

Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer
Band: 4/5 (1876)
Heft: 1

Sonstiges

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: 09.11.2024

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

EISENBAHN  CHEMIN DE FER

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR BAU- UND VERKEHRSWESEN

Bd. V.

ZÜRICH, den 7. Juli 1876.

N^o 1

„Die Eisenbahn“ erscheint jeden Freitag. — Correspondenzen und Reclamationen sind an die Redaction zu adressiren.

Abonnement. — Schweiz: Fr. 10. — halbjährlich franco durch die ganze Schweiz. Man abonnirt bei allen Postämtern u. Buchhandlungen oder direct bei Orell Füssli & Co. in Zürich.

Ausland: Fr. 12. 50 = 10 Mark halbjährlich. Man abonnirt bei allen Postämtern und Buchhandlungen des deutsch-österreichisch. Postvereins, für die übrigen Länder in allen Buchhandlungen oder direct bei Orell Füssli & Co. in Zürich. Preis der einzelnen Nummer 1 Fr.

Annoncen-Preise. — Preis der viergespaltenen Zeile 30 Cts. = 25 Pf. — Haupt-Titel-Seite 50 Cts. = 40 Pf.

„Le Chemin de fer“ paraît tous les vendredis. — On est prié de s'adresser à la Rédaction du journal pour correspondances ou réclamations.

Abonnement. — Suisse: fr. 10. — pour 6 mois franco par toute la Suisse. On s'abonne à tous les bureaux de poste suisses, chez tous les libraires ou chez les éditeurs Orell Füssli & Co. in Zürich.

Etranger: fr. 12. 50 pour 6 mois. On s'abonne pour l'Allemagne et l'Autriche chez tous les libraires ou auprès des bureaux de poste, pour les autres pays chez tous les libraires ou chez les éditeurs Orell Füssli & Co. à Zurich. Prix du numéro 1 Fr.

Prix des annonces, pour la petite ligne 30 Cent. = 25 Pf. La petite ligne sur la première page. 50 Cts. = 40 Pf.

INHALT: — Die Ueberschwemmung der Murg bei Frauenfeld. — Gebirgsbahn und Zahnradlocomotive. System Rigi. — Des moyens d'améliorer l'utilisation de la vapeur dans les machines locomotives. — Ueber Verwaltungseinrichtungen und Tarifwesen in England, von Prof. G. C o h n in Zürich. Carte géologique détaillée de la France. — Berichtigung. — Schutzanstrich für Schiffsböden. — Sprengmittel. — Schutzfirnis für Metall. — Kleinere Mittheilungen. — Eisenpreise in England. — Stellenvermittlung. BEILAGE: — Situationsplan der Murg bei Frauenfeld mit Angabe des Ueberschwemmungsgebietes. Maasstab 1: 3 000.

Abonnements-Einladung.

Unsere technische Wochenschrift „Die Eisenbahn“ beginnt mit heute einen neuen (V.) Band. Wir bitten desshalb die geehrten Abonnenten um schleunige Erneuerung ihres Abonnements entweder direct bei der Unterzeichneten oder bei der nächsten Postanstalt, um Störungen in der Zusendung zu vermeiden.

Nachdem die „Eisenbahn“ mit Anfang dieses Jahres das Organ des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins sowie des Vereins ehemaliger Studirender des Eidg. Polytechnikums in Zürich geworden ist, hat sie auch das gesammte Bauwesen in das Gebiet ihrer Thätigkeit gezogen und sich damit die Aufgabe gestellt, die Interessen aller technischen Zweige in der Schweiz zu vertreten.

Dass Redaction und Verlagshandlung gemeinsam nach Kräften bemüht waren, ihr erweitertes Programm mit Erfolg durchzuführen, dafür spricht wohl am besten der eben zum Abschlusse gelangende IV. Bd. der „Eisenbahn“. Sie werden auch ferner keine Opfer scheuen, um allen Anforderungen gerecht zu werden und der „Eisenbahn“ den Ruf eines muster-giltigen Fachorganes in jeder Beziehung zu erhalten.

Bestellungen auf den vierten, wie auch auf die frühern Bände werden noch immer entgegengenommen und prompt ausgeführt.

Zürich, im Juni 1876.

Die Expedition der „Eisenbahn“.

* * *

Die Ueberschwemmung der Murg bei Frauenfeld.

(Mit einer Tafel als Beilage.)

In den Tagen vom 9—13. Juni hatte sich über das im Verhältniss zur Länge des Murglaufes sehr breite Sammelgebiet der Murg eine so ausserordentliche Regenmenge ergossen, dass das Profil des Flusses, welches seit vielen Jahrzehnten genügte, nun viel zu eng war, um die noch nie da gewesene und plötzlich aufgetretene Wassermenge, durch welche alle künstlichen Anlagen längs der Flussufer, wie Wehre, Schleussen und Canäle fast gänzlich verwischt wurden, abzuführen.

Schon die intensiven Wolkenbrüche am Abend des 10. Juni machten die Murg zum reissenden Strome, welcher bei seinem grössten Wasserstand wohl ein Wasserquantum von 1 000 Cubicmeter per Secunde lieferte. Die Murg ist sonst harmlos, indem sie normal 4 Cubicmeter Wasser führt, in trockenen Zeiten jedoch deren kaum 2, sodass alsdann nicht einmal die beiden Fabricanäle *a* und *b* (siehe Plan) ausreichend alimentirt werden. Das Verhältniss des normal durchfliessenden Wassers zum Hochwasserquantum wäre also 1:250, was jedenfalls nicht zu hoch gegriffen ist.

Als erste Opfer der daherstürmenden Fluthen fielen ein 12,5^m langer hölzerner Steg hinter dem Wuhr *c* (Plan) und ein eiserner Steg *d* (Plan u. Fig. 1), im Gewicht von ca. 40 Ctr., welcher bis zur Stelle *d'* im Murgbett fortgetragen wurde und dessen vorderes Ende nach dem Fallen des Wassers noch 0,2^m aus dem Geschiebe hervorragte.

Nachdem auch der hölzerne Steg *g* oberhalb der Eisenbahnbrücke weggerissen war, erreichte die Murg gegen Mitternacht ihren höchsten Stand und trug den für sehr solid gehaltenen hölzernen Steg *f* weg, während die hohe steinerne Bogenbrücke *e* das Wasser kaum zu fassen vermochte.

Da durch Anlage des Wuhres *o* das Flussbett der Murg bis über die Eisenbahnbrücke bedeutend erhöht und das Gefälle vermindert worden war, wie aus dem nebenstehenden Längenprofil ersichtlich ist, so verursachte die Profilverkleinerung bei der Brücke *k*, die Geschiebsablagerung (dieselbe war im besprochenen Zeitpunkte noch nicht so bedeutend, wie das Profil angibt) welches erst nach Verlaufen der Wasser aufgenommen wurde, zwischen Brücke *k* und der Eisenbahnbrücke zusammen mit der Sohlenerhöhung seit dem Bau der letztern eine Anschwellung und Stauung des Wassers oberhalb der Eisenbahnbrücke, deren engmaschige Gitterträger sich mit herunterschwimmendem Gersträuch und Trümmern verlegten bis das Wasser überfloss. Der Vorgang war so rasch, dass man unterhalb deutlich eine Abnahme des Wasserspiegels constatirte.

Unterdessen hatte das Wasser als Fortsetzung der Unterwühlung bei *g* den links der Bahnbrücke befindlichen, kurzen Damm und das rechte Widerlager der dortigen Canalbrücke angegriffen und plötzlich durchbrochen. Die gestaute Wassermasse wälzte sich nun gegen das linke Murgufer und breitete sich über den Gutschick aus, bis sie an dem Damm der Schaffhauserstrasse ein neues Hinderniss fand. Da die steinerne Brücke *k*, bei der die Sohle seit 20 Jahren um etwa 2^m erhöht und bei der Catastrophe mit neuen Ablagerungen und Trümmern verstopft worden war, den Dienst ganz versagte, so wurde der Strassendamm überfluthet und durchbrochen und die Murg erzwang sich auf der Kurzdorfer Seite ein neues Bett, während im alten Bette oberhalb der Brücke weitere Kiesablagerung bis auf mehr als 1¹/₂ ^m Höhe erfolgte.

Die gewaltige Strömung bei der Brücke brachte die beiden Häuser *l* zum Einsturz; ebenso *m* nach Abweisung der Strömung durch das Promenadenwäldchen vis-à-vis. Weiter unterhalb beim Wuhr *o* machte sich das Wasser links von demselben in *n* Luft,