

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103/104 (1934)
Heft: 25

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

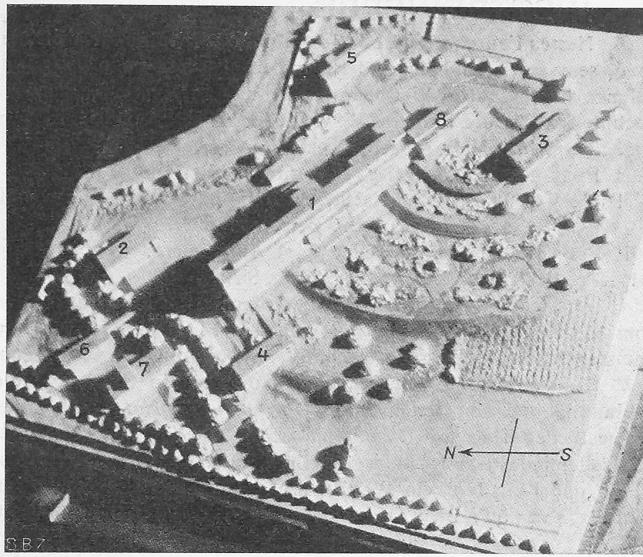
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 11.01.2026

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



3. Rang, Entwurf Nr. 17. — Modellbild in Mittagsonne (Legende siehe S. 296)

abteilungen sind gut gelöst, die Röntgenabteilung richtig disponiert. Die den Tageräumen vorgelagerten Liegeterrassen ergeben für den Tageraum eine übergrosse Tiefe. Die Lage der Küche und die Anlieferung sind gut disponiert. Die Speisenverteilung erfolgt vom westlichen Teil des Hauptgebäudes aus durch Zentraloffices in den einzelnen Geschossen. Die Durchquerung mehrerer Stationen mit den Speisewagen ist dadurch unvermeidlich. Tuberkulosestation und Absonderungshaus sind im Grundriss und Aufbau gut gelöst. Das Schwesternhaus erscheint etwas aufwändig, besonders in der weit-

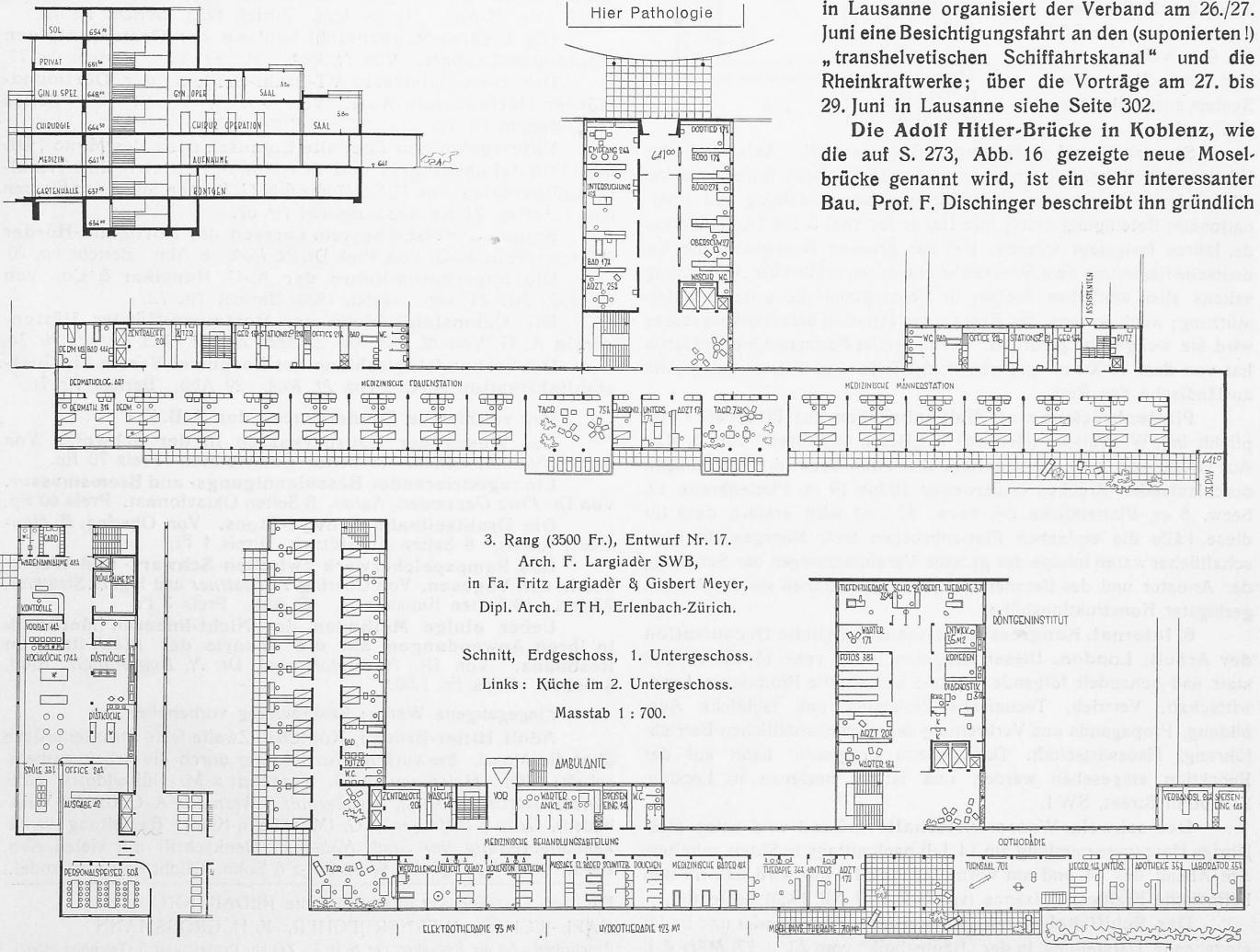
gehenden Verwendung von Glas für die Schlafzimmerfront. In der äusseren Gestaltung zeigt der Entwurf eine einfache Durchbildung, die aber noch gewinnen würde, wenn die im Grundriss bemängelte übergrosse Tiefe der Tagesräume vermieden würde.

MITTEILUNGEN.

Schweizer Rhone-Rheinschiffahrtsverband. Die „Sektion Ostschweiz“ hat am 15. Juni in Zürich ihre 17. Hauptversammlung abgehalten und dabei einen interessanten Bericht ihres Präsidenten, Ing. Dr. Henry Favre, über den Ausbau der französischen Rhone durch die „Cie. nationale du Rhône“ entgegengenommen. Dieser Gegenstand bot Prof. A. Paris (Lausanne) und Prof. E. Meyer-Peter Anlass zu einer knappen Diskussion über die Zusammenhänge zwischen Genferseeregulierung, Schiffahrtausbau und Kraftnutzung der Rhone zwischen Lyon und Chancy-Pougny. Den Hauptgegenstand des Abends bildete indessen ein anschauliches und mit Humor gewürztes Referat von Obering. A. Braeckman (Antwerpen) über die unter seiner Leitung stehenden Bauarbeiten des *belgischen Albert-Kanals*. Dieser gigantische Schiffahrtsweg, für 1350 t-Kähne ausgebaut, verbindet Lüttich mit Antwerpen, ist 122 km lang und hat sechs Doppel-Schleppzugschleusen. Seine Verkehrsbedeutung liegt nicht nur darin, dass er an Stelle des heutigen, für kleine Kähne bemessenen Kanals eine Abkürzung bringt und die bisherige Benützung holländischen Bodens bei Maastricht vermeidet, sondern vor allem leitet er den Verkehr von Lüttich und seinem Einzugsgebiet nach Antwerpen, während die Güter bisher hauptsächlich über Maastricht in die kanalisierte Maas und nach Rotterdam gelangen. Der Vortrag zeigte im Lichtbild und Film die außerordentlich umfangreichen Arbeiten, die gewaltigen Einschnitte in Fels und in lehmigem Boden, Uferbefestigungen, Schleusen, Brücken, die von der Aktivität der belgischen Nation und ihrer Ingenieure bei den Zuhörern einen starken Eindruck hinterliessen.

Anlässlich des bevorstehenden *Rhonefestes* in Lausanne organisiert der Verband am 26./27. Juni eine Besichtigungsfahrt an den (supponierten!) „transhelvetischen Schiffahrtskanal“ und die Rheinkraftwerke; über die Vorträge am 27. bis 29. Juni in Lausanne siehe Seite 302.

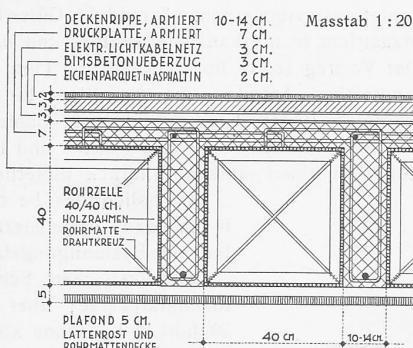
Die Adolf Hitler-Brücke in Koblenz, wie die auf S. 273, Abb. 16 gezeigte neue Moselbrücke genannt wird, ist ein sehr interessanter Bau. Prof. F. Dischinger beschreibt ihn gründlich



in der „Bautechnik“ (vom 23. März, und Fortsetzungen). Schon die Vorgeschichte (drei Wettbewerbe) und die schliessliche Wahl eines Massivbaues wegen seiner ästhetischen und wirtschaftlichen Vorteile hat allgemeine Bedeutung und lohnt ein Studium bei Beurteilung ähnlicher Aufgaben (Dreirosen-Brücke!). Die hohle Ausbildung der weitest gespannten Gewölbe, die vorgeschobenen Gelenke, die Ausbildung der einen Zufahrtrampe mit Rahmentragwerken, der Bau und das neue Ausrüstverfahren sind nur einige Andeutungen über die bemerkenswertesten Kapitel der Arbeit (s. unter Literatur).

Spannungsregelung von Synchrongeneratoren und Elektronenröhren. Die Regelung von Gleichstrommaschinen mittels Elektronenröhren ist schon einige Zeit bekannt. Für Wechselstrommaschinen wurde sie erst kürzlich mit Erfolg durchgeführt. Im Bulletin des SEV vom 6. Dezember 1933 berichtet W. Druey (Zürich) über bezügliche Versuche im Hochfrequenzlaboratorium der E.T.H. An einer kleinen Versuchsmaschine gelang es, den Spannungsabfall, der bei konstanter Fremderregung 15% betrug, auf weniger als 0,01% zu vermindern. Nach der Rechnung hätte er 0,001% nicht überschreiten dürfen. Die tatsächlichen Abweichungen von diesem Wert sind auf Schwankungen von Kontaktpotentialen zurückzuführen. In der von W. Druey aufgeführten Literatur wird von Reglern bis zu einer Maschinenleistung von 100 kVA berichtet. Die theoretischen Gesichtspunkte, speziell die Fragen der Stabilität von Reglern, werden in der Dissertation von N. A. S. Voonhoeve (Delft) behandelt, jedoch ohne Berücksichtigung besonderer Stabilisierungsvorrichtungen.

Das Kaufhaus zur Rheinbrücke Basel. Zur Ergänzung der technischen Beschreibung in letzter Nummer (auf Seiten 282 bis 285) folgt nebenstehend ein Schnitt im Maßstab 1:20 durch die Eisenbeton-Decken, die 8,50 bis 9 m weit gespannt und im Rohrzellen-System ausgeführt wurden sind.



Strassenbau-Ausstellung München 1934. Anlässlich des VII. Internat. Strassenkongresses (s. S. 203 lfd. Bds.) findet, wie bei allen früheren Kongressen, eine Strassenbauausstellung mit internationaler Beteiligung statt; ihre Dauer ist vom 3. bis 19. September ds. Jahres festgelegt worden. Bei der grossen Bedeutung, die die deutsche Regierung dem Strassenbau beimisst, erfährt die Ausstellung seitens aller amtlichen Stellen in Deutschland die grösste Unterstützung; auch seitens des Bureau des Internat. Strassenkongresses wird sie weitgehend gefördert. Die deutsche Baumaschinenindustrie hat von dem 10000 m² grossen Freigelände drei Viertel belegt, die ausländische den Rest.

Plattenbrücken statt Balkenbrücken aus Eisenbeton empfiehlt Ing. W. Preisser (Herford) in „Beton und Eisen“ vom 5. Mai. Auf Grund von zwei ausgeführten, über zwei, bzw. drei Öffnungen durchlaufenden Brücken (Stützweiten 10 bis 19 m, Plattenbreite 12, bzw. 6 m, Plattendicke 59, bzw. 62 cm) wird erklärt, dass für diese Fälle die einfachen Plattenbrücken trotz Mehrgewicht wirtschaftlicher waren infolge der grossen Vereinfachungen der Schalung, der Armatur und des Betoneinbringens. Dazu haben sie den Vorteil geringster Konstruktionshöhe.

6. Internat. Kongress für wissenschaftliche Organisation der Arbeit, London. Dieser Kongress findet vom 15. bis 20. Juli statt und behandelt folgende Kapitel: Industrielle Produktion, Landwirtschaft, Vertrieb, Technische Erziehung und fachliche Ausbildung, Propaganda und Verbreitung der wissenschaftlichen Betriebsführung, Hauswirtschaft. Das genaue Programm kann auf der Redaktion eingesehen werden und ist zu beziehen in London, 21 Tothill Street, SW 1.

Der schweiz. Wasserwirtschaftsverband wird seine diesjährige Hauptversammlung am 14. Juli nachmittags in Sitten abhalten. Am Abend des 14. und am Vormittag des 15. Juli wird das im Bau befindliche Kraftwerk Dixence (vgl. S. B. Z. 9. XII. 1933) besichtigt.

Das Schiffshebewerk Niederfinow ist vollendet und findet eingehende Darstellung in der „Bautechnik“ vom 23. u. 27. März d. J.

WETTBEWERBE.

Neues Feuerwehrgebäude auf dem Spitalacker in Bern. In diesem auf sechs Eingeladene, mit 500 Fr. fest honorierte Teilnehmer beschränkten Wettbewerb hat das Preisgericht, dem als Fachpreisrichter die Kollegen W. v. Gunten, F. Hiller und H. Klausner angehörten, folgenden Entscheid gefällt:

- I. Preis (900 Fr.) H. Weiss, Dipl. Arch. SIA, Bern.
- II. Preis (800 Fr.) H. Rüfenacht, Arch., Mitarbeiter P. Schwendemann, Arch., Bern.
- III. Preis (500 Fr.) M. Zeerleder, Dipl. Arch., Bern.
- IV. Preis (300 Fr.) E. Hostettler, Arch. SIA, Bern.

Ausstellung der Pläne im Gewerbemuseum (Kornhaus) Bern vom 16. bis 30. Juni, geöffnet von 10 bis 12 h und 14 bis 17 h, Samstag bis 16 h, Sonntag Nachmittag und Montag geschlossen.

Teilgestaltung der Place de Cornavin in Genf. Für die Gestaltung und den Schmuck des *Terreplein de Notre-Dame*, des südwestlichen Teils des Bahnhofplatzes Cornavin, wird unter Genfer und seit mindestens 1. Januar 1934 in Genf niedergelassenen Fachleuten und Künstlern ein Wettbewerb eröffnet. Unterlagen gegen Hinterlage von 5 Fr. beim Département des Travaux Publics in Genf.

NEKROLOGE.

† Johann Solcà, gewesener Kantons-Oberingenieur von Graubünden, ist am 19. Juni in seinem 67. Altersjahr verstorben.

LITERATUR.

Berichte der Eidgen. Materialprüfungsanstalt an der E. T. H.:

Untersuchungen über die Bestimmung des freien Kalkes und des Kalziumhydroxydes in Zementklinkern, Zementen, Schlacken und abgebundenen Hydraulischen Mörteln. Von P. Schläpfer und R. Bukowski. Mit 29 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 63 der Eidg. Materialprüfungsanstalt.

Die Osnabrücker Verbundguss-Schienen der Klöckner-Werke A.-G. Erster ergänzender Bericht zum Hauptberichte von 1931. Von M. Roš. Mit 26 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 75.

Die Elektro-Manganstahl-Schiene der Oesterr. Alpinen Montangesellschaft. Von M. Roš. Mit 22 Abb. Bericht Nr. 77.

Die verschleissfeste VT-Stahl-Schiene der Dortmund-Hörder Hüttenverein A.-G. Von M. Roš. Mit 21 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 78.

Untersuchungen über die Eigenschaften des Mono-, Di- und Trikalziumsilikates und des Mono-, Pentatri- und Trikalziumaluminates. Von P. Schläpfer und G. Berger. Mit vielen Figuren und Tabellen. Zürich 1933, Bericht Nr. 67.

Spundwandseisen System Larssen der Dortmund-Hörder Hüttenverein A.-G. Von Prof. Dr. M. Roš. 6 Abb. Bericht Nr. 70.

Die Superbeton-Rohre der A.-G. Hunziker & Co. Von M. Roš. Mit 24 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 72.

Die Unionstahlschiene der Dortmund-Hörder Hüttenverein A.-G. Von M. Roš. Mit 22 Abb. Zürich 1933, Bericht Nr. 74.

Die Verbundstahlschiene des Bochumer Verein für Gussstahlfabrikation A.-G. Von M. Roš. 29 Abb. Bericht Nr. 76.

Neu erschienene Sonderdrucke der S. B. Z.:

Das Wesen der Bausparkassen in der Schweiz. Von Ing. W. Stäubli, Zürich. 16 Seiten Oktavformat. Preis 70 Rp.

Ein registrierender Beschleunigungs- und Bremsmesser. Von Dr. Fritz Gassmann, Aarau. 8 Seiten Oktavformat. Preis 60 Rp. Die Drahtseilbahn Schwyz-Stoos. Von Obering. F. Hunziker, Kriens. 8 Seiten Kunstdruck. Preis 1 Fr.

Das Pumpspeicherwerk zwischen Schwarz- und Weisssee in den Vogesen. Von Obering. H. Blattner und Ing. H. Strickler, Zürich. 18 Seiten Kunstdruck. 42 Abb. Preis 3 Fr.

Ueber einige Methoden der Nicht-linearen Mechanik in ihren Anwendungen auf die Theorie der nicht-linearen Resonanz. Von Dr. N. Kryloff und Dr. N. Bogoliuboff, Kieff. 8 Seiten. Preis Fr. 1,50.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

Adolf Hitler-Brücke, Koblenz. Zweite feste Strassenbrücke über die Mosel. Entwurf und Ausführung durch die Arbeitsgemeinschaft: Phil. Holzmann A.-G. (Frankfurt a. M. - Düsseldorf), Hch. Butzer (Dortmund-Köln), Dyckerhoff & Widmann A.-G. (Berlin-Wiesbaden), Grün & Bilfinger A.-G. (Mannheim-Köln). Bauleitung: Brückenbauabteilung der Stadt Koblenz. Denkschrift mit vielen Abb. Berlin 1934, Verlag von Wilh. Ernst & Sohn. (Nicht im Buchhandel.)

Für den Text-Teil verantwortlich die REDAKTION:

CARL JEGHER, WERNER JEGHER, K. H. GROSSMANN.

Zuschriften: An die Redaktion der S. B. Z., Zürich, Dianastrasse 5 (Telephon 34507).