

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **83/84 (1924)**

Heft 12

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **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.

## Konkurrenzen.

**Schulhaus nebst Turnhalle in Allschwil** (Seite 25 laufd. Bandes). Zu diesem Wettbewerb sind rechtzeitig 63 Projekte eingegangen. Das vom 11. bis 13. September tagende Preisgericht hat folgenden Entscheid gefällt, wobei von der Erteilung eines ersten Preises Umgang genommen wurde:

- II. Preis ex aequo (1200 Fr.): Architekt *Ernst Eckenstein*, Mitarbeiter *Adolf Gyssler*, beide in Basel.  
 II. Preis ex aequo (1200 Fr.): Arch. *Jos. Stöcklin*, zurzeit in St. Moritz.  
 III. Preis ex aequo (700 Fr.): Arch. *Hermann Walliser*, zurzeit in Bern.  
 III. Preis ex aequo (700 Fr.): Arch. *Wilhelm Brodtbeck* in Liestal.  
 III. Preis ex aequo (700 Fr.): Arch. *H. Ryf* und Mitarbeiter in Sissach.  
 IV. Preis (500 Fr.): Architekt *Kölliker*, zurzeit in Hannover.

Sämtliche Entwürfe sind bis morgen, Sonntag, von 10 bis 12 und 14 bis 18 Uhr im Schulhaus an der Gartenstrasse in Allschwil zur öffentlichen Besichtigung ausgestellt.

## Literatur.

**Die experimentelle Untersuchung des pneumatischen Fördervorganges.** Von Dr.-Ing. *Johannes Gasterstädt*, Dessau. Heft Nr. 265 der Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Berlin 1924, im V. D. I.-Verlag Preis geh. 12 Fr.

Die vorliegende Arbeit ist die erste in ihrer Art und zeigt einen verheissungsvollen Anfang zur Klärung des bis dahin noch wenig bekannten Vorganges beim Transport von Körnern mittels Luft. An Versuchen zur rechnerischen Lösung des Problems hat es allerdings nicht gefehlt, diese stiessen aber auf die grössten Schwierigkeiten. Die Versuche wurden bis heute fast ausschliesslich von Maschinenfabriken durchgeführt, die sich meistens auf die Fördermenge-Bestimmung mit der Abmessung der zugehörigen Apparate beschränkte, wie sie in der Praxis direkt verwertet werden konnte. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen blieben natürlich eine Art Fabriksgeheimnis.

Gasterstädt bespricht im vorliegenden Heft die Versuchsanlage der Technischen Hochschule Dresden, die dieser von einer Maschinenfabrik zur Verfügung gestellt wurde. Ebenso folgen Erläuterungen über die angewendeten Messgeräte und Messmethoden, die, ergänzt durch Skizzen und Photographien, interessanten Einblick in die Verhältnisse geben. Neben der Aufführung der allgemeinen Gesichtspunkte für die systematische Erforschung legt er die theoretischen Grundlagen für die wissenschaftliche Betrachtung des Problems fest. Bemerkenswert ist die Zuhilfenahme der Funkenphotographie, um genauen Aufschluss zu bekommen über die Materialverteilung im Rohr.

Auf die Untersuchung der Förderleistung tritt der Verfasser weiter nicht ein, da diese wieder eine Arbeit für sich darstellt und hierzu auch umfangreichere Einrichtungen erforderlich sind. In diesem Falle wäre es beispielsweise nicht angängig, das gleiche Korn in fortwährendem Kreislauf zu fördern, denn da sich dieses mit der Zeit poliert und teilweise zerbricht, entstehen wieder neue Reibungsverhältnisse mit entsprechend veränderter Leistung, somit keine einwandfreien Ergebnisse. Die Versuchsanlage besitzt nur eine ganz kurze vertikale Förderstrecke, die keine Gelegenheit zu wertvollen Studien bietet; in der Praxis dagegen spielt der vertikale Förderweg neben der Bestimmung der Widerstände in den Krümmern eine bedeutende Rolle.

Der Stand der Technik ist heute so weit, dass man für verschiedene trockenflüssige Materialien die stündliche Fördermenge auf eine Genauigkeit von 5 bis 10% rechnerisch bestimmen kann. Im allgemeinen werden von den Interessenten auch keine genaueren Resultate verlangt, dagegen sehr oft Garantien für den Kraftverbrauch.

Es wäre zu begrüssen, wenn weitere ähnliche Arbeiten zur Veröffentlichung kämen und berufenen Ingenieuren Gelegenheit geboten würde, dieses Gebiet wissenschaftlich zu bearbeiten. E. St.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten.

**Der Ausbau der Einrichtung des Versuchsfeldes für Werkzeugmaschinen an der Techn. Hochschule zu Berlin seit 1912.** Von Prof. Dr.-Ing. *G. Schlesinger* und Prof. Dr. techn. *M. Kurrein*. Mit 55 Abb. Heft 7 der „Berichte des Versuchsfeldes für Werkzeugmaschinen an der Techn. Hochschule Berlin. Berlin 1924. Verlag von Julius Springer. Preis geh. \$ 0.60.

**Die Förderung des kleingewerblichen Betriebskredites durch Bürgschaftsgenossenschaften und Kreditvereinigungen.** Von Dr. *Max Fahrländer*. Basel 1924. Verlag von Frobenius A.-G. Preis geh. Fr. 1.50.

**Theorie und Berechnung der eisernen Brücken.** Von Dr.-Ing. *Friedrich Bleich*. Mit 486 Abb. Berlin 1924. Verlag von Julius Springer. Preis geb. 9 \$.

Redaktion: CARL JEGHER, GEORGES ZINDEL.  
 Dianastrasse 5, Zürich 2.

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### Mitteilung des Sekretariats.

Wir machen unsere Mitglieder und die Teilnehmer am *Kurs vom 1. bis 6. Oktober 1923 in Zürich* darauf aufmerksam, dass von den bezüglichen Vorträgen nunmehr im Drucke erschienen und vom Sekretariat zu beziehen sind:

	Preis	
	für Mitglieder	Nicht-Mitglieder
Prof. E. Meyer-Peter: Neuere Berechnungsmethoden aus dem Gebiete der Hydraulik . . . . .	1.50	1.75
Prof. Dr. F. Prášil: Hydrodynamische Versuche und Studien im Masch.-Laboratorium der E. T. H. (Autoreferat über die Vorträge) . . . . .	— .80	1.—
Generaldirektor A. Schrafl: Kurzer Bericht über die Druckstollenversuche der S. B. B. . . . .	1.25	1.50
Prof. Dr. W. Wyssling: Ueber die Verhältnisse des Energieabsatzes aus den hydro-elektrischen Werken in der Schweiz und ihren Zusammenhang mit der Veranlagung solcher Werke . . . . .	3.50	3.75
Ingenieur A. Zwygart: Gesichtspunkte zur Bauinstallation, mit Beispielen vom Bau des Kraftwerks Wäggital . . . . .	2.25	2.50
Bestellungen, soweit nicht bereits erfolgt, sind an das Sekretariat des S. I. A., Tiefenhöfe 11, zu richten.		

### Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### Exkursion

#### zu den St. Gallisch-Appenzellischen Brückenbauten.

Samstag, 27. September 1924.

Abfahrt Zürich H.-B. 7.13 h nach St. Gallen (Billets St. Gallen retour) zum Besuch der neuen Eisenbahnbrücke bei Bruggen (Ersatz der eisernen Sitterbrücke, interessante Fundation). Mittags Bahnfahrt über Herisau nach Waldstatt, Ankunft daselbst 14.26 h. Bummel zur Hundwilertobel-Brücke (Eisenbetonbogen 100 m weit) und zur Rotbachbrücke (desgl., 60 m weit; näheres vergl. S. B. Z. vom 19. Juli d. J.). Rückreise mit der Bahn ab Teufen 19.09, Zürich an 22.30 h.

Wer sich erst mittags anschliessen will, fährt ab Zürich 11.35 über Gossau-Herisau nach Waldstatt, Ankunft ebenfalls 14.26.

Alle drei Objekte befinden sich in interessantem Baustadium, sodass deren Besichtigung lohnend ist.

Eingeführte Gäste willkommen.

Der Präsident.

S. T. S.	Schweizer. Technische Stellenvermittlung Service Technique Suisse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment
----------	---

ZÜRICH. Tiefenhöfe 11 — Telefon: Sebnau 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

Bewerber wollen Anmeldebogen verlangen. Einschreibgebühr 5 Fr.

Auskunft über offene Stellen und Weiterleitung von Offerten erfolgt nur gegenüber Eingeschriebenen.

Es sind noch offen die Stellen: 881, 900, 901, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 913, 918, 919, 920, 922, 923, 926, 927, 928, 929.

Jeune *technicien* suisse-allemand, intelligent, observateur, de 20 à 30 ans, connaissant parfaitement la technique de la filature et du moulinage de soies naturelles et artificielles pour vérification des produits et surveillance du personnel. Eventuellement bon moulinier (Espagne). (890 a)

*Teinturier*, connaissant à fond la teinture de la soie artificielle (bas) et du coton (bas de fil), bon *praticien et nuancier* et possédant les qualités nécessaires pour se faire respecter par son personnel. Connaissance du français exigée. (Bruxelles). (894 a)

Jüngerer, ganz tüchtiger *Bautechniker* oder *Architekt*, guter Zeichner. Bewerber mit Innendekorationspraxis werden vorgezogen. (Paris). (932)

Tüchtiger *Konstrukteur* für Wasserturbinen, Holzmaschinen, Kartonmaschinen, keramische Oel- und Teigmaschinen usw. Bewerber soll die italienische Sprache beherrschen und im Umgang mit der Kundschaft vertraut sein. (Italien). (934)

Tüchtiger *Bauführer*, durchaus zuverlässig und praktisch erfahren, für ein Wohnhaus am Bodensee. Eintritt sofort. (936)