel complètement achevé	" " " "	2293,0	48,6	2341,6	2741,0	82,5	2823,5	5165,1	8660	— 3494,9

Kleine Mittheilungen.

Die neuen Glocken in der Kathedrale St. Paul zu London. — Der Nr. 1862 des „Builder“ zufolge sind die ersten Läuteversuche, die man mit den neuen Glocken der oben genannten Kirche angestellt hat, sehr befriedigend ausgefallen. Noch vor einem Jahre besass St. Paul nur eine einzige Glocke, deren Ton man nicht für genügend erachtete. Bei den Untersuchungen, die man an dem Thurm in Betreff seiner Stärke anstellte, ergab sich, dass derselbe hinreichend genügende Festigkeit für die Aufnahme einer grösseren Anzahl von Glocken bieten würde und ausserdem war das Gewölbe der Glockenstube gross genug, um die grösste der neuen Glocken, deren Durchmesser 1,75 m beträgt, durchzulassen. Man beschloss daher, die von den verschiedenen Vereinen Londons geschenkten 12 Glocken, deren Totalgewicht ca. 13 800 kg beträgt, in St. Paul aufzuhängen.

Der Glockenstuhl ist in Anbetracht des bedeutenden Gewichtes sehr kräftig in Teak- und Eichenholz als doppelter Bock construirt und durch eiserne Bolzen in sich zusammengehalten. Besonders günstig für die von den schwingenden Glocken ausgehenden Tonwellen soll der Umstand sein, dass der über den Glocken befindliche Thurmtheil offen ist, während gleichzeitig die Höhe, in der die Glocken aufgehängt sind, — ca. 37 m über dem Strassenpflaster — die Nachbarschaft der Kathedrale vor zu grosser Belästigung durch das starke Tönen bewahrt.

(B.-Gew.-Ztg.)

Harttusche. — Die meiste der im Handel befindlichen schwarzen Tusche hat die üble Eigenschaft, die Zeichenstriche beim Ueberstreichen mit einem wässerigen Pinsel verwischen zu lassen, oder, wie der Zeichner sich ausdrückt, nicht zu „stehen“. Zusätze von Alaun helfen nur wenig, dagegen ist das doppelchromsaure Kali ein vortreffliches Mittel, um den Bindestoff der schwarzen Tusche, den Leim, für Wasser unangreifbar und diese dadurch „stehend“ zu machen. Eine solche Tusche nennt man „Harttusche“, weil das damit Aufgetragene unverlöschbar, also hart ist. Das doppelchromsaure Kali, welches als Beimischung diese Wirkung hervorbringt, ist zwar allerdings nicht farblos sondern tiefgelb, bringt jedoch keineswegs eine hässlich hervortretende Nüancierung hervor, da ein Zusatz von 1% in feingepulvertem Zustande mit der wieder trockenen, mit Leim bereits vermischten Tuschmasse auf's Innigste vermengt, genügt. Zu bemerken ist, dass die Mischung dieses Salzes mit der Tuschmasse nur in trockenem Zustande beider Theile geschehen darf,

indem sonst sehr leicht die Tusche überhaupt ihre Zerreiblichkeit im Wasser einbüßen könnte. Das mit der Harttusche auf Papier Aufgetragene muss einige Minuten dem Tageslichte ausgesetzt werden, wenn das Auftragen bei künstlichem Lichte geschah, denn erst dieses macht in Verbindung mit dem doppelchromsauren Kali den Leim der Tusche unlöslich im Wasser. Da man indess die meisten Tuschezeichnungen ohnedem bei Tageslicht ausführen wird, oder sie doch bei der Ansicht etc. immer demselben einige Zeit ausgesetzt sind, so wird ein besonderes Aussetzen der Harttuschezeichnungen dem Sonnenlichte speciell zu diesem Zweck, nur in den seltensten Fällen nöthig werden, sondern sich die Fixirung ganz von selbst vollziehen. Dem Zeichner, der sich indess noch nicht mit solcher Harttusche versehen kann, ist der Rath zu geben, zum Aufreiben seiner Tusche sich statt des gebräuchlichen Alaunwassers einer schwachen Auflösung von doppelchromsaurem Kali in Wasser zu bedienen. Das Durchdringen des gelblichen Farbstoffes dieses Salzes durch das Papier ist bei richtig dicker Tusche nicht zu befürchten, welche das Eindringen in die Poren des Papiers nicht so leicht gestattet. (Papier-Ztg.)

* * *

Ochsenfurt (Unterfranken). — Ein bedeutender Schritt vorwärts liegt uns bezüglich der Platzbeleuchtung vor; es ist dieses eine neue Art Petroleumfackeln mit Dochtregulirung und Saugdocht, deren Petroleumverbrauch ungemein sparsam in Folge der inneren Einrichtung ist. Eine Blechhülse, im Innern des Ballons ruhend, enthält den Saugdocht; in diesem bewegt sich — mittelst einer unter dem Ballon vorstehenden Schraube leicht regulirbar — eine Blechhülse, auf welcher der Brenndocht liegt. Letzteren schliesst ein aufgeschraubter Brenner ab. Der Brenndocht bezieht seine Nahrung vom Saugdocht, kann beliebig mittelst Umdrehung genannten Knopfes höher oder tiefer gestellt und somit die Flamme jederzeit leicht bestimmt werden. Die Flamme selbst ist eine ungemein starke und überbietet die älteren, gehabten Fackeln um Bedeutendes; ein eigens construirtes Flammenkorn regelt den Flammenbündel beim Gebrauch bei Wind, Regen oder ruhigem Wetter und sichert die Lampe vor Entzündung rückschlagender Gase. Die genannte Fackel-Lampe (von Paul Schmahl construirt, bei J. G. Lieb in Biberach zu haben) war beim Kreis-Feuerwehrtage zu Miltenberg (Unterfranken) mehrere Tage zur Prüfung verwendet und erntete wohlverdientes allgemeines Lob. Die Brennzeit bei circa 2 1/4 Petroleum ergab meist 5–6 Stunden. Dieselben eignen sich gleichfalls vortrefflich für Eisenbahn-, Schiff-, Wasserbauten und öffentliche Nacharbeiten aller Art. (S.-A.)

Vereinsnachrichten.

Zürcherischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

Auszug aus den Verhandlungen.

Sitzung vom 23. October. — Vorsitz: Hr. Ingenieur Bärkli. Anwesend ca. 30 Mitglieder. Dem Vereine, der mit dieser Sitzung seine regelmässigen Winterzusammenkünfte wieder eröffnete, lagen mehrere wichtige Tractanden vor. In erster Linie war eine Neuwahl des Vorstandes zu treffen, sodann waren die Delegirten für die auf 10. November nach Bern einberufene Versammlung zu bezeichnen. Als zweites Tractandum lag der Antrag zur Gründung eines Lesezimmers vor, und endlich Mittheilung betr. die Prämierung in Paris.

Mit Bezug auf die Wahlen wurde beschlossen, dieselben auf die nächste Sitzung zu verschieben und es wurde sogleich zur Behandlung des zweiten Antrages, Gründung eines Lesezimmers geschritten. — Schon seit längerer Zeit hat sich in Zürich das Bedürfniss nach einem Lesezimmer, in welchem technische Zeitschriften aufgelegt werden, fühlbar gemacht. Mehrere Techniker, theils Mitglieder, theils Nichtmitglieder unseres Vereins, waren zusammengetreten, um von sich aus die Gründung eines solchen Locales anzustreben, und es waren deren Arbeiten schon ziemlich weit gediehen. Da jedoch im Vereine der gleiche Wunsch nach einem Lesezimmer sich geltend machte, hielt man es für vorthellhaft, wenn sich derselbe den erwähnten Bestrebungen anschliesse und die Angelegenheit als Vereinssache an die Hand nähme. Die Discussion über diesen Gegenstand förderte die verschiedensten Ansichten und Wünsche, welche in Betreff eines solchen Lese- und Sprechzimmers bestehen, zu Tage. Es wird kaum möglich sein Allen zu entsprechen und wird die Zeit und die praktische Durchführung erst zeigen, welches die richtigen sind. Ein Wunsch dürfte besonders hervorgehoben werden, es ist dies die Abhaltung einer Baubörse; dieser Wunsch liesse sich im Anschluss an das Lesezimmer vielleicht gut durchführen, und wäre es erwünscht, wenn diese Anregung in nächster Zeit etwas näher überlegt würde.

Als Local wurde der kleine Saal auf der Meise gewählt, welcher die Annehmlichkeit bietet, in Verbindung mit dem gewöhnlichen Sitzungslocale des Vereins zu stehen.

Das Resultat der Discussion ergab, dass der Verein geneigt sei, die Angelegenheit sofort an Hand zu nehmen und es wurde die Ausführung dieses Beschlusses einer Commission, bestehend aus den Herren Ed. Locher, R. Moser und Alexander Koch, übertragen, welche in nächster Zeit für Einrichtung des Zimmers, Ausarbeitung eines Reglements etc. zu sorgen haben wird.

Die offizielle Kenntnissnahme von den Prämierungen in Paris, wo, wie bekannt, der schweizerische Ingenieur- und Architektenverein mit dem höchsten Preise, dem Ehrendiplom bedacht wurde, soll erst später erfolgen.

Wegen Raummangel muss der Bericht über die Sitzung vom 6. November auf die nächste Nummer verschoben werden.

* * *

Submissionsanzeiger.

Canton Zürich.

Bezeichnung: *Eingabe für Bauarbeiten an Gmelin und Weber, Architekten in Zürich. Grab-, Maurer-, Steinhauer-, Verputz- und Zimmerarbeiten. Pläne und Bedingungen dortselbst.*

Termin 14. November. — Bezeichnung: *Backcorrection Trichtenhausen an C. Bleuler, Ingenieur, Riesbach-Zürich. a) Erdarbeit. b) Maurer-, Steinhauer- und Cementarbeiten. c) Zimmermannsarbeiten. d) Eiserne Brücke für die Correction des Wehrenbaches bei Trichtenhausen, werden sammt- haft oder in vier Loosen vergeben. Plan und Bauvorschriften bis zum 12. November dortselbst.*

Canton Solothurn.

Termin 16. November. — Bezeichnung: *Strassenbaute Seewen-Grellingen an das Baudepartement Solothurn. Neue Strasse zwischen Seewen und Grellingen in drei Arbeitsloosen. Angebote für einzelne Abtheilungen oder die Gesamtausführung. Project, Voranschlag und Bauvorschriften auf dem Bureau des Kantonsingenieurs in Solothurn.*

Canton Thurgau.

Termin 10. November. — Bezeichnung: *Eingabe für Faschinenmuhrbaute an die Ortsvorsteherschaft Bussnang. Reparaturarbeiten für einfache Faschinenlage von 300—330 m Länge an drei verschiedenen Stellen. Auskunft bei Hrn. Gottfried Etter dortselbst.*

Canton Luzern.

Termin 1. Dezember. — Bezeichnung: *Schulbaute Winikon an Gemein- mann Kaufmann in Winikon. Zimmer-, Schreiner-, Gypser- und Schlosserarbeiten. Baubeschreibung, Pläne etc. dortselbst.*

Canton St. Gallen.

Termin 12. November. — Bezeichnung: *Eingabe für Dorfstrasse Flawyl an Hrn. Jonas Steiger im Kirchhof. Länge der Strasse 135 m. Plan und Kostenberechnung, sowie nähere Auskunft bei Hrn. J. U. Steiger zur Krone.*

Vorarlberg.

Termin 15. November. — Bezeichnung: *Eingabe für Brückenbau Dornbirn-Schmitter an Hrn. J. A. Frei in Schmitter, Präsident des Brückencomite's. Brücke über den Rhein. a) Lieferung von 486—540 m Bauholz. b) 233,3 m Steine. c) Das nöthige Eisenmaterial. d) Bedachung mit Schindeln. e) Die Bauausführung. Plan und Bauvorschriften dortselbst.*

* * *

Chronik.

Gotthardtunnel. Fortschritt der Bohrung während der letzten Woche: Göschenen 40,00 m, Airola 39,90 m, Total 79,90 m, mithin durchschnittlich per Arbeitstag 10,15 m.

* * *

Eisenpreise in England

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

Winterthur.

Die Notirungen sind Franken pro Tonne.

Masselguss.

Glasgow	No. 1	No. 3	Cleveland	No. 1	No. 2	No. 3
Gartsherrie	65,35	60,65	Gute Marken wie:	50,00	—	46,90
Coltness	66,90	61,25	Clarence, Newport etc.	51,25	—	48,15
Shotts Bessemer	79,40	—	f. a. b. in Tees	—	—	—
f. a. b. Glasgow	—	—	South Wales	—	—	—
Westküste	No. 1	No. 2	Kalt Wind Eisen	—	—	—
Glegarnock	60,00	56,25	im Werk	—	—	—
Eglinton	56,25	55,00				
f. a. b. Ardrossan	—	—				
Ostküste	No. 1	No. 2				
Kinneil	—	69,40				
Almond	68,75	67,50				
f. a. b. im Forth	—	—				

Zur Reduction der Preise wurde nicht der Tageskurs, sondern 1 Sch. zu Fr. 1,25 angenommen.

Gewalztes Eisen.

South Staffordshire	North of England	South Wales
Stangen ord.	150,00—162,50	131,25—137,50
" best	181,25—187,50	143,75—150,00
" best-best	187,50—203,15	168,75—175,00
Blech No. 1—20	187,50—212,50	193,75—200,00
" 21—24	212,50—250,00	—
" 25—27	168,75—	—
Bandeisen	175,00—187,50	—
Schienen 30 Kil. und mehr franco Birmingham	128,15—137,50 im Werk	125,00—131,25 im Werk

* * *

Verschiedene Preise des Metallmarktes.

pro Tonne loco London.

Kupfer.

Australisch (Wallaroo)	Fr. 1675,00	—
Best englisch in Zungen	" 1612,50	—
Best englisch in Zungen und Stangen	" 1725,00	—

Zinn.

Holländisch (Banca)	Fr. —	—
Englisch in Zungen	" 1487,50	—

Blei.

Spanisch	Fr. 381,25	—
Englisch in Tafeln	Fr. 525,00—537,50	—

Zink.

Alle Einsendungen für die Redaction sind zu richten an
JOHN E. ICELY, Ingenieur,
26 Plattenstrasse, Fluntern (Zürich). *