

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 93/94 (1929)  
**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:** 17.02.2026

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

**Das Luftschiff „Graf Zeppelin“**, dessen Aussichten hinsichtlich seiner Eignung als wirtschaftliches Weltverkehrsmittel Dipl. Ing. W. E. Dörr (Friedrichshafen) in der letzten Nummer von Bd. 92 der „S. B. Z.“ (28. Dez. 1928, mit Bildern) eingehend besprochen hat, benötigte für seine jüngste Amerikafahrt in der ersten Augustwoche d. J. bei meist starkem Gegenwind von Friedrichshafen auf südlichem Kurs nach Lakehurst 94 Flugstunden. Die letztjährige Oktober-Sturm-fahrt hatte im Hinflug 111 Stunden erfordert. Die Rückfahrt vom 8. bis 10. August erfolgte auf direktem Kurs und wurde mit leichtem Westwind in nur 55 Flugstunden erledigt, gegenüber 71 Stunden bei der ersten Fahrt. Der Rückflug bildet die erste Etappe des beabsichtigten Weltfluges, der in drei weiteren Etappen über Tokio und Los Angeles nach New York zurückführen wird. Am 15. Aug. hat das Luftschiff die zweite Etappe angetreten.

**A.-G. Brown Boveri & Cie., Baden.** Auf 1. September tritt Ingenieur A. von Schulthess-Rechberg infolge Berufung als Direktor der Bank für elektrische Unternehmungen in Zürich als Direktor der Firma BBC zurück. An seine Stelle tritt Ingenieur Leo Bodmer, zurzeit Direktor der Papierfabrik Cham.

**Limmatkraftwerk Wettingen der Stadt Zürich.** Der Grosse Rat des Kantons Aargau hat in seiner Sitzung vom 8. August den Regierungsrat ermächtigt, einen Konzessionsvertrag mit der Stadt Zürich über den Bau und den Betrieb des Limmatkraftwerkes Wettingen abzuschliessen.

**Elektrifikation der italienischen Staatsbahnen.** Auf der 450 km langen Linie Modane-Livorno ist die elektrische Zugförderung aufgenommen worden.

## NEKROLOGE.

† **Karl Auer von Welsbach**, der Erfinder des Glühstrumpfes für Gaslicht (1885) und des Osmium-Metallfadens für elektrische Glühlampen (1897) ist am 4. August im Alter von 70 Jahren verschieden. Von ihm stammen auch (1903) die unter dem Namen Auermetall bekannten pyrophoren Legierungen der Ceritmetalle mit Eisen- oder eisenähnlichen Metallen, die beim Schaben oder Ritzen mit einem harten Gegenstand Funken geben, und für Taschenfeuerzeuge und Grubenlampen weite Verbreitung gefunden haben.

## WETTBEWERBE.

**Bebauungsplan für die rechtsufrigen Quartiere in Genf.** Die Stadt Genf eröffnet unter den schweizerischen und den seit mindestens fünf Jahren in der Schweiz niedergelassenen Fachleuten einen Wettbewerb zur Gewinnung eines Bebauungsplanes für einen Teil der rechtsufrigen Quartiere und das Quartier de l'île. Einlieferungsfrist ist der 15. Januar 1930. Das Preisgericht ist bestellt aus den Architekten Prof. H. Bernoulli (Zürich), Edmond Fatio (Genf), Frantz Fulpius (Genf), Stadtbaumeister H. Herter (Zürich), Arnold Hoechel, Chef des kantonalen Bebauungsplanbureau Genf, und A. Laverrière (Lausanne) unter dem Vorsitz von Baudirektor Jean Uhler (Genf). Als Ersatzmänner sind die Architekten Albert Bourrit und Jean Camoletti in Genf bestimmt. Zur Prämierung von höchstens sechs Entwürfen sind dem Preisgericht 25 000 Fr. zur Verfügung gestellt, dazu 5000 Fr. für allfällige Ankäufe. Verlangt werden: Uebersichtsplan 1:2500, Detailplan der Quartiere Ile und St. Gervais 1:500, Fassaden und Pläne der Bauten längs der Quai 1:500 und 1:100, sowie Erläuterungsbericht. Das Programm nebst Unterlagen kann gegen Hinterlegung von 30 Fr. bezogen werden beim Secrétariat du Service des Travaux de la Ville de Genève, rue de l'Hôtel de Ville, 4.

**Deutsch-reformierte Kirche in Münster (Bern).** In einem unter fünf Architekten veranstalteten Wettbewerb, bei dem als Fachleute die Architekten Regierungsrat W. Bösiger (Bern), Kantonsbaumeister M. Egger (Bern) und Technikums-Direktor Saager (Biel) im Preisgericht amtierten, wurde folgende Rangordnung aufgestellt:

1. Rang (Bauausführung): H. Dubach, Architekt, Münsingen.
2. Rang (250 Fr.): K. Indermühle, Architekt, Bern.
2. Rang (250 Fr.): Willy Henry, Architekt, Münster.
3. Rang (150 Fr.): Stettler & Hunziker, Architekten, Bern.
3. Rang (150 Fr.): Charles Kleiber, Architekt, Münster.

Die Pläne sind bis 29. August im Gemeindesaal des Hôtel de Ville in Münster ausgestellt, wo sie täglich von 9 bis 12 und 14 bis 18 Uhr besichtigt werden können.

## LITERATUR.

**Der Wärme- und Kälteschutz in der Industrie.** Von J. S. Cammerer, Privatdozent an der Technischen Hochschule, Berlin. Mit 94 Abbildungen und 76 Tabellen. Berlin 1928, Verlag von Julius Springer. Preis geb. M. 21,50.

Das Werk behandelt als Erstes alle Fragen, die eine Isolierfirma und deren verwandte Industrien berühren. Dabei ist die Gliederung des gewaltig angewachsenen Stoffes so einfach und übersichtlich getroffen, dass sich jedermann ohne Mühe hineinzudenken vermag. Der als Autorität anerkannte Verfasser hat in richtiger Erkenntnis neben tiefster wissenschaftlicher Ergründung auch die praktische Verwertung und Erfahrungen zum Vergleiche herangezogen, sodass das Werk alles Wissenswerte eines relativ neuen Industriezweiges enthält. Nach einer kurzen theoretischen Abhandlung über Wärmeleitung und Wärmeübertragung, die auch den nichtstationären Zustand enthält, folgt eine interessante und lehrreiche Beschreibung der heute üblichen Isoliermaterialien (Grundstoffe) und deren Verwendung. Man findet darin neben Zahlenangaben und Eigenschaften auch die Einflüsse, wie sie die Fabrikationsmethoden der Isoliermaterialien bedingen, näher untersucht. Ebenso interessant ist das folgende Kapitel über Messtechnik und Messverfahren, die zur Bestimmung der einzig garantiefähigen Grösse eines Isoliermaterials, der Wärmeleitzahl dienen, und wie deren Genauigkeit mit kleinster Toleranz, unter Ausschaltung von Messungs-genauigkeiten, bestimmt werden kann. Im zweiten Abschnitt ist auf die Berechnungsmethoden genauer eingegangen und durch systematische Anordnungen und erlaubte Streichungen der Rechenprozess auf ein Minimum an Denkkraft herabgemindert. Der Anheiz- und Auskühlvorgang wird rechnerisch erfasst und dessen Einflüsse auf die Wirtschaftlichkeit besprochen. Es folgt ein Kapitel über die Zweckmässigkeit einer Isolierung, bzw. nach welchen Gesichtspunkten diese zu bemessen ist. Dabei mangelt es nicht an den dazu notwendigen Hilfstabellen. Besonderes Augenmerk ist der Bemessung nach ihrer Wirtschaftlichkeit zu gerichtet; die wirtschaftlichste Isolierstärke wird sowohl im Dauerbetrieb als auch im unterbrochenen Betrieb berechnet. Eine Besprechung der Abnahmeversuche sowie Vergebung von Aufträgen und einige Hilfstabellen im Anhang ergänzen dieses sehr lehrreiche Buch zu einem vollständigen Ganzen, für dessen Arbeit dem Verfasser ein Lob ausgesprochen werden kann. Das Werk sei unserer einschlägigen Industrie bestens empfohlen.

H. Kanziger.

**Die wissenschaftlichen Grundlagen der Preisbildung für die elektrische Arbeit.** Von Prof. Dr. W. Kummer, Zürich. Mit 18 Abb. Braunschweig 1929, Verlag Friedrich Vieweg & Sohn. Preis geb. 4 Mk.

Nach der Ansicht des Verfassers bildet die Möglichkeit einer Vorausbestimmung des Belastungsausgleichs geradezu die bisher noch fehlende wissenschaftliche Grundlage, die geeignet ist, die Technik als alleinige grundlegende Wissenschaft für die Preisbildung bei der Verteilung elektrischer Energie erscheinen zu lassen. Damit kennzeichnet sich das Programm der vorliegenden Schrift. Der Aufbau umfasst zunächst, gestützt auf eine Analyse des Verbrauchs elektrischer Arbeit, die vom Verfasser in der „S.B.Z.“ vom 3. Oktober 1925 entwickelte Methode zur Vorausbestimmung des Belastungsausgleichs (vergl. auch Seite 75 dieses Heftes). Nach der Betrachtung der tatsächlichen Gesteuerungskosten der elektrischen Energie wird dann gezeigt, wie die Verkaufspreise auf Grund der gezeigten wissenschaftlichen Grundlage bestimmt werden können. Dem Büchlein ist im Zeitalter der Rationalisierung eine weite Verbreitung gesichert.

**Meyers Lexikon** in 12 Bänden. Siebente, völlig neu bearbeitete Auflage. Ueber 160 000 Artikel und Verweisungen auf etwa 21 000 Spalten Text mit rund 5000 Abbildungen, Karten und Plänen im Text; dazu etwa 755 besondere Bildertafeln (darunter über 100 farbige) und 280 Kartenbeilagen und Stadtpläne sowie 200 Text- und statistische Uebersichten. Leipzig 1929, Verlag Bibliographisches Institut A.-G. Band 10 (Rechnung bis Seefedern). Preis in Halbleder gebunden 30 M.

Die gewaltige wissenschaftliche und auch organisatorische Leistung, die dieses erste grosse Nachkriegslexikon darstellt, tritt mit jedem neu hinzukommenden Band deutlicher in Erscheinung. Meyers Lexikon bedarf keines Lobes mehr; haben doch bereits die ersten Bände auch den kritischsten Benutzer von der Voll-

ständigkeit, Klarheit und Sachlichkeit der erteilten Auskunft hinreichend überzeugt. Und der Besitzer der vorliegenden Bände wird an der bekannten ausgezeichneten Ausstattung — man denke nur an die zahlreichen Bildbeigaben und an die vielen farbigen Tafeln — immer wieder seine Freude gefunden haben. Wir können uns daher bei diesem neuen Band des gelungenen Nachschlagewerkes wiederum darauf beschränken, die ausführlichen Abhandlungen aus den Gebieten der Kunst, der Naturwissenschaften und der Technik anzuführen. Es sind jene über: Renaissance, Rohrpostanlagen, Rokoko, Romanische Baukunst, Römische Kunst, Röntgentechnik, Rundfunktechnik, Russische Kunst, Salz, Säulenordnungen, Schiffbau, Schiffshebewerke, Schnellpressen, Schokoladefabrikation, Schreibmaschinen, Schriftgiesserei, Schuhherstellung, Schulbauten, Geophysikalisches Schürfen, Schwefel. Der Text dieses 10. Bandes, ebenso aktuell wie wissenschaftlich einwandfrei, lehrt wieder, wie sehr der Wissensstoff der Gegenwart angewachsen ist, und wie wertvoll darum für jeden der Besitz von Meyers Lexikon ist.

**Amtlicher Katalog der Ausstellung „Die wachsende Wohnung“, Köln, Mai bis Sept. 1929.** 256 Seiten mit 63 Abb. Berlin SW 48, Verlag Hermann Reckendorf G. m. b. H. Preis 1 M.

Die vom „Deutschen Werkbund“, Arbeitsgemeinschaft Köln-Rheinlande, von Mai bis September dieses Jahres in Köln veranstaltete Ausstellung „Die wachsende Wohnung“ will an praktischen Beispielen zeigen, wie eine Wohnung, die zunächst nur das unbedingt Notwendige enthält, sich im Laufe der Zeit bei steigenden Bedürfnissen nach Massgabe der zur Verfügung stehenden Mittel erweitern und ergänzen lässt. Es ist ein Vorzug der Ausstellung, dass sie auf die wirtschaftliche Lage Rücksicht nimmt und besonders auf die Verhältnisse des Mittelstandes zugeschnitten ist. Der amtliche Katalog zeigt in vorzüglichen ganzseitigen Aufnahmen vorbildlich eingerichtete Räume, Wirtschaftsgegenstände usw. Besonders wertvoll ist der Führer durch eine Neuerung, die man bei allen derartigen Ausstellungskatalogen einführen sollte. Er gibt nämlich für jeden ausgestellten Gegenstand den Preis und die Bezugsquelle an und zeigt ausserdem in einer Zusammenstellung, was man im Laufe der Jahre für seine Wohnungseinrichtung insgesamt anlegen muss. Gerade diese Angaben erhöhen den Wert des Ausstellungsführers und machen ihn zu einem unentbehrlichen Nachschlagewerk und Ratgeber für jeden, der sich mit beschränkten Geldmitteln ein behagliches, modernes Heim schaffen oder es durch Zukauf ergänzen will — auch für den, der die Ausstellung selbst nicht gesehen hat.

„Hütte“. Des Ingenieurs Taschenbuch. Herausgegeben vom akademischen Verein Hütte, E. V. in Berlin. 25. neubearbeitete Auflage. III. Band. Berlin 1928. Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geb. in Leinen M. 15,60, in Leder M. 18,50.

Im Rahmen der vier Bände der 25. Auflage des Taschenbuchs „Hütte“ behandelt der III. Band wie bisher das *Bauingenieurwesen* und die gesamte *Eisenbahntechnik*. Gegenüber der 24. Auflage ist in der Stoffverteilung insofern eine Aenderung eingetreten, als die Vermessungskunde vom dritten Band in den ersten, die Ausführungen über städtische Bahnen vom zweiten in den dritten Band übernommen wurden. Neu sind die Abschnitte Erd- und Tunnelbau, Garagenbau, und beim Eisenbahnwesen die Kapitel über Sicherungsanlagen, elektrische Vollbahnen, Oellokomotiven und Eisenbahnwerkstätten. Sämtliche Abschnitte sind gegenüber der 24. Auflage völlig umgearbeitet und ergänzt. Vor allem wurden die Normungsarbeiten (nach dem Stand vom Herbst 1927) weitgehend berücksichtigt; auf die neuen Baubestimmungen ist jeweils Bezug genommen. Der III. Band der „Hütte“ wird dem Bauingenieur zweifellos wie bis anhin ein unentbehrlicher Berater sein. Die „Hütte“ ist dermassen Allgemeingut des Technikers geworden, dass ein spezieller Hinweis sich erübrigt.

Jenny - Dürst.

**Geschichtliches und Technisches vom Sgraffitoputz.** Von Dr. *Hans Urbach*. 184 S. quart, 103 Abb. Berlin 1928, Kalkverlag G. m. b. H. Preis geb. 15 Mark.

Eine sehr sorgfältige Arbeit, wie schon im Titel gesagt, aus zwei Teilen bestehend, deren erster historische Beispiele aus ganz Europa bringt, und zwar gleicherweise „hohe“ Kunst wie Volkskunst. Dass den Engadiner Denkmälern die ihnen zukommende Ehre erwiesen wird, versteht sich von selbst; weniger bekannt sind die Beispiele aus Sachsen, Böhmen, Oesterreich. Der zweite Teil enthält alle wünschbaren Angaben über Herstellung und Material. Das Buch ist also allen Interessenten bestens zu empfehlen. P. M.

**Wärmetechnik und Wärmewirtschaft im Kleinwohnungsbau.** Von *Heinrich Lier*, Heizungsingenieur. Mit 14 Abb. Zürich 1929, Neuland-Verlag A.-G. Preis kart. 2 Fr.

Der Verfasser, Heizungsingenieur der Stadt Zürich, gegenwärtig Erbauer kleiner und grosser Heizungsanlagen und Fernheizwerke, unterrichtet den Leser nicht nur über die Heizung selbst, sondern auch über die richtige Anlage des Kamins, über Mauerkonstruktionen und deren Wirtschaftlichkeit, wie über Isolierverkleidungen usw., über die richtige Konstruktion der Dachrinne, der Fenster und Türen, wie über die Wichtigkeit einer guten Grundrissdisposition. Schliesslich macht er den Leser noch mit der Wirtschaftlichkeit der einzelnen Heizungssysteme bekannt.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

**The Technology Reports of the Tôhoku Imperial University Sendai.** Vol. VIII, Nr. 2. Contents: Surface Discharge and High Voltage Insulation. — Triode Jumper. — A Rapid Method of Determining Endurance Limit by Means of Measuring Electrical Resistance. — Electrode Potential of Nickel. — Dry Distillation of Some Japanese Coals. — On the Stepped Lowering of the A<sub>1</sub> Transformation in Steels. — The Heterogeneous Equilibrium of Tungsten and Its Oxides with Hydrogen and Water Vapour and the Dissociation Pressure of the Oxides. Tokyo and Sendai (Japan) 1929. For Sales by Maruzen Co., Ltd.

**Ziele der Materialprüfung und des Versuchswesens in der Schweiz und Aufgaben der Zusammenarbeit im neuen Internationalen Verbands für Materialprüfungen.** Von Prof. Dr. Ing. h. c. *M. Ros*, Direktor der Eidg. Materialprüfungsanstalt in Zürich. Vortrag gehalten im Oesterr. Verband für die Materialprüfungen der Technik in Wien, März 1928.

**Die Dauerfestigkeit der Werkstoffe und der Konstruktionselemente.** Von *Otto Graf*. Elastizität und Festigkeit von Stahl, Stahlguss, Gusseisen, Nichteisenmetall, Stein, Beton, Holz und Glas bei oftmaliger Belastung und Entlastung, sowie bei ruhender Belastung. Mit 166 Abb. Berlin 1929, Verlag von Julius Springer. Preis geh. 14 M., geb. M. 15,50.

**Etude théorique et expérimentale sur la similitude des fluides incompressibles pesants.** Avec 36 fig. Paris 1929. Thèse présentée à la Faculté des Sciences de Toulouse pour obtenir le grade de Docteur ès sciences physiques par *M. L. Escande*, Lauréat de l'Institut, Ingénieur I. E. T., Licencié ès sciences.

**Application of Trigonometric Series to Cable Stress Analysis in Suspension Bridges.** By *George C. Priester*, Associate Professor of Mathematics and Mechanics, University of Minnesota. With 17 Fig. Ann Arbor 1929. Department of Engineering Research of the University of Michigan. Price: one Dollar.

**Wilson-Damm am Tennessee-River, Alabama (U. S. A.). Ursache seiner Unterwaschung und Mittel, wie selbe zu verhindern.** Nach Modellversuchen von Prof. Ingenieur *A. Smrcek* im Wasserbau-Laboratorium der Technischen Hochschule Brunn. Mit 27 Abb. Prag 1929.

**Bemessung von Kreuzplatten nach nur einem Feldmoment.** Von Dr. Ing. *Kurt Bernhard*, Obering. der „Altebauag“ A.-G. für Bauausführungen, Berlin. Sonderdruck aus „Zement“. Mit 17 Fig. Charlottenburg 1929, Zementverlag. Preis geh. M. 4,80.

**Gerhard Hessenbergs Vorlesungen über darstellende Geometrie.** Herausgegeben von *E. Salkowski*, o. Professor an der Techn. Hochschule Charlottenburg. Mit 481 Abb. Leipzig 1929, Akademische Verlagsgesellschaft. Preis geh. 19 M., geb. M. 20,50.

**Handbuch der neuen Strassenbauweisen mit Bitumen, Teer und Portlandzement als Bindemittel.** Von *W. Reiner*, Oberbaurat a. D., beratender Ingenieur. Mit 216 Abb. Berlin 1929, Verlag von Julius Springer. Preis geb. M. 30,50.

**Die Grundbautechnik und ihre maschinellen Hilfsmittel.** Von Dipl. Ing. *G. Hetzell*, Baurat, Hamburg, und Dipl. Ing. *O. Wundram*, Oberbaurat, Hamburg. Mit 436 Abb. Berlin 1929, Verlag von Julius Springer. Preis geb. 35 M.

**Neuzeitliche Fassaden-Putztechnik.** Von *Adolf Winkler*, Wanderfachlehrer für das deutsche Stuckgewerbe. Mit 88 Bildern in Lichtdruck. Berlin 1929, Kalkverlag. Preis kart. 3 M.

**Deutsche Ausstellung „Gas und Wasser“ Berlin 1929.** Sonderausgabe der Zeitschrift „Das Gas- und Wasserfach“. München und Berlin 1929, Verlag von R. Oldenbourg.

**Contributiune pentru Studiul Refacerii Soselelor si Strazilor Oraselor Pavajul Mozaic (Kleinpflaster, Petit pavé).** Von Ing. *J. Andriescu-Cale*. Jasi 1928.

**Die Wasserglas-Anstrich- und Malverfahren.** Von *Heinrich Trillich*. Schriften zum „Deutschen Farbenbuch“, 3. Reihe, Heft 1. München 1929. Verlag von B. Heller. Preis geh. 4 M.

Für den vorstehenden Text-Teil verantwortlich die REDAKTION: CARL JEGHER, GEORGES ZINDEL, Dianastrasse 5, Zürich.