Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 35/36 (1900)

Heft: 19

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: 30.11.2025

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

Kahls					Südseite (Iselle)			
	tellen	Parallelstollen .		Soblatellen		Parallelstellen		
oC.	Faucht Geh. º/o	Temper.	Feucht Geh. º/o	Temper, o C	Feucht,- Geh, Go	Temper.	Feucht Geh. %	
24	92	23,6	90	26,03	80	23,28	75	
	0C	°C Geh. %	92 23,6	o C Seh. % o C Seh. % 24 92 23,6 90	o C Geh. % o C Geh. % o C 24 92 23.6 90 26,03	°C Seh. % °C Seh. % °C Seh. % 24 92 23,6 90 26,03 80	°C Geh. % °C Geh. % <th< td=""></th<>	

An Wasser führte man täglich in den Tunnel ein auf der Nordseite 1900 m², auf der Südseite 1398 m³; Temperatur des Wassers: im Maschinenhaus 6,4° C bezw. 3,1° C, vor Ort 15,5° C und 16°, Wasserdruck vor Ort 80 Atm. auf der Nordseite und 85 Atm auf der Südseite.

Wasserzudrang: Nordseite. Im Laufe des verflossenen Quartals traten besonders im Richtstollen zahlreiche Quellen auf, und zwar besonders in den häufigen Zerklüftungen des Felsens, und an denjenigen Stellen, wo zahlreiche Quarzadern vorkamen oder wo die petrographische Natur des Gesteins wechselte. Die Gesamtwassermenge der aufgetretenen 13 Quellen betrug rund 720 Min.//; die zwei bedeutendsten derselben führten 100 und 450 Min.//; die Temperatur des Wassers schwankte zwischen 21,29 und 24,90 C. Die geringste Temperatur entsprach der grössten Wassermenge. Im Parallelstollen wurden sieben Quellen mit einer Gesamtwassermenge von 180 Min.// beobachtet; die grösste derselben, deren Temperatur zwischen 21 und 23,60 C schwankte, führte 60 Min.// Die Quellen auf der Nordseile traten in beiden Stollen mit wenigen Ausnahmen in der Firste auf. — Auf der Südseile wurden keine Quellen, sondern nur einige kleine Ausschwitzungen in der Firste des Richtstollens beobachtet.

Querstollen. Auf der Nordseite ist der 12. (bei km 2,300) und der 13. Querstollen (bei km 2,500) vollendet worden. Vom 14. (bei km 2,700) wurden 8 m gebohrt. Die Gesamtlänge der fertigen Querstollen auf Ende März war 196,5 m, wovon 37 m auf das letzte Quartal entfallen. — Auf der Südseite sind acht Stollen fertig, vom 9. (bei km 1,900), sind 8 m gebohrt. Gesamtlänge der vollendeten Stollen 124 m, wovon 32 im genannten Quartal erstellt wurden.

Ueber den Fortschritt der Mauerung giebt folgende Zusammenstellung Auskunft:

Nähere Bezeichnung der		Nord	lseite (B	rieg)	Südseite (Iselle)			
Arbeiten		Stand Ende Dez. 1899	Stand Ende Marz 1900	Fortschritt	Stand Ende Dez. 1899	Stand Ende Marz 1900	Fortschrit	
Rechtseitiges Widerlager		m/8 1515	m3 2275	m³ 760	m3 808	m ³	1123 466	
Linkseitiges Widerlager .		1919	2735	816	663	1102	439	
Scheitelgewölbe		2499	5149	2650	1210	2246	1036	
Sohlengewölbe		-	286	286			1	
Kanal		1132	1865	733	638	1052	414	
Gesamtausmass .		7065	12310	5245	3319	5674	2355	

Auf der Südseite sind die beidseitigen Widerlager bis auf eine Länge von 570, das Gewölbe auf 530 m fertig gemauert, wovon auf das abgelaufene Quartal beziehungsweise 200 und 225 m entfallen.

Die *tägliche mittlere Arbeitsleistang* betrug während des genannten Zeitraums: Auf der *Nordseile*: Felsabtrag 253 m³, Mauerwerk 60 m³; auf der *Südseite*: Felsabtrag 179 m³, Mauerwerk 26 m³.

Der tägliche mittlere Dynamilverbrauch erreichte auf der Nordseile 450 kg (wovon 317 für die mechanische und 115 für die Handbohrung) und auf der Südseile 321 kg (nämlich 228 für die Maschinenbohrung und 93 für die Handbohrung).

Bezüglich der Vermehrung der maschinellen Einrichtungen ist folgendes zu bemerken; In den Werkstätten der Nord- und Südseite wurden verschiedene neue Werkzeugmaschinen aufgestellt, auch erhielten die beidseitigen Turbinenhäuser je eine neue Turbine von 600 und 500 P. S. und je ein neues Paar gekuppelter Hochdruckpumpen. Auf der Südseite sind noch 16 Brandt'sche Bohrmaschinen verfügbar.

Beleuchtung. Auf der Nordseite wurde die Beleuchtungsanlage um vier Bogenlampen von zusammen 2000 Kerzen und um 14 Glühlampen von je 50 Kerzen vermehrt. — Auf der Südseite sind im Betrieb: für die Werkplätze 18 Bogenlampen zu 200 Kerzen und 10 Bogenlampen zu 80 Kerzen; für die Gebäulichkeiten 397 Glühlampen von 5 bis 32 Kerzen.

Von der Druckwasserleitung sind fertig: auf der Nordseite 6050 m, wovon 5910 m mit 10 cm, 90 m mit 5 cm und 50 m mit 2 cm Dmr.; auf der Südseite 4260 m von 10 cm Dmr. Die Ventilationsleitung umfasst: auf der Nordseite 380 m, nämlich 280 m von 30 cm und 100 m von 20 cm Dmr., und auf der Südseite 880 m, wovon 350 m mit 45 cm und 530 m mit 35 cm Dmr. Im südlichen Parallelstollen ist bis zu km 0,915 eine Telephonleitung gelegt worden.

Wohlfahrtseinrichtungen für die Arbeiter: Gebäulichkeiten. Nordseile. Ende März 1900 betrug die Gesamtgrundfläche aller Gebäulichkeiten 6860 m². Die Unternehmung begann den Bau von vier Wohnbaracken für Arbeiterfamilien. — Auf der Südseile wurde der erste Stock der Arbeiterkaserne als Wohnung für acht Arbeiterfamilien umgebaut. — Die Kasernen und Kosthäuser der Unternehmung wurden auf beiden Bergseiten zusammen von 115 Arbeitern bewohnt und benutzt. Der Besuch der Bäder ist freiwillig und unentgeltlich; dieselben werden täglich im Mittel von 470 Arbeitern benutzt. Eine Arbeiterkommission ist im Februar durch die Wahl von 10 Mitgliedern gebildet worden.

Arbeitsruhe. Die Tunnelarbeiten werden, mit Ausnahme der Bohrarbeit an den Stollen, jeden zweiten Sonntag eingestellt. Die mit der Leitung der Bohrarbeiten auf der Südseite betrauten Ingenieure liegen ihrer Aufgabe täglich nur sechs Stunden ob und haben ferner jede Wocheeinen Ruhetag.

An Unfällen kamen auf der Nordseite beim Tunnelbau und beim Steinbruchbetrieb im ganzen 89, auf der Südseite 180 vor. Die meisten derselben waren leichter Art, zwei jedoch und zwar einer auf jeder Bergseite hatten den Tod der Verunglückten zur Folge.

Miscellanea.

Fussböden aus Estrichgips. Beim Würzburger Residenzbrand i. J. 1894 haben sich die Gipsboden zwischen dem brennenden Bodenraume und den unteren Geschossen der Residenz vortrefflich bewährt und es wird die Erhaltung des wertvollen Gebäudes hauptsächlich diesen Boden zugeschrieben. Sehr erklärlich ist es deshalb, dass sich die Aufmerksamkeit sowohl der Behörden als Privaten in neuerer Zeit dieser Art Fussböden in erheblichem Maasse zuwendet, weil Gipsestrich nicht nur in Bezugauf Feuerfestigkeit, sondern auch auf Wetterbeständigkeit und Wasserundurchlässigkeit ein bewährtes Material bildet. In der Schweiz erobert sich der Estrichgips neuerdings besonders als Unterlage für Linoleum oder Korkteppich (Eidg. Maschinen-Laboratorium, Schulhaus auf dem Bühl, Trülle, Neubau der Zürcher Zeitung, Neubau Hotel National Luzern, Sanatorium Davos) ein zunehmendes Verwendungsgebiet, aber auch als unmittelbarer Fussboden in Dachgeschossen, Speicher , Kornböden, Fabrik- und Lagerräumen und gefärbt in Küchen, Badezimmern, Krankensälen beginnt sich Gipsestrich einzubürgern. Es ist deshalb zu begrüssen, dass die Special-Fabrikation dieses vorteilhaften Fussbodenmaterials jetzt in der Schweiz an Hand genommen worden ist, wie aus einem uns vorliegenden Prospekt der Gips-, Gipsdielen- und Mackolithfabrik A.-G. Felsenan (Kt. Aargau) hervorgeht. - Man hat mit Gipsestrich, namentlich unter Linoleum, manchmal auch schlechte Erfahrungen gemacht, weil die Herstellung desselben nicht in richtiger und sorgfältiger Weise erfolgt ist. Es mag deshalb am Platze sein, von der Anweisung genannter Firma zur Herstellung eines guten Estrichgipses hier Kenntnis zu geben:

«Der Gipsestrich muss vor allem eine mindestens 3 cm starke Unterlage von Kies und Sand oder Kohlenasche oder einem ähnlichen Material erhalten,1) damit das darunter befindliche Baumaterial - besonders Holz - sich ungehindert ausdehnen oder zusammenziehen kann, ohne den Gipsestrich in Mitleidenschaft zu ziehen. Die Unterlage muss das Holz- oder Eisengebälk um etwa 2 cm überstehen und gut eben gelegt werden, da sonst der Estrich stellenweise zu stark oder zu schwach wird: sie ist gehörig mit Wasser zu besprengen, ehe der Estrich-Guss beginnt. Das Einmengen des Estrichgipses geschieht in einer zur Hälfte mit Wasser gefüllten wasserdichten Mörtelpfanne, in welche dann so lange Gips hineingestreut wird bis das Wasser verschwunden ist; man wartet etwa 10 Minuten, bis der Gips vollständig durchnässt ist und rührt ihn durcheinander, wobei ein mässig starker Brei entsteht. Es ist darauf zu sehen, dass dieser Brei keine zusammengeballten Klumpen besitzt, welche innen etwa noch nicht vom Wasser berührten Gips enthalten. Bei grossen Flächen muss man mehrere Mörtelpfannen benutzen, in denen der Gips abwechselnd angemacht wird, um ohne Unterbrechung giessen zu können. Nun wird der Estrichbrei auf die Unterlage gegossen, verteilt, mit dem Estrich-Planel gerade gestrichen und mit dem Richtscheit eingeebnet. Zur Einebnung bedient sich der Estrichleger vorteilhaft einer die Estrichstärke genau darstellenden Latte, Nach 8-10 Stunden beobachtet der Estrichleger, ob der Gips zu erhärten anfängt, was der Fall ist, wenn die auf den Estrich gelegten Bretter beim Begehen nicht einsinken. Hierauf wird der Estrich mit dem Planel tüchtig geklopft. Durch dieses Klopfen, welches mit Geschick und vor allem ganz gleichmässig ausgeführt werden muss,

¹⁾ Am besten Lehm oder Bauschutt, Konkret. Die Red.

bildet sich auf der Estrichoberfläche eine fettige Substanz, welche mit dem Planel geschickt verrieben und verstrichen etwa vier Stunden nach dem Klopfen mit einer schmalen eisernen Kelle geglättet wird. Hiedurch erhält der Estrich gewissermassen eine Glasur, welche für seine Haltbarkeit sehr wichtig ist, Sollten sich infolge unrichtiger Behandlung vor dem Glätten Risse zeigen, so schneidet man dieselben aus und giesst frischen Gipsbrei hinein. Fenster- und Thüröfinungen müssen wenigstens auf einer Seite geschlossen sein, damit Zugluft vermieden wird; der Estrich trocknet sonst zu schnell und bekommt Risse, weil ihm die zu seiner Erhärtung notwendige Feuchtigkeit zu früh entzogen wird. Bei Böden, welche nicht stark begangen und welche mit Linoleum belegt werden, kann dem Estrichgips 1/s—1/a scharfer, gewaschener Sand oder gesiebte Steinkohlenasche beigemengt werden. Ehe Linoleum gelegt wird, muss der Gipsestrich trocken sein.»

In Ergänzung dieser Angaben bemerken wir, dass wie alle Estriche auch Gipsestrich auf Balkenlagen nur mit Vorsicht und nach geeigneter Isolierung verwendet werden sollte. Es empfiehlt sich in solchen Fällen, den Gipsestrich auf einer abgeglichenen Lage reinen Flussandes, die auf einem die Balkenfelder bedeckenden festgestampften Lehmschlage ruht, aufzugiessen, und bei besseren Ausführungen den Estrich über einer in verlängertem Cementmörtel verlegten doppelten Dachsteinlage herzustellen. Eine andere auch übliche Herstellungsweise, wonach die ausgestaakte und aufgefüllte Balkenlage mit einem Blindboden versehen, letzterer mit Holzcement oder mit einer Dachpappenlage, wie bei der Dachdeckung, abgedeckt und darüber 1-2 mm hoch feiner Sand oder Lehm geschüttet wird, hat sich oft nicht bewährt, weil die Dachbalkenlage nach einer Durchnässung infolge Undichtigkeit der Eindeckung nur schwer wieder austrocknet und dadurch die Schwammbildung befördert. - Nicht nur Zugluft, auch direkter Sonnenschein sind dem Estrich während des Trocknens schädlich; man hilft sich bei starker Hitze durch Ueberdecken mit Säcken, Stroh, Tannenwedeln oder einer Sandschicht; auf Dachböden ist dieser Estrich nie an heiteren oder trockenen Tagen sondern thunlichst in feuchter Jahreszeit anzufertigen. Vorsichtsmassregeln gegen das «Treiben» des Gipses, wie Aussparen eines schmalen Raumes an den Wänden der erst nach vier bis sechs Wochen gefüllt wird, können bei Verwendung von richtig geglühtem Gips bester Qualität unterbleiben, weil ein solcher Gips fast gar nicht treibt. Oelanstriche des Estrichs dürfen vier bis sechs Wochen nach der vollständigen Herstellung desselben begonnen werden. Man kann auch in den Gipsestrich Platten aus natürlichen oder künstlichen Steinen oder farbige Marmorstückchen u. dergl. musterartig einlegen und erhält dadurch einen sehr haltbaren Fussbodenbelag, der eine grosse Schönheit zeigt, wenn man ihn mit feinem Sand oder Sandstein, darauf mit Bimstein und Wasser abschleift, hierauf dreimal mit Leinöl tränkt oder auch mit in Terpentin aufgelöstem Wachs abreibt und endlich mit scharfer Bürste bohnt. Ein 3 cm starker Gipsestrichboden erfordert etwa 50 kg Estrichgips pro m2 und kostet 2,20-3,00 Fr. je nach der Höhe der Transportspesen für den Bezug des Materials. Der Preis für Estrichgips mit Linoleumbelag stellt sich nicht höher als die Kosten eines Parkettbodens aus Buchenriemen, also etwa 7-7,50 Fr. pro m2.

Eisenbahn-Transportmittel auf der Pariser Weltausstellung. Die Ausstellung Gruppe VI — Eisenbahn-Transportmittel — ist wie bekannt nicht im Champs de Mars, sondern im Bois de Vincennes placiert worden. Es wurde dort zu dem Zwecke eine grosse Halle in Eisenkonstruktion erstellt, welche 20 Geleise von je 200 m Länge überdeckt. Nach diesen Dimensionen und nach den eingegangenen Anmeldungen zu schliessen, wird die Ausstellung von Lokomotiven und Wagen eine sehr interessante werden und in ihrer Vielseitigkeit alles bisher Dagewesene weit übertreffen. Noch ist kaum die Hälfte des Platzes belegt und doch sind bereits etwa 50 Lokomotiven und ebensoviele Wagen am Platz. Vertreten sind bis jetzt: Frankreich, Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Russland, die Vereinigten Staaten von Nordamerika und die Schweiz. Es fehlen noch verschiedene deutsche Aussteller, sodann England, Italien und die Nordländer. Die Ausstellung zeigt jetzt schon die in den letzten 10 Jahren verfolgte Tendenz zur Ausbildung der Konstruktion starker Schnellzugsmaschinen, welche weitaus die grösste Vertretung haben und in der Form von viercylindrigen Verbund-Lokomotiven vorherrschen; aber auch schwere Güterzugsmaschinen sind in verschiedenen interessanten Konstruktionen ausgestellt. Im Wagenbau kommen die wesentlichen Fortschritte der Neuzeit für ruhigen Gang der Vehikel und den Komfort der Passagiere zur Geltung.

Die Ausstellung der Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik in Winterthur ist Dank der Fürsorge des Schweiz. General-Kommissariates sehr gut placiert; dieselbe besteht aus sechs Maschinen, ist fertig installiert und es hat die Inspektion derselben durch Hrn. General-Kommissär Ador mit seinem Stabe am 26. April stattgefunden. Im Uebrigen ist noch wenig fertig und es ist anzunehmen, dass die gesamte Ausstellung von Gruppe VI in Vincennes kaum vor Ende Mai vollständig sein wird.

Eidgenössisches Polytechnikum in Zürich. Der schweizerische Bundesrat hat in seiner Sitzung vom 8, d. M. zum ordentlichen Professor der Architektur am eidgenössischen Polytechnikum, besonders für Ornamentik, innere Ausstattung und Dekoration, Stillehre, Kompositionsäbungen, inbegriffen Entwerfen von Plänen zu Privat- und öffentlichen Gebäuden, Herrn Stadtbaumeister Gustav Gull von Zürich ernannt. Als Architekt des schweizerischen Landesmuseums, des seiner Vollendung entgegengehenden neuen Fraumünsteramtes und anderer öffentlicher und privater Bauwerke hat sich Herr Architekt Gull einen über die Grenzen unseres Landes reichenden Namen erworben und es darf den Leitern unserer technischen Hochschule dazu gratuliert werden, dass sie es verstanden haben, diesen auf der Höhe seines Schaffens stehenden Baukünstler zu gewinnen. Was bei dieser Berufung besondere Erwähnung verdient, ist die Bestimmung, dass der eidg. Schulrat es nicht nur gestattet, sondern geradezu gerne sieht, wenn der Berufene auch noch praktisch thätig ist, sofern die Lehrthätigkeit nicht beeinträchtigt wird. Dadurch geht die überaus wertvolle, beständige Fühlung mit der Praxis, die dem lehrenden Techniker oft nur allzu rasch abhanden kommt, nicht verloren. So wird Herr Gull voraussichtlich noch seinen gross gedachten Entwurf für den Umbau des Oetenbach- und Schipfe-Areals zur Vollendung und - wie zu hoffen ist - auch zur Ausführung bringen,

Lokomotivsignale. Nach einer Mitteilung der «Reform» hat der französische Minister der offentlichen Arbeiten an die Eisenbahnverwaltungen ein Rundschreiben bezüglich der Einführung besonderer selbstwirkender Lokomotivsignale gerichtet. Automatische Vorrichtungen auf der Lokomotive eines in Gang befindlichen Zuges sollen dem Maschinenführer Haltesignale anzeigen, die er etwa durchfahren hätte, ohne sie zu bemerken. Solche Vorrichtungen würden besonders bei Sturm oder Nebel von grossem Werte sein. Mehrere Erfinder haben nun Projekte für Vorrichtungen eingereicht, die zu gleicher Zeit auch die Verlangsamung des Zuges durch automatisches Anziehen der Bremsen bewirken. Man macht derartigen Vorrichtungen besonders den Vorwurf, dass sie die Aufmerksamkeit des Lokomotivführers einschläfern und deshalb, weil das Versagen doch nicht ausgeschlossen ist, geführlich werden können. Dieser Einwand entfällt jedoch, wenn man die Vorrichtung durch einen Kontrollapparat ergänzt, der einen Fehler oder eine Unachtsamkeit des Lokomotivführers ersichtlich macht. Aus dem erwähnten Rundschreiben des Ministers geht hervor, dass auch eine solche Kontrollvorrichtung erfunden sein soll. Es wurde infolgedessen in Uebereinstimmung mit der Eisenbahnverkehrskommission beschlossen, bezügliche Versuche vorzunehmen.

Technische Hochschule in Dresden. Zum ordentlichen Professor für Ornamenten-Entwerfen, einschliesslich Figurenzeichnen, farbige Dekorationen und angewandte Perspektive an der Hochbau-Abteilung der Technischen Hochschule zu Dresden wurde der durch sein vortreffliches Werk über Pompeji 1) auch weitern Kreisen bekannt gewordene Architekt Karl Weichhart, bisher Professor an der Kunstakademie und Kunstgewerbeschule in Leipzig, ernannt. An die gleiche Hochchule ist mit Amsantritt auf den 1. Oktober d. J. als ordentlicher Professor für technische Mechanik Herr M. F. Grübler berufen worden. Der Genannte war in den achtziger Jahren Docent am eidg. Polytechnikum, folgte dann einem Ruf nach Riga, wo er zum ausserordentlichen Professor und russischen Staatsrat ernannt wurde und gehörte in den letzten Jahren dem Lehrkörper der Technischen Hochschule in Charlottenburg an. Zum Doktor-Ingenieur ehrenhalber hat die Dresdner Hochschule Herrn Fabrikbesitzer Ing. Friedrich Siemens in Dresden ernannt, der als Erfinder des Regenerativ-Systems für Gasfeuerungen, der Gasschmelz-Wannenöfen und eines Verfahrens zur Herstellung von Hartglas, sowie durch seine wissenschaftlichen Forschungen auf dem Gebiete der Verbrennungslehre, Wärmeübertragung und Dissociation sich um die Technik verdient gemacht hat,

Rheinregulierung. Von den für die internationale «Rheinregulierung» vorgesehenen beiden Durchstichen ist der auf österreichischem Territorium liegende untere Durchstich bei Fussach nach sechsjähriger Bauzeit nun vollendet worden; letzten Sonntag benützte der Rhein von der Einmündungsstelle bei St. Margrethen aus zum ersten Mal das 4925 m lange neue Bett, um auf dem 7 km kürzeren Wege den Bodensee zu erreichen. Zwischen den Dammkanten beträgt die Breite des Durchstich-Querprofils 260 m, zwischen den Wuhrkanten 120 m, im Mittelbette 110 m. Die Vertiefung der Rheinsohle, bei St. Margrethen beträgt etwa 2 m. Die Ausführung der Arbeiten für den Fussacher Durchstich erforderte eine Erdbewegung von etwa 1,5 Millionen m⁵ und einen Steinbedarf von etwa 250000 m³; die Kosten sind mit 6438000 Fr. veranschlagt. Näheres über die Anlage und Aus-

¹⁾ Schweiz, Bauztg. Bd. XXX Nr. 21-24,

führung des Fussacher Durchstichs wurde in Bd. XXXII, Nr. 3 und 4¹) berichtet. Die Vollendung des auf schweizerischer Seite befindlichen Diepoldsauer Durchstichs von 6150 m Länge wird dem Bauprogramm entsprechend erst in fünf Jahren, d. h. im elften Baujabre des gemeinsamen Werkes erfolgen.

Badischer Bahnhof in Basel. Der Grosse Rat des Kantons Baselstadt hat in seiner Sitzung vom 10, Mai den zwischen dem Regierungsrate
und der Generaldirektion der grossherzogl badischen Staatseisenbahnen
abgeschlossenen Vertrag betreffend die Verlegung des Personenbahnhofs
und den Umbau der übrigen Bahnhofteile der badischen Staatseisenbahnen
einstimmig angenommen. In Ausführung der früher schon erwähnten Bestimmungen dieses Vertrages²) wurde ein Kredit von 2 Millionen Fr, bewilligt, welcher als Subvention zu den Kosten der Bahnhofverlegung nach
der Schwarzwaldallee in vier Jahresraten von je 500000 Fr. zu zahlen ist.
Der Regierungsrat ist zum Ankauf des jetzigen Bahnhofareals ermächtigt

Monatsausweis über die Arbeiten am Simplontunnel. Ende April war der Sohlstollen auf 5072 m Länge vorgeschritten, 2935 m auf der Nordseite, 2137 m auf der Südseite. Mittlere Tagesleistung der mechanischen Bohrung im Monat April nordseits 5,70 m, südseits 4,83 m. Wasserzudrang auf der Nordseite insgesamt 61 Sek.//. Der Stollen durchfuhr auf der Nordseite glimmerhaltigen Kalkschiefer, auf der Südseite glimmerhaltigen Gneiss, bei Ende des Monats wiederum Antigoriogneiss. Insgesamt wurden im April durchschnittlich pro Tag 3896 Arbeiter, 2347 im Tunnel, 1549 ausserhalb desselben beschäftigt.

Das Projekt einer elektrischen Eisenbahn von Brüssel nach Antwerpen, über welches wir in Nummer 14, S. 152 berichteten, hat die Genehmigung der belgischen Kammer nicht erhalten. Die Zurückweisung des Gesetzentwurfes über die Konzession der Bahn dürfte hauptsächlich veranlasst worden sein durch die im Konzessionsentwurf enthaltene Bestimmung, dass das Material für den Bau und Betrieb von der belgischen Industrie zu liefern ist, mit Ausnahme der elektrischen Einrichtungen,

Konkurrenzen

Ueberbauung des Bellevaux-Areals mit billigen Wohnungen in Lausanne. Zur Vervollständigung unserer Mitteilungen über diesen Wettbewerb in voriger Nummer entnehmen wir dem Programm noch folgendes: Die Jury besteht aus den HH. Aug. Gaillard, Domänendirektor in Lausanne als Präsident, den Architekten HH. H. Juvet in Genf, E. Prince in Neuchätel, S. Falconnier in Nyon und Prof, Dr. Dind in Lausanne. Die preisgekrönten Entwürfe gehen in das Eigentum der Stadt Lausanne über; achttägige öftentliche Ausstellung sämtlicher Entwürfe nach erfolgtem

 Die Korrektion der Gewässer im St. Gallisch-Vorarlbergischen Rheinthale. Von Oberingenieur J. Wey.

2) S. Schweiz, Bauztg., Bd. XXXV, S. 152.

preisgerichtlichem Urteil, das veröffentlicht und auf Wunsch jedem Bewerber zugestellt wird. Bezüglich der Ausführung behält sich die Behörde freie Hand vor. Die ungefähre Grösse der in den Wohnhäusern vorzuschenden Räume ist angegeben für das Wohnzimmer mit 16 m², für andere Zimmer und die Küche mit je 12 m², die Höhe der Zimmer mit 2,80 m min. Bezüglich sonstiger baulicher Einzelheiten verweisen wir auf das Programm, dem ein Situationsplan in 1:1000 beigefügt ist. Verlangt werden: Für alle Gebäude simtliche Grundrisse, zwei Fassaden und ein Schnitt von jedem Gebäudetypus in 1:100, ferner der Parcellierungsplan des Areals mit Angabe der projektierten Gebäude, der Zufahrisstrassen, Kanalisation u. s. w., nebst einem kurzen Erläuterungsbericht und kubischer Kostenberechnung. Programme u. s. w. sind bei der Domänendirektion in Lausanne erhältlich.

Nekrologie.

† Ernst Hartig. Der um die Förderung der technologischen Wissenschaft hochverdiente Professor Ernst Hartig, Geh. Reg.-Rat, welcher seit 1863 am Dresdner Polytechnikum auf dem Lehrstuhl für mechanische Technologie, und auch als Mitglied des kaiserlich deutschen Patentamtes thätig war, ist am 23. April d. J. im Alter von 65 Jahren zu Dresden gestorben. Die Entwickelung vielfacher, für die Industrie wertvoller Untersuchungsmethoden, die damit Hand in Hand gehende Konstruktion bezüglicher Hilfsmittel, wie Festigkeitsprüfer und Arbeitsmesser, und eine Reihe von Veröffentlichungen seiner Versuche über Leistung und Arbeitsverbrauch von Werkzeug- und von Arbeitsmaschinen der Textilindustrie haben Hartigs Ruf als hervorragender Theoretiker und Praktiker begründet, Von 1875—1898 leitete er die Redaktion des «Civil-Ingenieur». Namentlich auf dem Gebiete des Patentwesens hat er eine reiche schriftstellerische Thätigkeit entfaltet. Aus seiner Wirksamkeit am Dresdner Polytechnikum ist besonders hervorzuheben die von ihm in die Wege geleitete Angliederung eines technologischen Laboratoriums an die mechanische Abeteilung dieser Anstalt und die Begründung einer Abteilung für Fabrik-Ingenieure, welche vorbildlich für andere technische Hochschulen geworden ist.

Redaktion: A. WALDNER Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

Gesellschaft ehemaliger Studierender

der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittelung.

Gesucht ein Bauingenieur mit einiger Praxis im Tunnelbau. Sprachkenntnisse erwünscht. (1239) Gesucht ein erfahrener Ingenieur für Projektierung und Bauleitung

von Wasserbauten. (1242)

Gesucht ins mechanische Bureau einer Maschinenfabrik im Elsass
ein Maschineningenieur als Zeichner. (1243)

Gesucht für Bauarbeiten bei einer schweiz, Eisenbahngesellschaft ein jüngerer Ingenieur. (1244)

Auskunft erteilt Der Sekretür: H. Paur, Ingenineur,
Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

T	ermin	Stelle	Ort	Gegenstand
14.	Mai	Bauinspektor	Langenthal (Bern)	Neuerstellung der Umfassungsmauern des Friedhofes nebst neuen Treppenanlagen an der Kirche. — Erd-, Maurer-, Cement- und Zimmermannsarbeiten für die öffent- liche Badanstalt in Langentoal.
14.	3	Schwarz, Gemeinderatspräsident	Hettlingen (Zurich)	Erstellung eines Cement-Sockels für die Einfriedigung des Friedhofes in Hettlingen in einer Gesamtlänge von etwa 100 m.
15.	2	Bösch	Schwellbrunn z.«Aeckerli»(Appenz.)	Bau einer Strasse IV. Klasse von der untern Mühle in Schwellbrunn bis an die Ge- meindegrenze von Herisau. Gesamtlänge etwa 1180 m.
15.	>	J. Biefer, Sekretär der Gemeindekommission	Amrisweil (Thurgau)	Ausführung der Erdarbeiten für die neue Strasse Markgarten-Bahnhof in einer Ge- samtlänge von etwa 522 m.
15.	.50	Meyer, Architekt	Frauenfeld (Thurgau)	Sämtliche Arbeiten des Anbaues am chemischen Laboratorium in Frauenfeld,
15.	>	Wilhelm Martin, Architekt	Kreuzlingen (Thurgau)	Erd-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmer-, Spengler- und Dachdeckerarbeiten sowie die Lieferung der Eisenbalken zum Neubau eines Wohn- und Geschäftshauses in Diessenhofen.
15.	3	Robert Müller, Pfarrer	Berg (Thurgau)	Maurer- und Schlosserarbeiten für die Erstellung einer neuen Einfriedigung beim kathol, Pfarrhaus Berg,
15.	*	Joh. Lauper, Präsident	Ziegelried (Bern)	Erstellung einer Turbinenaulage, eines Reservoirs aus Beton von etwa 150 m ³ Inhalt, der Wasserzuleitung zur Turbine aus Gussröhren und der Ableitung aus Cement- röhren für die Kilsereigenossenschaft Ziegelried.
16.	.0	Kanalisationsbureau	Basel, Rebgasse 1	Erstellung von eiwa 3300 m Betonkanälen in Lichtweiten von 0,50 m bis 1,00/1,50 m in Basel.
17.	20	Technisches Bureau des Bauamtes	Winterthur, Stadthaus, Zimmer Nr. 16	Ausführung der verlängerten Adlerstrasse von der äusseren Tössthalstrasse bis zur Geiselweidstrasse in Winterthur.
18.	>>	Keller-Bächtold, Ingenieur	Zürich V, Wiesenstrasse 10	Erstellung des neuen Schiess- und Scheibenstandes nebst Blendungen bei der Rehalp für die Schützengesellschaft Zürich V.
20.	3	Kuellwolf, Kantonsrat	Herisau, Stierweid (Appenzell)	Bau der Neuneggstrasse auf eine Länge von 432 m bis zur Gemeindegrenze von Schwellbrunn.
20,	3	Kehrer & Knell, Architekten	Zürich, Rämistrasse 10	Erd-, Maurer-, Steinmetz- und Zimmerarbeiten zum neuen Schulhausbau Zollikon.
20.		J. Stahel	Rykon-Effretikon (Zürich)	Sämtliche Arbeiten und Lieferungen zur Anlage einer Wasserversorgung in Rykon- Effretikon.
22.	20	Gemeindeamt	St. Fiden (St. Gallen)	Herstellung der projektierten eisernen Umzäunung des Gemeindehausgartens in St. Fiden,