

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 2/3 (1875)  
**Heft:** 19

**Anhang:** Beilage zu Nr. 19  
**Autor:** [s.n.]

### **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:** 23.02.2026

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

## Gotthardbahn.

Stand der Arbeiten auf den im Studium befindlichen Strecken  
Ende August 1875.

### SECTION I.

#### Luzern-Arth-Steinen und Zug-Arth.

Im Berichtsmonat wurden die Aufnahmen des Terrains im Felde fortgesetzt, die Lage der Bahn ermittelt, die grössern Bahnhofanlagen studirt und mit den Sondirungen fortgefahren, welche Aufschluss über die geognostische Beschaffenheit des Terrains im Bereiche und zu Zwecken des Bahnbaues zu geben bestimmt sind.

Auf das Besondere übergehend ist hervorzuheben, dass die Aufnahmen des Terrains zwischen Untergrund bei Luzern und Küssnacht vollendet und die Situation dieser Strecke (Maassstab 1:1000) mit Höhendcurven von 1 Meter Abstand gezeichnet wurde. Sobald daher die bezüglich der Anlage des Bahnhofes Luzern noch schwebenden Fragen entschieden sein werden, kann an die Ausarbeitung des Detailprojectes für die erwähnte Strecke gegangen werden. In der Strecke Küssnacht-Immensee-Arth wurde noch an der Vervollständigung der Terrainaufnahmen gearbeitet und in der Strecke Zug-Arth sind letztere bis zu 80 Procent ungefähr des zur Vornahme der Detailprojectirung erforderlichen Umfangs gediehen. Was die Catasteraufnahmen betrifft, so sind dieselben zur Hälfte fertig, so dass die gänzliche Beendigung dieser Arbeit noch vor Eintritt der ungünstigen Jahreszeit mit Sicherheit erwartet werden kann. Die Sondirungen wurden vollendet in der Strecke Luzern-Küssnacht; auch die kleinern der Strecke Küssnacht-Immensee-Arth. Dagegen blieben hier die grössern am Schlusse des Berichtsmonates noch in Arbeit, ebenso die Tiefbohrungen in den Moosen zwischen Ober-Immensee und Küssnacht. Die Sondirstollen und drei Sondirschächte für den Goldauer Tunnel blieben am Schlusse des Berichtsmonates gleichfalls in Arbeit. Sie ergaben die Gewissheit, dass das nunmehr gewählte Tracé im eigentlichen Rossberg, d. h. im festen Felsen und nicht im Schuttgebiete des Bergsturzes liegt. Für die Strecke Arth-Steinen wurde das Detailproject vollendet.

### SECTION II.

#### Steinen-Altendorf-Erstfeld.

Die Aufnahmen für die Ausarbeitung der Schichtenpläne wurden beendet; auch die Querprofile sind bis auf geringfügige Ergänzungen aufgenommen und die im Anschlusse an dieselben erforderlichen Tiefenmessungen des See's zu Ende geführt worden. Derselbe gilt von den Aufnahmen der Wasserläufe, worunter der Grünbach besondere Erwähnung verdient, welcher nach dem nunmehr festgestellten Tracé durch einen Tunnel unterfahren wird. Die Ergebnisse dieser Aufnahmen wurden theilweise zu Papier gebracht und von den 1065 aufgenommenen Querprofilen 390 aufgetragen. Die Catasteraufnahmen der Strecken Brunnen-Fluelen und Fluelen-Erstfeld wurden gleichfalls nahezu vollendet. Für die Stationen Steinen, Schwyz und Brunnen wurden Plätze in Aussicht genommen, welche geeignet sind, allen Anforderungen der localen Verhältnisse gerecht zu werden. Die Sondirungsarbeiten zur Erforschung der Bodenbeschaffenheit erlangten im Berichtsmonate grössern Umfang, indem 7 Stollen zusammen 58,2 Meter lang und 3 Schächte zusammen 34,7 Meter lang getrieben, ausserdem noch verschiedene Sondirgruben und Schlitz in Angriff genommen wurden. Für die Station Erstfeld wurde die vortheilhafteste Anlage unter Zugrundelegung einer Länge von 1000 Meter studirt, was zu der Erkenntniss führte, dass die im Interesse der Kostenersparniss wünschenswerthe Annäherung dieser Station an die Berglehne nicht durchführbar ist, weil sonst der Bahnhof in das Gebiet der Sturzbäche und Schuttkegel gerückt und in seinem Bestande bedroht würde. Das generelle Project für die Section wurde in Vorlage gebracht.

### SECTION III.

#### Erstfeld-Wasen-Göschenen.

Die eingehende Prüfung der Verhältnisse an Ort und Stelle durch den Oberingenieur, welcher die Linie zu Anfang des Berichtsmonates bereiste, gab den Anlass zu mehr oder minder eingreifenden Aenderungen des generellen Tracés, wie es aus den bis dahin gemachten Studien hervorgegangen war.

Die wichtigste und folgenreichste dieser Aenderungen bestand in der Aussteckung und dem Studium einer Variante bei Amsteg, vermöge welcher die Uebersetzung des Kerstelenbaches um etwa 160 Meter weiter thalabwärts verlegt wurde,

als sie nach dem ältern Tracé sich befunden hätte. Hiedurch wurden mehrere namhafte Vortheile erreicht; denn einmal zeigte es sich, dass an dieser Uebergangsstelle eine Brücke von nur 70 Meter Spannweite genügte und dann erwuchs daraus eine Verkürzung der beiden anschliessenden Tunnels durch die Windgelle und den Bristenstock um zusammen 275 Meter, welche die Gesamtlänge der Linie vermindert und eine beträchtliche Ersparniss an Baukosten (ungefähr Fr. 500,000) herbeiführt. Eine zweite minder bedeutende Aenderung bezweckte die Anlehnung der Rohrbach-Gallerie an die bestehende Felswand und damit die Ermöglichung einer soliden Ausführung derselben; das Mittel dazu war die Verlegung des Tracés im Wattinger Kehrtunnel, welcher um 10,5 Meter in der Richtung der Eingangstangente aus dem Berg herausgerückt und hiedurch um etwa 20 Meter verkürzt wurde. In Verbindung hiemit wurde auch die Achse der Station Wasen in eine Gerade gelegt. Die Länge der Horizontalen der Stationen Amsteg u. Wasen wurde auf das ausreichende Mass von 450 Meter vermindert, beiderseits Uebergangssteigungen von 80 Meter Länge angeschlossen und Visirbrüche durch (verticale) Bögen von 3000 Meter Halbmesser abgerundet. Weiter wurde das Längenprofil dadurch vervollkommen, dass im Allgemeinen nur die offene Strecke und die Tunnels unter 600 Meter Länge die Maximalsteigung von 25‰ erhalten, die Steigung in den beiden Kehrtunnels von Wattingen und Leggistein aber auf 22‰ und in den übrigen längern Tunnels sowie in dem 495 Meter langen Theile der Kehre zwischen dem Wattinger Kehrtunnel und der Station Wasen auf 23‰ ermässigt wird.

Alle diese Aenderungen hatten zur Folge, dass die Station Amsteg nunmehr um 4,49 Meter höher liegt als früher und, da schon ihre frühere Lage eine bedeutende Auffüllung mit sich gebracht hätte, weiter in den Schuttkegel des Schipfibaches hineingerückt werden musste. Natürlich wuchs hiemit auch der zu gewinnende Höhenunterschied zwischen Erstfeld und Amsteg; doch war einerseits auch für erstere Station eine Höherlegung um 0,9 Meter gegenüber den früheren Ermittlungen geboten (jetzige Seehöhe 469 Meter) und, indem man andererseits die früher projectirte längere Zwischensteigung wegließ und auch für Erstfeld gleich wie für alle übrigen Stationen, nur eine Uebergangssteigung von 80 Meter Länge in Aussicht nahm, gelang es trotz jenes Umstandes, das Ende der Horizontalen der Station Erstfeld zu Gunsten der Länge dieser wichtigen Station noch um volle 227,4 Meter gegen Süden zu verschieben.

Neben der Durchführung der vorstehenden skizzirten Abänderungen, die zu einer sehr wesentlichen Verbesserung des Tracés dieser Section führten, wurde auch der Anschluss desselben an die Achse des Bahnhofes Göschenen studirt und der Visirbruch so bestimmt, dass die Horizontale dieses letztern so lang als möglich ausfällt. Die 50 Meter weite Brücke über die Göschener Reuss unmittelbar hinter der Station liegt nunmehr im Uebergangsvisir.

Nebst den Arbeiten, durch welche die oben beschriebenen Modificationen des Tracés bedingt waren, wurden Längen- und Querprofile für ca. 7 Kilometer Bahnlänge aufgenommen, Tunnelachsen abgesteckt, Detailaufnahmen der Wildbäche (insbesondere des Rohrbaches) und der zur Ablagerung von Tunnelausbruchmaterial oder zu Installationen bestimmten Plätze gemacht und Controlmessungen durchgeführt. Die im Gange befindlichen Catasteraufnahmen Erstfeld-Silenen und Pfaffensprung-Meitschlingen wurden fortgesetzt, die übrigen nach Erforderniss ergänzt.

Die für die Uebersetzung des Kerstelenbaches bei Amsteg neue bestimmte Stelle wurde durch Anlage eines Fussweges zugänglich gemacht.

Die Sondirungen wurden an 2 Stellen beendet, an 8 Stellen neu begonnen, Stollen und Schlitz für die Tunnels in Angriff genommen und erforderten per Tag durchschnittlich 29 Mann.

Die Arbeiten des Baudienstgebäudes in Wasen beschäftigten während des Berichtsmonates durchschnittlich 17 Arbeitsleute.

(Fortsetzung folgt.)

\* \* \*

#### Zum Schulhausbau in Hottingen.

Nachdem wir in unserer Zeitung die Concurrenzpläne für ein Schulhaus nach Hottingen näher besprochen haben, dürfte es für unsere Leser von Interesse sein, das Nähere über den weitem Verlauf der Sache zu vernehmen.

Unseres Wissens ist noch kein Architect für die weitem Arbeiten gewonnen worden, auch dürfte ein bestimmter Entschluss über die definitive Anlage noch nicht gefasst worden

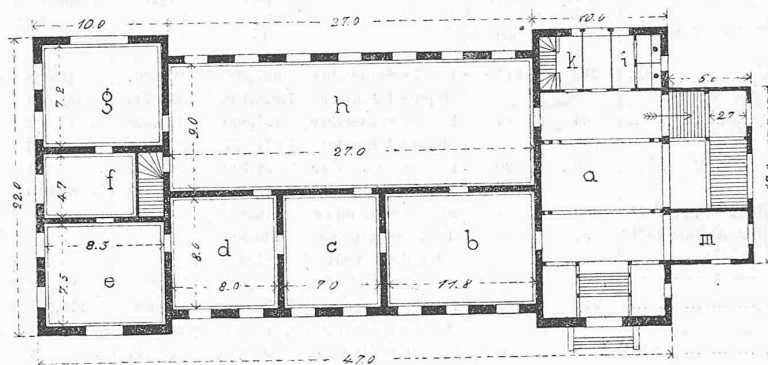


Rundbogengiebeln eingefasst, darüber etwa in  $\frac{2}{3}$  der Höhe läuft zwischen den Pilastern ein Gurtgesims. In den Feldern über diesem und unter dem Architrav sind Tafeln mit Spitzverdachungen angebracht.

Auf der hintern Seite ist dasselbe Motiv herumgeführt, doch wenn die vordere den Meister verräth, so sieht man der hintern die Eile an, mit welcher sie noch vor Thorsechluss gemacht wurde.

Naiv ist die Angabe wo allenfalls angebaut werden könnte.

**TIÈCHE. — Motto: „Vorwärts.“**



Erhöhtes Erdgeschoss.  
Maasstab 1:500.

**Sous-Sol.**

Entrée auf der Ostseite mit abwärts führender Treppe unter dem mittlern Lauf der Haupttreppe.

h Malklassen.

k l Actsaal.

e f g Director.

**Erhöhtes Erdgeschoss.**

a Vestibul mit Entrée von der Strassenseite.

m Vestiaire resp. Garderobe.

k Portier.

l Closet.

b Oeffentliche Vorlesungen.

c d e f g Kleinere Säle für Sculpturen.

h Grosse Gallerie.

**I. Stock.**

a Vestibul.

b c d Kleinere Gemälde (mit Seitenlicht.)

e f g Grosser Saal für temporäre Ausstellungen (Oberlicht.)

h Grosse Gallerie (Oberlicht.)

Wenn wir für das vorhergehende Project des Herrn Tièche theilweise mit Wärme in die Schranken getreten sind, so dürfen wir uns wohl auch erlauben an diesem Project zu rügen, dass es im grossen Ganzen den Stempel der Unfertigkeit an sich trägt, und ist dies gegenüber sehr vielen guten Ideen sehr zu bedauern.

Als sehr lobenswerth ist hervorzuheben, dass die Kunstschule im Sous-Sol einen eigenen Eingang erhalten hat, dagegen mangelt jede ordentliche Verbindung des Sous-Sols mit dem Parterre.

Die Räume sind im Sous-Sol im Uebrigen ganz ähnlich vertheilt wie im andern Project. Unter der grossen Gallerie die Malklassen, und sehr unästhetischer und gefährlicher Weise unter den Abtritten der Actsaal. Auch über diesen Sous-Sol gilt das Eingangs Gesagte.

Im Parterre ist der Vorplatz vor der ersten kleinen Treppe zum Oeffnen der Thüre äusserst knapp bemessen.

Der Turnus wird in unthunlicher Weise durch den Saal b für öffentliche Vorlesungen zerschnitten, würde auch dieser Saal für Sculpturen verwendet, so hätten wir entgegen dem Preisgericht, welches rügt, dass sich die Säle unter einander als Passage dienen, gegen den Turnus nichts einzuwenden. Dagegen finden wir auch hier die grosse Sculpturengallerie hinsichtlich der Beleuchtung zu nieder und die zweiseitige Beleuchtung der Ecksäle ungünstig, überdiess hat die Sculpturengallerie zu viel Thüren.

Im ersten Stock fällt wieder sehr vortheilhaft auf, dass eine Anzahl kleinerer Säle Seitenlicht erhalten haben, doch ist zu bedauern, dass dasselbe statt von Norden von Süden gewonnen worden ist.

Die Oberlichtschächte sind immer noch zu hoch, doch würden diese Säle jedenfalls besser beleuchtet als diejenigen der zwei vorangehenden Projects.

Es ist uns unbegreiflich gewesen, dass keiner der Projectanten, die alle geglaubt haben sie müssen ein enormes Dach anwenden, auf die Idee verfallen ist, in demselben die Malklassen

unterzubringen. Dort waren dieselben jedenfalls besser placirt gewesen als im Keller und so haben die hohen Dächer nur den Nachtheil mit sich gebracht, die Lichtschächte in ungebührlicher Weise in die Länge zu ziehen, und zu verengen.

An diesem letzten Project ist überdiess zu bedauern, dass durch die Anlage der Treppe am einen Ende des Gebäudes der Grundriss ein unsymmetrischer geworden ist. Nicht dass wir diess absolut tadeln möchten, doch würden wir einen symmetrischen Grundriss mit denselben Vortheilen einem unsymmetrischen weit vorziehen.

Die Façaden haben für uns den sehr grossen Vorzug, dass in denselben klar und deutlich die zwei Etagen des Innern zum Ausdruck kommen.

Während die untere Etage ruhigen Quaderbau mit Rundbogenfenstern zeigt, so ist die obere mit Pilastern gegliedert, zwischen denen sich auf der Strassenseite wieder Rundbogenfenster befinden, während an der hinteren resp. Nordfaçade die Intercolumnien mit bramantesken Nischen belebt sind. Die Eckrisalite sind als Pavillons behandelt, mit Giebeln gekrönt und höhern Dächern bedeckt.

Doch sind die Verhältnisse wie das Detail nicht sehr glücklich und reicht das ganze Project lange nicht an die andere Arbeit desselben Verfassers heran.

(Fortsetzung folgt.)

\* \* \*

„Stummer's Ingenieur.“ Internationales Organ für das Gesamtgebiet des technischen Wissens und Repertorium der hervorragendsten ausländischen Fachjournale. Herausgeber und Redacteur: Josef von Stummer-Traunfels. Abonnement: Halbjährlich fl. 10 = 20 Mark.

INHALT von Nr. 97, November 5. — Eine critische Skizze über den Bau und gegenwärtigen Stand der Arbeiten am St. Gotthard-Tunnel. (Schluss) — Eames' Heizsystem mit Petroleum (Fortsetzung). — Grosse horizontale Bohrmaschine. — Maschine zur Fabrication von Wagenrädern. (Fortsetzung). — Der österr. Eisenmarkt. — Neue Erscheinungen auf dem Gebiete der technischen und wissenschaftlichen Literatur. — Ueber die Absperrung des Loroksärer Donauarmes bei Gelegenheit der Budapest Donau-Regulirung. (Fortsetzung). — Literatur. — Der Casson-Dormoy-Puddelofen. — Theorie der Deprez'schen Umsteuerung mit variabler Expansion. — Engl. Wochenbericht. — Notirungen des nordamerikanischen Metallmarktes. — Submissionsberichte. — Notizen. — Preisschrift über Leuchtgas. — Kohlen in der Schweiz. — Eine Wasserleitung aus Cementguss

\* \* \*

„Iron.“ The journal of Science, Metals and Manufactures, with which is incorporated the mechanics Magazine, established 1823.

CONTENTS of No. 147, November 6. — The Future of the Iron Trade. — Some recent Developments in the Technology of Iron. — Our Trade Summary — Birmingham Industries:— XXIV. Rope Making. — Maritime Engineering at the Paris Exhibition. M. Bazin. (Illustrated.) — Notes on Current Topics: Application of Electro-Magnetism to Railway Wheels. — Coal and Iron Mines and Ironworks in the United States. — The Royal Greek Brand of Pig-iron. — New York Harbour. — The Labour Market. An Automatic Spinner for Rope Yarns. (Illustrated). — Iron Production in the United States. — Low's Combined Hand and Slide Lathe. (Illustrated). Naval Architecture:—Launches, etc. — Science: Screw Propellers. — Cleopatra's Needle. — Scientific Gleanings. — Reviews of Books. — Factory Notes. — American Gleanings. — New Companies. — Dr. Stroussberg. — Foreign Gleanings. — Iron Trade Reports. — Foreign Trade Reports. — Money Market. — Continental Mining and Metallurgy. — Export and Import Lists. — Birmingham Prices Current. — New Patents.

# RECETTES

## des Chemins de Fer Suisses.

| Dénomination de la Société et de la Ligne              | Longueur exploitée |       | Période           | Recettes totales |           |            | Recettes par kilomètre |          |            |
|--|--------------------|-------|-------------------|------------------|-----------|------------|------------------------|----------|------------|
|  | 1875               | 1874  |                   | 1875             | 1874      | Différence | 1875                   | 1874     | Différence |
| <b>Nordostbahn</b>                                     | Kil.               | Kil.  |                   | Fr.              | Fr.       | Fr.        | Fr.                    | Fr.      | Fr.        |
| Engeres Netz ... ..                                    | 213                | 213   | 1 — 30 Septembre  | 987,000          | 970,902   | + 16,098   | 4,633.—                | 4,558.—  | + 75.—     |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 7,926,198        | 7,263,744 | + 662,454  | 37,212.—               | 34,102.— | + 3110.—   |
| Zürich-Zug-Luzern ... ..                               | 64                 | 64    | 1 — 30 Septembre  | 157,800          | 144,598   | + 13,202   | 2,465.—                | 2,259.—  | + 206.—    |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 1,071,657        | 1,032,831 | + 38,826   | 16,744.—               | 16,138.— | + 606.—    |
| Bülach-Regensberg ... ..                               | 20                 | 20    | 1 — 30 Septembre  | 21,700           | 20,999    | + 701      | 1,085.—                | 1,049.—  | + 36.—     |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 188,433          | 126,423   | + 62,010   | 9,421.—                | 6,321.—  | + 3100.—   |
| Linksufrige Zürichseebahn eröffn. 20. Sept. 1875       | 69                 | —     | 20—30 Septembre   | 16,300           | —         | —          | 905.—                  | —        | —          |
| Bötzbergbahn ... .. eröff. 2. August 1875              | 57                 | —     | 1—30 Septembre    | 193,500          | —         | —          | 3,394.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 2 Août     | 287,900          | —         | —          | —                      | —        | —          |
| <b>Centralbahn</b> ... ..                              | 240                | 240   | 1 — 30 Septembre  | 1,076,000        | 1,253,906 | -177,906   | 4,483.—                | 5,224.—  | - 741.—    |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 8,945,311        | 9,266,522 | -321,211   | 37,272.—               | 38,610.— | -1338.—    |
| Verbindungsbahn in Basel ... ..                        | 5                  | 5     | 1 — 30 Septembre  | 20,900           | 20,365    | + 535      | 4,180.—                | 4,073.—  | + 107.—    |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 145,332          | 148,405   | - 3,073    | 29,066.—               | 29,681.— | - 615.—    |
| Aarg. Südbahn ... 20 Kil. eröff. 23. Juni 1874         | 29                 | 20    | 1 — 30 Septembre  | 17,000           | 11,190    | —          | 586.—                  | —        | —          |
| 9 „ „ 1. „ 1875  | 29                 | 20    | depuis 1 Janvier  | 112,734          | —         | —          | 3,887.—                | —        | —          |
| <b>Suisse Occidentale</b> ... ..                       | 332                | 332   | 1 — 30 Septembre  | 1,252,000        | 1,226,856 | + 25,144   | 3,771.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 9,133,311        | 9,008,979 | + 124,332  | 27,509.—               | —        | —          |
| Jougne-Eclépens ... ..                                 | 67                 | 35    | 1 — 30 Septembre  | 34,410           | 9,390     | + 25,020   | 983.—                  | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 142,690          | 77,235    | + 65,455   | 4,077.—                | —        | —          |
| Vallorbes-Pontarlier 32 Kil. eröff. 1. Juli 1875       | 80                 | 80    | 1 — 30 Septembre  | 76,900           | 76,359    | + 541      | 961.—                  | 954.—    | + 7.—      |
| Ligne du Simplon ... ..                                | 80                 | 80    | depuis 1 Janvier  | 491,672          | 482,937   | + 8,735    | 6,145.—                | 6,036.—  | + 109.—    |
| <b>Lausanne-Echallens</b> ... ..                       | 15                 | 7     | 1 — 30 Septembre  | 7,734            | 7,597     | —          | 515.—                  | 1,085.—  | —          |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 58,549           | 41,730    | —          | 3,903.—                | 5,961.—  | —          |
| Chéseaux-Echallens 8 Kil. eröff. 1. Juni 1874          | 19                 | 19    | 1 — 30 Septemb.   | 19,150           | 18,690    | + 460      | 1,008.—                | 984.—    | - 24.—     |
| Bulle-Romont ... ..                                    | 19                 | 19    | depuis 1 Janvier  | 138,743          | 133,441   | + 5,302    | 7,302.—                | 7,023.—  | + 279.—    |
| <b>Vereinigte Schweizerbahnen</b> ... ..               | 275                | 275   | 1 — 30 Septembre  | 684,500          | 632,464   | + 52,036   | 2,488.—                | 2,299.—  | + 189.—    |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 5,154,811        | 4,825,388 | + 329,423  | 18,744.—               | 17,546.— | + 1198.—   |
| Toggenburgerbahn ... ..                                | 26                 | 26    | 1 — 30 Septembre  | 24,300           | 24,057    | + 243      | 934.—                  | 925.—    | + 9.—      |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 204,620          | 188,828   | + 15,792   | 7,870.—                | 7,262.—  | + 608.—    |
| <b>Jura-Berne-Lucerne</b>                              |                    |       |                   |                  |           |            |                        |          |            |
| Lucerne-Berne ... ..                                   | 95                 | 36    | 1 — 30 Septembre  | 128,000          | —         | —          | 1,347.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 4 Août     | 228,000          | —         | —          | —                      | —        | —          |
| Luzern-Langnau 59 Kil. eröff. 11. Aug. 1875            | 50                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 134,500          | —         | —          | 2,690.—                | —        | —          |
| Berne-Bienne-Neuveville... ..                          | 50                 | —     | depuis 1 Août     | 272,500          | —         | —          | 5,450.—                | —        | —          |
| Bienne-Sonceboz-Chaux-de-Fonds } eröff. ...            | 53                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 78,600           | 80,559    | - 1,959    | 1,572.—                | 1,611.—  | - 39.—     |
| Sonceboz-Tavannes ... .. } 1. Mai 1874                 | 53                 | —     | depuis 1 Janvier  | 653,250          | —         | —          | 13,065.—               | —        | —          |
| Jura Industriel ... ..                                 | 38                 | 38    | 1 — 30 Septembre  | 74,400           | 73,363    | + 1,037    | 1,957.—                | 1,930.—  | + 27.—     |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 587,304          | 635,415   | - 48,111   | 15,455.—               | 16,721.— | -1266.—    |
| Delémont-Basel ... .. eröff. 25. Sept. 1875            | 39                 | —     | 25—30 Septembre   | 7,800            | —         | —          | —                      | —        | —          |
| <b>Gotthardbahn</b>                                    |                    |       |                   |                  |           |            |                        |          |            |
| Biasca-Locarno ... .. eröff. 6. Dec. 1874              | 41                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 70,300           | —         | —          | 1,049.—                | —        | —          |
|  | 67                 | —     | depuis 1 Janvier  | 449,916          | —         | —          | 6,715.—                | —        | —          |
| Belinzona-Locarno ... .. „ 20. Dec. 1874               | 21                 | —     |                   |                  |           |            |                        |          |            |
| <b>Localbahn: Winkeln-Herisau</b> eröff. 12. Apr. 1875 | 5                  | —     | 1 — 30 Septembre  | 20,900           | —         | —          | 4,180.—                | —        | —          |
| Herisau-Urnäsch „ 21. Sept. 1875                       | 5                  | —     | depuis 1 Janvier  | 145,332          | —         | —          | 29,066.—               | —        | —          |
| <b>Tössthalbahn</b> ... .. eröff. 4. Mai 1875          | 26                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 17,343           | —         | —          | 667.—                  | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 4 Mai      | 91,978           | —         | —          | 3,537.—                | —        | —          |
| <b>Uetlibergbahn</b> ... .. „ 12. Mai 1875             | 9,1                | —     | 1 — 30 Septembre  | 27,918           | —         | —          | 3,102.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 12 Mai     | 134,121          | —         | —          | 14,902.—               | —        | —          |
| <b>Emmenthalbahn</b> ... .. „ 26. Mai 1875             | 24                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 13,542           | —         | —          | 564.—                  | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 26 Mai     | 61,362           | —         | —          | 2,556.—                | —        | —          |
| <b>Rigibahnen. Vitznau-Staffel</b> ... ..              | 5,1                | 5,1   |                   |                  |           |            |                        |          |            |
| Staffel-Kulm ... ..                                    | 2                  | 2     | 1 — 30 Septembre  | 109,122          | 122,391   | —          | —                      | —        | —          |
| Kaltbad-Unterstätten 3 1/2 Kil. eröff. 14. Juli 1874   | 7                  | 3 1/2 | depuis 1 Janvier  | 538,069          | 621,411   | —          | —                      | —        | —          |
| Unterstätten-Scheideck „ „ 1. Juni 1875                | 7                  | 3 1/2 |                   |                  |           |            |                        |          |            |
| <b>Arther-Rigibahn (Arth-Kulm)</b> „ 4. Juni 1875      | 12                 | —     | 1 — 30 September  | 36,515           | —         | —          | 3,043.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 4 Juin     | 154,498          | —         | —          | 12,875.—               | —        | —          |
| <b>Schweiz. Nationalbahn.</b> eröff. 17. Juli 1875.    | 75                 | —     | 1 — 30 Septembre  | 54,800           | —         | —          | 731.—                  | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 17 Juillet | 121,100          | —         | —          | 5,794.—                | —        | —          |
| <b>Bödelibahn.</b> 4,2 Kil. eröff. 1. Juli 1874.       | 8,8                | 4,6   | 1—30 Septembre    | 28,000           | 25,718    | + 2,282    | 3,111.—                | —        | —          |
|  |                    |       | depuis 1 Janvier  | 170,196          | 131,121   | + 39,075   | 18,910.—               | —        | —          |