

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 12/13 (1880)  
**Heft:** 7

## 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:** 23.02.2026

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

Stand der Arbeiten	Göschenen			Airolo			Total
	Ende Mai l. Meter	Fort- schritt i. Juni	Ende Juni l. Meter	Ende Mai l. Meter	Fort- schritt i. Juni	Ende Juni l. Meter	
Richtstollen . . .	7744,7	m	7744,7	7167,7	m	7167,7	14 912,4
Seitl. Erweiterung	7443,1	113,5	7556,6	6789,8	151,7	6941,5	14 498,1
Sohleinschlitz . . .	5668,5	123,9	5792,4	5611,6	64,5	5676,1	11 468,5
Strosse . . . .	5221,1	98,5	5319,6	5095,5	59,2	5154,7	10 474,3
Vollausbruch . . .	4570,0	80,0	4650,0	4520,0	192,0	4712,0	9 862,0
Deckengewölbe . . .	5988,0	119,0	6107,0	5708,1	91,6	5799,7	11 906,7
Oestl. Widerlager	4553,0	58,0	4611,0	5077,4	101,0	5173,4	9 789,4
Westl. " "	4880,0	—	4880,0	4708,5	25,7	4734,2	9 614,2
Sohlengewölbe . . .	62,0	—	62,0	—	—	—	62,0
Tunnelcanal . . .	4081,0	328,0	4409,0	4429,0	134,0	4563,0	8 972,0
Fertiger Tunnel . . .	4081,0	320,0	4401,0	4429,0	134,0	4563,0	8 964,0

Aus diesen Zahlen ist zu ersehen, dass der Arbeitsfortschritt nicht günstiger ist, als im Vormonat und dass er überhaupt nicht derart vor sich geht, wie es der Fall sein müsste, um den von Ingenieur Pillichodyl<sup>1)</sup> auf Anfangs Mai nächsten Jahres in Aussicht gesetzten Vollendungsstermin einhalten zu können. Als Ursachen dieser ungünstigen Resultate sind unter Anderem der eingetretene Arbeitermangel, sowie der Umstand, dass in der seitlichen Erweiterung fast durchweg eingebaut werden muss, zu betrachten. In der Druckparthe schreitet die Ausmauerung stetig und ohne Störung vorwärts.

**Zufahrtslinien.** Stand und Fortschritt der Arbeiten an den Zufahrtslinien sind durch folgende Zahlen dargestellt:

Juni 1880	Sectionen					Total
	Immen- see- Flüelen	Flüelen- Göschen.	Airolo- Biasca	Cade- nazzo- Pino	Giubiasco- Lugano	
Länge in Kilom.	31,980	38,742	45,838	16,200	25,952	158,712
<b>Erdarbeiten: 1)</b>						
I. Voranschlag m <sup>3</sup>	879 250	1 357 640	1 721 890	287 870	518 100	4 764 750
II. Voranschlag "	863 352	1 289 403	1 673 879	299 432	518 100	5 644 166
Fortsch. i. Juni "	54 320	101 310	90 410	14 570	50 190	310 800
Stand a. 30. "	385 670	772 480	1 027 580	154 460	167 680	2 507 870
" " " " %	45	60	61	52	32	54
<b>Mauerwerk:</b>						
I. Voranschlag m <sup>3</sup>	53 250	89 400	95 160	27 690	32 680	298 180
II. Voranschlag "	49 799	93 275	78 651	30 072	32 680	284 477
Fortsch. i. Juni "	3 740	7 580	5 610	4 350	1 720	23 000
Stand a. 30. "	16 910	45 280	50 990	10 470	2 830	126 480
" " " " %	34	49	65	35	9	44
<b>Tunnels:</b>						
I. Voransch. 2) m	5 442	7 258	8 024	—	3 114	23 838
II. Voranschlag "	5 456	7 236	8 024	—	3 219	23 968
Fortschritti. Juni						
a. Richtstollen m	252	145	318	—	209	924
b. Ausweitung "	185	403	268	—	74	930
c. Strosse "	394	393	360	—	55	1 202
d. Gewölbe "	231	416	98	—	139	884
e. Widerlager "	228	220	88	—	—	536
Stand a. 30. Juni 2)						
a. Richtstollen m	5 237	5 744	4 862	—	1 146	16 989
b. Ausweitung "	3 988	4 910	3 594	—	550	13 042
c. Strosse "	1 505	3 811	3 167	—	71	8 554
d. Gewölbe "	818	1 323	614	—	158	2 913
e. Widerlager "	558	922	472	—	—	1 952
Stand a. 30. Juni						
a. Richtstollen %	96	79	60	—	36	71
b. Ausweitung "	79	68	45	—	17	54
c. Strosse "	28	53	39	—	2	36
d. Gewölbe "	15	18	8	—	5	12
e. Widerlager "	10	13	6	—	—	8

1) Exclusive Sondirungsarbeiten für Brücken, Gallerien etc.

2) Inclusive Vorenschnitte an den Mündungen.

1) vide „Eisenbahn“ Bd. XIII pag. 19.

Bezeichnen wir mit **A** den Stand der Arbeiten Ende Juni, mit **B** denjenigen Ende Mai,<sup>2)</sup> beides in Procenten des Voranschlags ausgedrückt, so ergibt sich als mittlerer prozentualer Fortschritt während des Berichtsmonates für die

	<b>A</b>	<b>B</b>
Erdarbeiten	54 0/0	46 0/0 = 8 0/0 gegen 6 0/0 im Mai
Mauerwerksarbeiten	44 " — 35 " = 9 "	" 7 " "
Tunnelarbeiten:		
a) Richtstollen	71 " — 67 " = 4 "	" 4 " "
b) Erweiterungen	54 " — 51 " = 3 "	" 4 " "
c) Strossen	36 " — 31 " = 5 "	" 4 " "
d) Gewölbe	12 " — 9 " = 3 "	" 3 " "
e) Widerlager	8 " — 6 " = 2 "	" 2 " "

Speciell auf die einzelnen Sectionen übergehend, kann Folgendes bemerk't werden:

**Immensee-Flüelen.** Die Arbeiten im Freien wurden durch die ungünstige Witterung wesentlich gehindert; im Loos II sind die Erdarbeiten noch stark zurück, ebenso die Mauerungsarbeiten in Loos I, dagegen wurde an Erdarbeiten in Loos I Erhebliches geleistet. Die Eisenconstruction für die Straßenbrücken bei Brunnen und am Dornibach wurden aufgestellt. Der Axenbergtunnel wurde diesen Monat durchschlägig und dasselbe wird voraussichtlich für alle Tunnels der ersten Section, Rindelfluh ausgenommen, im Juli oder Anfangs August erfolgen.

**Flüelen-Göschenen.** Der Fortschritt und der Stand der Erd- und Mauerungsarbeiten ist in den Loosen (IVb—IXa) ein befriedigender. Der Aushub für das südliche Widerlager und für den Mittelpfeiler des Kerstelenbach-Viaductes ist nahezu vollendet; das Fundament des Mittelpfeilers wird 3,5 m unter die Bachsohle reichen und 9 m unter dem Terrain liegen; am südlichen Widerlager der Inschialpbachbrücke und am nördlichen Widerlager des Z'graggenthal-Viaductes wurden die Mauerungsarbeiten begonnen. Im Loos IXa konnte das Reinplaniren, Einfliechten und Ansäen der Böschungen in grösserem Umfange vorgenommen werden. In Loos IXb (Station Göschenen) sind die Erd- und Mauerungsarbeiten im Allgemeinen im Rückstande; in Folge dessen musste am ersten Widerlager der Gotthardreuss-Brücke der von einem starken Hochwasser beschädigte Fangdamm wieder hergestellt werden. Die Montirung des Eisenwerkes der Inschireuss-Brücke schreitet rasch vorwärts; die Montirung der Häggrigerbach-Brücke wurde in Angriff genommen. Im Sohlenstollen am untern Eingang des Pfaffensprungtunnels wurde mit der Maschinenbohrung in 25 Arbeitstagen ein Fortschritt von blos 45 m erzielt, indem der Stollen sehr hartes, quarzreiches, compactes und schlecht schiessbares Gestein zu durchbrechen hatte. Die Tunnel-Gallerien am Märchlibach, Häggrigerbach und Neisenthal wurden in Angriff genommen.

2) „Eisenbahn“ Bd. XIII pag. 7.

(Schluss folgt.)

### Necrologie.

Am 8. August starb in Neuenburg *Architect Gustav de Pury*. Ein kurzer Necrolog über den Verstorbenen folgt in nächster Nummer.

Redaction: A. WALDNER,  
Claridenstrasse Nr. 385, Zürich.

### Vereinsnachrichten.

Gesellschaft ehemaliger Studirender  
der eidgenössischen polytechnischen Schule zu Zürich.

### Stellenvermittlung.

Offene Stellen.

204. Ein Maschineningenieur in eine mechanische Werkstätte zur Ueberwachung der Arbeiter mit freier Wohnung in der Fabrik.

205. Für Bureau- und Feldarbeiten verschiedenster Art ein junger Ingenieur auf das Bureau eines Bahningenieurs.

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