Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **65/66 (1915)**

Heft 21

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Hauenstein-Basistunnel. *Monatsausweis April 1915.*

Tunnellänge 8133,8 *m*

			Südseite	Nordseite	Total
Sohlenstollen:	Durchschlag am 10. Juli	*m*	5864,9	2268,9	8133,8
Firststollen:	Vollendet im Februar	*m*	6000	2133,8	8133,8
Vollausbruch:	Vollendet im März	*m*	6000	2133,8	8133,8
Widerlager:	Vollendet im März	*m*	6000	2133,8	8133,8
Gewölbe:	Fortschritt im April	*m*	14	23,8	37,8
	Länge am 10. April	*m*	6000	2133,8	8133,8
Tunnel vollendet am 30. April		*m*	6000	2133,8	8133,8
Mittlerer Schichten-Aufwand im Tag:					
	Im Tunnel		110	—	110
	Ausserhalb des Tunnels		107	197	304
	Im Ganzen		217	197	414

Das Gewölbe wurde am 10. April bei Km. 6 ab Südportal geschlossen, die Tunneldohle Ende April vollendet.

Damit sind die baulichen Arbeiten am Hauenstein-Basistunnel zum Abschluss gelangt.

Verfahren zur Erlangung sinusförmiger Spannungskurven bei Wechselstromgeneratoren. Bei den heute zur Verwendung kommenden hohen Spannungen von über 100000 *V* ist die Beseitigung der höhern Harmonischen der Spannungskurven von Wechselstromdynamos geradezu eine Notwendigkeit, da sie durch Resonanz gefährliche Ueberspannungen in langen Freileitungs- und Kabelnetzen auslösen können, und auch die sog. Koronaverluste in hohem Masse beeinflussen. Nach kurzer Anführung der bisher zur Erhaltung eines sinusförmigen Verlaufs der Spannungskurve angewendeten Methoden schlägt *W. Seemann* in der „E.T.Z." hierfür ein einfaches Verfahren vor, das allein oder in Verbindung mit einem der bisher üblichen Verfahren angewendet werden kann. Es beruht darauf, dass bei beliebiger Verteilung der erregenden Amperewindungen die Sinusform des Feldes durch eine Aenderung des magnetischen Widerstandes längs des Rotorumfanges erzielt wird, welche Aenderung durch unrundes Abdrehen des Rotors nach Aufnahme der Feldkurve oder der Spannungskurve an den fertigen Maschinen erfolgen kann.

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband. Unter dem Vorsitz des Vizepräsidenten des Vereins, Herrn Reg.-Rat Dr. *O. Wettstein* aus Zürich, hat am 15. d. M. in Luzern die *V. ordentliche Hauptversammlung* des Verbandes stattgefunden. Geschäftsbericht und und Rechnung für 1914 sowie der Voranschlag für 1915 wurden genehmigt. Ueber die Verhandlungen berichtet das Organ des Verbandes.

In der an die Generalversammlung anschliessenden, stark besuchten VIII. öffentlichen *Diskussionsversammlung* sprach Professor Dr. *Baur* von Zürich über die Verwendung der Elektrizität für elektrochemische und elektrometallurgische Zwecke. Es wurde einstimmig folgende Resolution gefasst: Die vom Schweiz. Wasserwirtschaftsverband einberufene Versammlung spricht den Wunsch aus, dass zur gründlichen Bearbeitung der Frage einer rationellen Ausnützung und Verwertung der Wasserkräfte der Schweiz ein Ausschuss von Vertretern des schweizerischen elektrotechnischen Vereins, des Verbandes der schweizerischen Elektrizitätswerke und des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes gebildet werde.

Frasne-Vallorbe. Nach feierlicher Einweihung dieser neuen Zufahrtslinie zum Simplon, an der sich am 15. d. M. sowohl von französischer wie von schweizerischer Seite die politischen Landesbehörden wie auch die S. B. B. und die Direktion der P. L. M.-Bahn beteiligten, welch letztere den Betrieb der neuen Strecke führt, wurde diese am 16. Mai für den Verkehr eröffnet. Wir werden demnächst aus der interessanten Baugeschichte Näheres mitteilen können.

Nekrologie.

† Alphonse Vautier. Zu Lausanne ist am 17. Mai im Alter von 80 Jahren Ingenieur Alphonse Vautier gestorben. Seine Studien hatte er 1859 an der Ingenieurschule in Lausanne beendet. Bis zum Jahre 1863 arbeitete er dann bei Tracierung und Bauausführung von Eisenbahnen in Spanien. Im Jahre 1864 wieder heimgekehrt, hat sich Vautier seither dem Eisenbahnwesen in der Schweiz gewidmet, sowohl bei Aufstellung von Projekten, bei Ausführung derselben sowie auch beim Betrieb, so bei der Seilbahn Lausanne-Ouchy, bei Territet-Glion, bei den Studien von Pont-Vallorbe, Vevey-Bulle-Thun u. a. Auch im Brückenbau hat er sich vielfach beschäftigt und war u. a. vom Stadtrat Lausanne mit der Kontrolle des Baues der Chauderon-Montbenon-Brücke beauftragt. Bei Anlass der 50-jährigen Gründungsfeier der Ingenieurschule in Lausanne zeichnete ihn die Universität durch Ernennung zum Dr. h. c. aus.

Konkurrenzen.

Altersasyl in Delsberg. (Bd. LXIII, S. 280, Bd. LXIV, S. 102 und Bd. LXV, S. 221.) Das Preisgericht hat seine Arbeit am 18. d. M. beendet und aus den 55 eingelaufenen Wettbewerbsentwürfen folgende mit Preisen ausgezeichnet:

I. Preis (1300 Fr.) Entwurf „Aux Vieillards". Verfasser: *Widmer, Erlacher & Calini*, Architekten in Bern.

II. Preis (1100 Fr.) Entwurf „Déclin". Verfasser: *Bosset & Buèche*, Architekten in St. Imier.

III. Preis (900 Fr.) Entwurf „Charité". Verfasser: *Alfred Lanzrein*, Architekt in Thun.

IV. Preis (700 Fr.) Entwurf „Croix de St. Louis". Verfasser: *Max Hofmann*, Architekt in Bern.

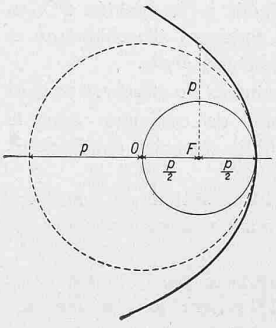
Die öffentliche Ausstellung der sämtlichen eingereichten Entwürfe findet statt in der Chapelle de Montcroix zu Delsberg vom 20. Mai bis einschliesslich den 4. Juni d. J. täglich von $1^1/_2$ bis 6 Uhr nachmittags.

Korrespondenz.

Budapest, V Leopoldring 18, den 8. Mai 1915.

An die verehrte Schriftleitung der „Schweiz. Bauzeitung"!

In Ihrer Nummer vom 1. Mai bringt Herr Fischer-Hinnen einen schönen Aufsatz „über die Anwendung des Krümmungsradius zur Berechnung von numerischen Gleichungen".



Beim Durchlesen fällt mir auf, dass diese Bezeichnung unvollkommen ist, richtig nur als Anwendung von Krümmungsparabeln bezeichnet werden müsste! Deshalb sollten Sie mit Kenntnisgabe des Verfassers etwa folgende Zeilen als Ergänzung aufnehmen:

„Die Vernachlässigung der höhern Reihenglieder für den Ausdruck $x = a - \sqrt{a^2 - b}$ bei kleinem b ist nichts anderes, als eine Ersetzung des Krümmungskreises mit dem Halbmesser r durch eine *Krümmungsparabel* mit dem Parameter $p = r$. Das Newtonsche Ergänzungsglied ist damit geometrisch vollkommen erklärt."

Hochachtungsvoll *Josef Herzog.*

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.
Dianastrasse 5, Zürich 2.

Vereinsnachrichten.

Société vaudoise et Section vaudoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Rapport du Comité sur la marche de la Société pendant l'exercice 1914—1915 présenté à l'assemblée générale des deux Sociétés du 27 Mars 1915.

Le Comité a l'honneur de vous présenter son rapport concernant l'activité de nos Sociétés durant l'exercice 1914—1915.

1. *Comité de l'Alliance.* Le Comité élu par l'assemblée générale du 30 mars 1914 est composé de MM. *Henri Verrey*, architecte, président; *Marc Pelet*, ingénieur, secrétaire; *Daniel Isoz*, architecte, caissier; *Edmont Quillet*, architecte, membre pour la Section vaudoise, et *Auguste Marguerat*, ingénieur, membre pour la Société vaudoise.

Le Comité s'est réuni 13 fois pour l'expédition des affaires courantes.

2. *Décès.* Nous avons malheureusement perdu durant l'exercice écoulé 4 membres dont voici les noms: MM. Albert Weiss, architecte, à Lausanne; Alfred Cuénoud, ingénieur, à Lausanne; François Delisle, ingénieur, à Bulle; Jules Duvillard, ingénieur, à Lausanne.