

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 1/2 (1883)  
**Heft:** 22

## **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:** 22.02.2026

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

gleisung verursacht oder auch nur ein Zustand der Gefährdung des Eisenbahntransports durch sie herbeigeführt worden ist.

Die Unterstellbarkeit solcher Ursachen, wie eines unmittelbar zuvor eingetretenen Schienenbruchs, wird auch dadurch nicht ausgeschlossen, dass der Zeuge Bahnwart Frässle die Bahnstrecke nach Durchfahrt des kurz vor Eintreffen des Extrazuges von Kolmar herüberfahrenden Kurszuges 287 begangen haben will, da durch die Finsterniss der Nacht, durch Sturm, Gewitter und Regen die Genauigkeit der Wahrnehmung beschränkt war und wohl auch deren Sorgfalt bei diesen Umständen einigermassen bezweifelt werden darf. Wenn man nun aber auch mit den ortskundigen Sachverständigen annimmt, dass der Baustand des Bahnkörpers im Allgemeinen ein durchaus guter und dessen Belegung im Ganzen eine keineswegs die Sicherheit der Fahrt beeinträchtigende war, so liegt doch auch hierin, bei einer vorsichtigen Beweisprüfung, noch kein hinreichender Grund, im Widerspruch mit einleuchtenden Gründen sachverständiger Begutachtung und zahlreichen glaubhaften Zeugnissen, eine gefährliche Beschaffenheit der Fahrt als erwiesen und diese als wirkende Gefährdungsursache des Eisenbahntransports anzunehmen.

Bei Verneinung dieser Grundfrage fehlt es aber an der wichtigsten Voraussetzung der Anwendung des § 316 Abs. 2 des St.-G.-B. und die sämtlichen den angeklagten Bediensteten zur Last gelegten Vernachlässigungen ihnen obliegender Pflichten können nur noch unter den Gesichtspunkt dienstlicher Haftbarkeit, nicht aber strafrechtlicher Verantwortlichkeit gestellt werden; wie denn nicht minder die wesentlichen Voraussetzungen der § 222, 232 des St.-G.-B. in gleicher Weise als nicht vorliegend erklärt werden müssen.

Hiernach musste bezüglich sämtlicher Angeklagten freisprechend und bezüglich der Kosten nach §§ 496 der St.-P.-O. erkannt werden. (gez.) Kiefer. Brunner. Dr. Kern. Ganter. Hornung.

### Miscellanea.

**Zürcher Quaibrücke.** Am 29. Mai d. J. wurde die Betonarbeit des letzten Halbpfeilers der Zürcher Quaibrücke beendet. Es sind damit sämtliche 12 Fundationen bis zur Höhe 408,20 m, d. i. 30 cm unter Niederwasser erstellt. Die grosse Taucherglocke, die sich während der Fundationsarbeit sehr gut bewährt hat, wird jetzt noch zum Versetzen der drei ersten Quaderschichten verwendet und es kann infolge dessen die bis jetzt gegen den Auftrieb des Wassers nöthige Belastung von 250 t auf 160 t herabgesetzt werden, wodurch die Beanspruchung des ganzen Gerüsts reducirt und die Auf- und Abwärtsbewegung erleichtert wird. Mit den Fundationsarbeiten wurde am 1. August v. J. begonnen und in Tag- und Nachtschichten gearbeitet. Der Bau der oberen Hälfte des II. Pfeilers erforderte die kürzeste Zeit mit 11 Tagen, der der oberen Hälfte des IV. Pfeilers die längste mit 38 Tagen. Die Durchschnitts-Arbeitszeit für einen Halbpfeiler betrug 21 Tage.

**Gotthardbahn.** Dieser Tage ist die Legung des zweiten Geleises durch den grossen Gotthardtunnel beendet worden.

**Arlbergbahn.** Ueber den Fortschritt der Arbeiten im grossen Arlbergtunnel während der drei letzten Monate geben folgende Zahlen Auskunft (vergl. No. 9 v. 3. März)

|                       |               | Westseite | Ostseite | Total    |
|-----------------------|---------------|-----------|----------|----------|
| Sohlenstollenlänge am | 31. Januar    | 3178,3 m  | 3938,1 m | 7116,4 m |
| "                     | " 28. Februar | 3310,9 "  | 4069,2 " | 7380,1 " |
| "                     | " 31. März    | 3469,2 "  | 4184,9 " | 7654,1 " |
| "                     | " 30. April   | 3630,2 "  | 4369,6 " | 7999,8 " |
| Firststollenlänge     | " 31. Januar  | 2986,6 "  | 3771,9 " | 6758,5 " |
| "                     | " 28. Februar | 3038,7 "  | 3898,6 " | 6937,3 " |
| "                     | " 31. März    | 3211,3 "  | 4038,5 " | 7249,8 " |
| "                     | " 30. April   | 3384,9 "  | 4183,8 " | 7568,7 " |

Der Sohlenstollenbetrieb ist auf der Ostseite um 393 und auf der Westseite um 193 Tage gegenüber den vertraglich bestimmten Leistungen voraus.

**Ausstellungen.** Vom 5. bis 21. Juli d. J. findet in der Agricultural Hall in London eine Ausstellung von Erzeugnissen des Ingenieurwesens und der Metallindustrie statt. Termin der Einlieferung 28. Juni. Näheres ist bei Samson Barnett jun., 4 Westminster Chambers London zu erfahren.

**Die Landesausstellung in Nürnberg** hat, nach der nunmehr abgeschlossenen Rechnung, einen Reinertrag von über eine halben Million Franken erzielt! Möge unserer Landesausstellung ein ebenso günstiges Geschick beschieden sein.

**Simplon-Bahn.** In der Sitzung der „Société des Ingénieurs civils“ in Paris vom 20. April d. J. hielt Herr Oberingenieur Jean Meyer aus Lausanne einen Vortrag über den Simplondurchstich, den Bau der südlichen Zufahrtsrampe und die Bedeutung der Simplonbahn für den französischen Handel. In der diesem Vortrage folgenden Discussion wurde beinahe ausschliesslich der letztere Punct berührt und behauptet, dass die Simplonbahn nur für denjenigen Theil Frankreichs, der zwischen Havre und der Schweiz liege, von Nutzen sei, während sie auf den Hafen von Marseille, zu Gunsten desjenigen von Genua, unvorteilhaft einwirke. Eine kühne Behauptung wurde bei dieser Gelegenheit von Ingenieur Gillot aufgestellt, der in vollem Ernste ausführte, es gebe nur ein einziges Mittel, den französischen Transithandel wieder zu beleben; dasselbe sei *vielleicht etwas theuer*, aber radical; es bestehe in der Verbindung des Mittelmeeres mit dem Ocean durch einen Canal à niveau ohne Schleussen!

**Ein zweiter Ingenieur- und Architekten-Tag** findet im Herbst dieses Jahres in Wien statt und es sind die hieran beteiligten Vereine zur Zeit noch mit der Vorbereitung der zur Behandlung kommenden Tractanden beschäftigt.

**Eiserner Oberbau im Arlberg-Tunnel.** Das Handels-Ministerium hat die Legung eines eisernen Oberbaues im Arlberg-Tunnel und bei den Weichenanlagen in den Zwischenstationen der Strecke Landeck-Bludenz beschlossen. Der Beschluss erfolgte auf Antrag der vom Handels-Ministerium zur Berathung technischer Eisenbahnfragen eingesetzten Commission. Das zur Anwendung gelangende System ist das Querschwellen-System des Inspectors der General-Inspection, Franz Heindl, welches bereits von der Direction für Staats-Eisenbahnbetrieb in Wien, der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn, der Baudirection der bayerischen Verkehrsanstalten, der Dux-Bodenbacher Bahn und der galizischen Karl Ludwig-Bahn versuchsweise auf kurzen Strecken zur Anwendung gebracht wird.

**Honorartarif für Architekten.** In Frankreich beschäftigen sich Vereine und Interessenten mit der Aufstellung eines neuen und vereinfachten Honorartarifes für architectonische Arbeiten.

**East-River-Brücke in New-York.** Am 24. Mai fand die feierliche Eröffnung dieser New-York mit Brooklyn verbindenden, in unserer Zeitschrift schon mehrmals erwähnten und beschriebenen gewaltigen Hängebrücke statt. Der Bau derselben begann im Januar 1870 und hatte somit über 13 Jahre gedauert.

**Electriche Drahtseilbahn im Prater zu Wien.** Die Direction der internat. electricchen Ausstellung beabsichtigt, zum Zwecke des Kohlen-transportes eine durch electriche Motoren getriebene Drahtseilbahn herzustellen, welche die Kohlen in Körben von einem Geleise des städtischen Lagerhauses aus über die nördliche Gallerie des Ausstellungsgebäudes hinweg in das Dampfkesselhaus bringen soll. [Bautechniker.]

### Patentliste.

Mitgetheilt durch das Patent-Bureau von Bourry-Séquin & Co. in Zürich.

(Fortsetzung der Liste in No. 18 der Schweiz. Bauzeitung.)

Folgende Patente wurden an Schweizer oder in der Schweiz wohnende Ausländer ertheilt.

#### 1883

#### im Deutschen Reiche

April 4. No. 22 363. J. J. Bourcart in Zürich. Einrichtung zur Wagenbewegung für Ringspinnmaschinen.  
" 18. " 22 495. G. Reinhard in Schwelm u. F. Vogel in Ausser-  
suhl bei Zürich. Verfahren, Draht ohne Schmiere zu ziehen.

#### in Oesterreich-Ungarn

März 30. Ed. Rath in Aarau. Schablonen für Condito-  
ren, Maler, Zeichner etc.  
April 6. Wilhelm Kemmerich in Basel. Neuerungen an  
rauchverzehrenden Dampfkesselfeuerungen.  
" 7. J. P. A. Schläfli in Solothurn. Verbesserungen  
an electricchen Uhren.

#### in England

April 7. No. 1756. Jules Cauderey in Lausanne. Verbesserungen  
in Messern (meters) wovon ein Theil der Ver-  
besserungen für andere Zwecke anwendbar sind.

- April 7. No. 1761. Jules Weibel in Genf und Paul Piccard in Lausanne. Verbesserungen in Apparaten zur Verdampfung durch Compression und vervielfachtem Effect, ein Theil der Verbesserungen dienlich zur Compression von Flüssigkeiten für andere Zwecke.
- " 10. " 1814. Georg Hochreutiner und Anthelm Boucher in Lausanne. Verbesserter Messer für electriche Ströme.
- " 12. " 1857. Prof. Aug. Ad. Favarger in Neuchâtel. Verbesserungen in electricischen Telegraphen.
- " 18. " 1972. Schweiz. Industrie-Gesellschaft in Neuhausen bei Schaffhausen. Verbesserungen in Patronen und Geschossen für gezogene Gewehre.
- " 28. " 2154. A. Messerli in Zürich. Neuer oder verbesserter Rettungsapparat bei Feuersgefahr.
- in Belgien**
- Keine.
- in den Vereinigten Staaten**
- April 17. No. 276104. Friedrich Wegmann in Zürich. Walzenmühle.
- " 24. " 276250. Nicolaus Kaiser in Grellingen (Bern). Maschinerie zum Assortiren von Holzzeug und ähnlichem Material.

### Correspondenz.

Tit. Rédaction der „Schweizerischen Bauzeitung“, Zürich.

Ohne Ihre verehrl. Leser mit einer unliebsamen Polemik langweilen zu wollen, möchte ich Sie nur ersuchen, mir noch zu gestatten, auf die Replik des Herrn Director Rothenbach in Ihrer letzten Nummer zu erwiedern dass, wenn der *allgemeine Sinn* seiner ersten Zuschrift

nur der gewesen wäre, dass der betreffende Artikel der Ausstellungs-Zeitung einen sehr geringfügigen Irrthum enthalte, meine Correspondenz in No. 21 ausgeblieben wäre.

Was die Ausdrücke „Brodneid“ etc. anbelangt, so waren dieselben keineswegs persönlich gegen Ihren Correspondenten gerichtet, den ich persönlich ungemein hochschätze, wohl aber im Ganzen gegen die „Herren Gasfabricanten“, welche eben überall, wo die electriche Beleuchtung auftritt, sofort Alles in Bewegung setzen, um dieselbe zu discreditiiren.

Genf, 28. Mai 1883.

E. Imer-Schneider, Ing.

### Submissionsresultate.

Herr H. Brack, Adjunct des Oberingenieurs der griechischen Eisenbahn Piræus-Peloponnes, hat die Freundlichkeit uns mitzutheilen, dass die in unserem Submissionsanzeiger in No. 18 ausgeschriebenen Tenderlocomotiven zum Preise von 145 Cts. pro kg Leergewicht an die Locomotivfabrik von Krauss in München vergeben worden sind.

Redaction: A. WALDNER.

Claridenstrasse 30, Zürich.

### Vereinsnachrichten.

#### Gesellschaft ehemaliger Studirender

der eidgenössischen polytechnischen Schule zu Zürich.

#### Stellenvermittlung.

Zu verkaufen an einen Maschinen-Ingenieur: Ein Fabrications-Geschäft electriccher Apparate. (331)

Ein schweizerisches Maschinen-Geschäft in Ober-Italien sucht einen Techniker als Associé. (332)

Auskunft ertheilt

Der Secretär: H. Paur, Ingenieur,  
Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

### Einnahmen schweizerischer Eisenbahnen.

| NORMALBAHNEN                | Betriebslänge     | Im April 1883 |           |           |        | Differenz g. d. Vorjahr |        |         | Vom 1. Januar bis 30. April 1883 |            |            |        | Differenz g. d. Vorjahr |        |         |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|--------|-------------------------|--------|---------|----------------------------------|------------|------------|--------|-------------------------|--------|---------|
|                             |                   | Personen      | Güter     | Total     | pr. km | Total                   | p. km  | in %    | Personen                         | Güter      | Total      | pr. km | Total                   | p. km  | in %    |
| <b>Centralbahn</b>          | 323               | 346 000       | 480 000   | 826 000   | 2 557  | + 44 818                | + 139  | + 5,8   | 1 080 000                        | 1 844 000  | 2 924 000  | 9 052  | + 135 739               | + 420  | + 4,9   |
| Basler Verbindungsb.        | 5                 | 2 850         | 15 050    | 17 900    | 3 580  | + 870                   | + 175  | + 5,1   | 7 350                            | 62 850     | 69 700     | 13 940 | + 8 301                 | + 1160 | + 13,5  |
| Aarg. Südbahn               | 58 <sup>1)</sup>  | 17 500        | 60 000    | 77 500    | 1 336  | + 58 835                | + 989  | + 236,5 | 62 200                           | 232 000    | 294 200    | 5 072  | + 222 528               | + 3547 | + 232,6 |
| Wohlen-Bremgarten           | 8                 | 830           | 400       | 1 230     | 153    | — 101                   | — 13   | — 7,8   | 3 160                            | 2 130      | 5 290      | 661    | + 123                   | + 15   | + 2     |
| Emmenthalbahn               | 46                | 14 150        | 19 850    | 34 000    | 739    | + 1 902                 | + 41   | + 5,9   | 51 631                           | 71 836     | 123 467    | 2 684  | + 4 792                 | + 104  | + 4     |
| Gotthardbahn                | 266 <sup>2)</sup> | 413 000       | 467 000   | 880 000   | 3 308  | + 785 466               | + 2372 | + 253,4 | 1 198 000                        | 1 882 000  | 3 080 000  | 11 579 | + 2 794 255             | + 8317 | + 255   |
| <b>Jura-Bern-Luzernbahn</b> | 351               | 286 400       | 324 600   | 611 000   | 1 741  | + 36 926                | + 105  | + 6,4   | 959 300                          | 1 185 800  | 2 145 100  | 6 111  | + 103 519               | + 295  | + 5,1   |
| Bern-Luzern-Bahn            | —                 | —             | —         | —         | —      | —                       | —      | —       | —                                | —          | —          | —      | —                       | —      | —       |
| Bödeli-Bahn                 | 9                 | 2 500         | 3 500     | 6 000     | 667    | — 792                   | — 88   | — 11,7  | 7 700                            | 9 800      | 17 500     | 1 944  | — 2 459                 | — 273  | — 12,3  |
| <b>Nordostbahn</b>          | 541               | 395 000       | 698 000   | 1 093 000 | 2 020  | + 37 609                | + 70   | + 3,6   | 1 320 000                        | 2 661 000  | 3 981 000  | 7 359  | + 168 582               | + 312  | + 4,4   |
| Zürich-Zug-Luzern           | 67                | 66 000        | 73 000    | 139 000   | 2 074  | + 26 752                | + 399  | + 23,8  | 206 500                          | 283 900    | 490 400    | 7 319  | + 103 649               | + 1547 | + 26,8  |
| Bötzbergbahn                | 58                | 47 000        | 124 000   | 171 000   | 2 948  | — 7 537                 | — 130  | — 4,2   | 157 800                          | 504 200    | 662 000    | 11 413 | + 2 345                 | + 40   | + 0,4   |
| Effretikon-Hinwil           | 23                | 5 300         | 8 300     | 13 600    | 591    | + 37                    | + 2    | + 0,3   | 20 200                           | 29 600     | 49 800     | 2 165  | + 290                   | + 13   | + 0,6   |
| <b>Suisse Occidentale</b>   | 599               | 448 500       | 527 000   | 975 500   | 1 628  | — 84 999                | — 142  | — 8     | 1 451 500                        | 1 996 000  | 3 387 500  | 5 655  | — 386 130               | — 645  | — 10,2  |
| Bulle-Romont                | 19                | 4 100         | 14 220    | 18 320    | 964    | + 1 720                 | + 91   | + 10,4  | 16 080                           | 49 230     | 65 310     | 3 437  | + 4 210                 | + 222  | + 6,9   |
| <b>Tössthalbahn</b>         | 40                | 11 199        | 10 672    | 21 871    | 547    | — 602                   | — 15   | — 2,7   | 42 057                           | 42 312     | 84 369     | 2 109  | — 6 979                 | — 174  | — 7,6   |
| <b>Verein. Schweizerb.</b>  | 278               | 240 900       | 259 800   | 500 700   | 1 801  | + 1 079                 | + 4    | + 0,2   | 848 000                          | 957 100    | 1 805 100  | 6 493  | + 68 803                | + 247  | + 4     |
| Toggenburgerbahn            | 25                | 13 240        | 9 200     | 22 440    | 897    | + 969                   | + 38   | + 4,4   | 46 070                           | 32 780     | 78 850     | 3 154  | + 3 345                 | + 134  | + 4,4   |
| Wald-Rüti                   | 7                 | 2 530         | 2 180     | 4 710     | 673    | — 700                   | — 100  | — 12,9  | 9 800                            | 9 050      | 18 850     | 2 693  | — 143                   | — 20   | — 0,7   |
| Rapperswyl-Pfäffikon        | 4                 | 1 200         | 540       | 1 740     | 435    | — 96                    | — 24   | — 5,2   | 4 900                            | 1 730      | 6 630      | 1 651  | + 413                   | + 103  | + 6,6   |
| 19 Schweizer Normalb.       | 2727              | 2 318 199     | 3 097 312 | 5 415 511 | 1 986  | + 902 156               | + 217  | + 12,3  | 7 492 248                        | 11 796 818 | 19 289 066 | 7 073  | + 3 225 183             | + 743  | + 11,7  |
| 1) 1882 11 km. weniger      |                   |               |           |           |        |                         |        |         |                                  |            |            |        |                         |        |         |
| 2) „ 165 „ „                |                   |               |           |           |        |                         |        |         |                                  |            |            |        |                         |        |         |
| <b>SPECIALBAHNEN</b>        |                   |               |           |           |        |                         |        |         |                                  |            |            |        |                         |        |         |
| Appenzeller-Bahn            | 15                | 7 591         | 6 077     | 13 668    | 911    | + 1 347                 | + 90   | — 3,2   | 27 047                           | 21 808     | 48 855     | 3 257  | + 4 901                 | + 327  | + 11,2  |
| Arth-Rigibahn               | —                 | —             | —         | —         | —      | —                       | —      | —       | —                                | —          | —          | —      | —                       | —      | —       |
| Lausanne-Echallens          | 15                | 4 285         | 1 529     | 5 814     | 387    | + 187                   | + 12   | — 11    | 15 984                           | 5 088      | 21 072     | 1 405  | — 448                   | — 30   | — 2,1   |
| Rigibahn (Vitznau)          | —                 | —             | —         | —         | —      | —                       | —      | —       | —                                | —          | —          | —      | —                       | —      | —       |
| Rorschach-Heiden            | 7                 | 2 155         | 2 225     | 4 380     | 625    | — 376                   | — 54   | — 8     | 7 065                            | 6 955      | 14 050     | 2 007  | + 498                   | + 71   | + 3,7   |
| Uetlibergbahn               | 9                 | 2 303         | 1 024     | 3 330     | 370    | — 654                   | — 73   | — 16,5  | 5 538                            | 1 728      | 7 266      | 807    | — 3 800                 | — 429  | — 34,7  |
| Wädenswil-Einsiedeln        | 17                | 7 200         | 5 450     | 12 650    | 744    | — 1 174                 | — 69   | — 8,5   | 21 142                           | 20 937     | 42 079     | 2 475  | — 382                   | — 22   | — 0,9   |
| 5 Schw. Specialbahnen       | 63                | 23 537        | 16 305    | 39 842    | 632    | — 670                   | — 11   | — 1,7   | 76 806                           | 56 516     | 133 322    | 2 116  | + 709                   | + 12   | + 0,6   |