

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103/104 (1934)
Heft: 15

Nachruf: Kern-v. Arand, Heinrich

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.01.2025

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

NEKROLOGE.

† Heinrich Kern-v. Arand, Maschineningenieur und Chef der weltbekannten Fabrik geodätischer Instrumente Kern & Co. in Aarau, ist am 4. Oktober gestorben.

LITERATUR.

Le séchage des bois. A l'usage des conducteurs et des constructeurs de séchoirs. Par A. Ihne, ingénieur E. P. Z. Deuxième édition, 172 pages avec 58 fig. Paris (6^e) 1934, Dunod éditeur. Prix br. frs. fr. 43,40, relié frs. fr. 52,40.

Das Buch gibt auf 164 Seiten in zehn Kapiteln, vier Anhängen und praktischen Tabellen eine sachliche Grundlage der Holz-trocknung. Was mich bei der Lektüre angenehm berührt hat, ist, dass der Verfasser immer wieder auf die, auch meiner Erfahrung nach, richtigen Zusammenhänge hinweist zwischen künstlicher Luftumwälzung in den Anlagen, Befeuchtung der Luft durch Sprühen (um Verschaltungen zu vermeiden) und gleichmässiger Wärmezufuhr.

Zuerst wird die physikalische und chemische Zusammensetzung des Holzes behandelt, sodann die physikalischen Eigenschaften, die für das Trocknen von Einfluss sind, darauf folgt die Behandlung der Holzfeuchtigkeit und ihre Bestimmung. Im Interesse der Verwendung des Holzes als Baustoff liegt es, dass auf diesen und die nächsten Abschnitte, die den Zusammenhang der Feuchtigkeit von Holz und umgebender Luft behandeln, immer wieder hingewiesen wird. Was der Anhang darüber weiter behandelt, dürfte im Text verarbeitet sein.

Die Wichtigkeit des Fasersättigungspunktes beim Holz-trocknen ist gut dargestellt, bedeutet er doch jenen Feuchtigkeitsgehalt des Holzes, bei dem das Schwinden beginnt. Die praktische Schwindungskurve deckt sich leider mit der ideellen nicht, da der Fasersättigungspunkt nicht an allen Stellen des Holzquerschnittes gleichzeitig erreicht wird, wodurch diese Kurve flacher und länger wird, d. h. dass das Schwinden früher beginnt, als nach der Feuchtigkeit im Gesamtquerschnitt bestimmt wird. — Die elektrische Feuchtigkeitsmessung ist meines Erachtens noch ein Problem, das wohl nur für sehr gleichmässige Hölzer gelöst werden kann.

Weitere Kapitel behandeln das künstliche Trocknen und die Konstruktion der Anlagen. Die Gedanken über Dämpfen, künstliche Belüftung, Wärmezufuhr und Sprühen, auf die im einleitenden Teil hingewiesen war, kommen hier zur Geltung. Auch hier gehört das Interessante im Anhang über Innenlüfter in den Text. Die Grösse der behandelten Anlagen kann für europäische Verhältnisse zum Teil verhängnisvoll sein, da die Tendenz bei uns allgemein zu kleineren Einheiten führt, um nicht Hölzer in verschiedenen Zuständen und mit verschiedenen Eigenschaften zusammen trocknen zu müssen. Wer sich mit Holz-trocknung befasst, wird die gesunden Unterlagen und Leitgedanken mit Nutzen verwerten.

Die Literaturangaben muss man sich aus dem Text zusammenstellen. Es sind besonders amerikanische und auch französische Quellen berücksichtigt. Vielleicht dürfte im praktischen Teil noch etwas mehr von der Entwicklung in Nachbarländern gesagt sein. So klassisch die frühere Entwicklung auf diesem Gebiet in Amerika war, halte ich europäische Erfahrungen und Untersuchungen heute für uns für wegweisend.

Die nutzbaren Gesteine der Schweiz. Von F. de Quervain und M. Gschwind. Herausgegeben von der Geotechnischen Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft. Bern 1934. Verlag Hans Huber. Preis geb. 18 Fr.

Es werden die Gesteine für Strassen-, Hoch- und Tiefbau, die Mergel und Tone für die Ziegelei und die Rohmaterialien für die Zement- und Kalkfabrikation, mit Ausnahme der Torfkohlen und Erze, behandelt und zwar in folgender Gliederung: In einer Einführung erläutert Prof. P. Niggli die wichtigsten Prozesse der Gesteinsbildung. Die Hauptabschnitte sind dem Gesteinsvorkommen gewidmet, die nach geographisch-geologischen Gesichtspunkten zusammengefasst sind; die Gesteine sind untersucht nach Beschaffenheit, Verbreitung, Verwendungsmöglichkeit und wichtigsten Abbaustellen. Wo nötig, sind auch die mikroskopischen, petrographischen, chemischen und technischen Eigenschaften erwähnt; namentlich ist die Widerstandskraft der Gesteine gegen die Witterungseinflüsse beschrieben. — Schon oft wurden in Unkenntnis der wirklichen Eigenschaften von Gesteinen erhebliche Kapitalien in Steinbruch-Unternehmungen gesteckt, die nie eine Rendite abwarfen; die Hauptschuld war meistens falsche Einschätzung der Steineigenschaften. Das vorliegende Werk ist deshalb auch volkswirtschaftlich von grosser Bedeutung. Möge es auch dazu beitragen, dass wieder mehr mit Naturstein gebaut wird, statt mit dem langweiligen Kunststein. Das Buch bietet nicht nur Ingenieuren, sondern auch volkswirtschaftlich Interessierten wertvolle Auskünfte über das Gebiet der Gesteinsvorkommen.

L. Bendel.

Der Eisenbeton in Beispielen. Von Prof. Dr. Ing. A. Kleinlogel. Heft 1: Eisenbetonrippendecken (geh. RM. 4,60). Heft 2: Mittig gedrückte Säulen (geh. RM. 4,20). Verlag von Wilh. Ernst & Sohn, Berlin 1933.

In den Heften dieser Folge sollen „einzelne Konstruktionsteile behandelt und die für die Berechnung und Bemessung massgebenden Gesichtspunkte in allen Einzelheiten an bestimmten Beispielen ausführlich dargelegt werden. Als Grundlage dienen die Bestimmungen des deutschen Ausschusses für Eisenbeton“. Die Hefte sind mehr für den mit der Detailbearbeitung von Eisenbetonprojekten betrauten Techniker gedacht. Ihm sind sie zweifellos ein recht wertvolles Hilfsmittel bei der Anwendung und Auslegung der einschlägigen Bestimmungen, die oft recht weitgehende Einzelheiten enthalten. Erfreulich ist die Sorgfalt, die namentlich in statischer Hinsicht den einfachen Konstruktionselementen gewidmet ist, sowohl bezüglich der Lastenermittlung als auch der Bestimmung der Grenzwerte der Schnittkräfte.

H. Jenny-Dürst.

Statische Tabellen, Belastungsangaben und Formeln zur Aufstellung von Berechnungen für Baukonstruktionen, von Franz Boerner. Zehnte, nach den neuesten Bestimmungen bearbeitete Auflage. Berlin 1934, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Format DIN A 5, 419 Seiten, geh. 9 RM.

Gegenüber den früheren Auflagen der in der Praxis beliebten Tabellen von Boerner ist die neue Auflage in manchen Punkten wesentlich erweitert und den neuesten Ergebnissen der Forschung angepasst worden. Die Angaben aus den Gebieten der Festigkeitslehre und der Baustatik sind zweckmässig und reichhaltig zusammengestellt, die wichtigsten Belastungsangaben und Bestimmungen sind auszugsweise wiedergegeben. In einem zweiten Teil finden sich reichhaltige Tabellen zur Berechnung von Stahlkonstruktionen. Das Buch ist für den Statiker und Konstrukteur ein wertvolles Hilfswerk.

K. Hofacker.

Eingegangene Werke, Besprechung vorbehalten:

Das Fremdenpolizeirecht der Schweiz. Textausgabe des Bundesgesetzes vom 26. März 1931 über Aufenthalt und Niederlassung der Ausländer und der Vollziehungsordnung vom 5. Mai 1933 mit einer einlässlichen Darstellung der neuen Vorschriften für die Praxis, sowie einem alphabetischen Sachregister von Dr. M. Ruth, Adjunkt der Polizeiabteilung des eidgen. Justiz- und Polizeidepartementes. Zürich 1934, Polygraphischer Verlag. Preis geh. 6 Fr., geb. 7 Fr.

Geographie und Geschichte im Verkehrs- und Siedlungs-wesen Nordamerikas. Von Prof. Dr. Ing. Blum, Hannover. Mit 36 Abb. Sonderdruck aus Archiv für Eisenbahnwesen. Berlin 1934, Verlag von Julius Springer.

Korporative Wirtschaft. Eine kritische Würdigung. Von Prof. Dr. E. Böhrer. Erlenbach (Zch.) und Leipzig 1934, Rotapfel-Verlag. Preis kart. 4,50 Fr., 3,60 RM.

Die Dreigelenkbogenscheibe. Von Dr. Ing. Herm. Bay. Versuche und Theorie über die Mitwirkung des Gewölbeaufbaues beim Dreigelenkbogen. Mit 48 Abb. Berlin 1934, Verlag von Wilh. Ernst & Sohn. Preis geh. 4 RM.

Die Wirkung von Schubkräften in ausmittig gedrückten Stäben. Von Dr. Ing. Fr. Baravalle. Mit 20 Abb. Leipzig und Wien 1934, Verlag von Franz Deuticke. Preis geh. 2,60 RM.

Wasserkraftanlagen. Erste Hälfte: Planung, Triebwasserleitungen und Kraftwerke. Dr. Ing. Dr. techn. h. c. Adolf Ludin, o. Prof. an der T. H. Berlin. Mit 601 Abb. Berlin 1934, Verlag von Julius Springer. Preis geb. 33,50 RM.

Druckverteilung im Baugrunde. Mit besonderer Berücksichtigung der plastischen Erscheinungen. Von Dr. Ing. O. K. Fröhlich. Mit 68 Abb. Wien 1934, Verlag von Julius Springer. Preis kart. 15 RM.

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).

MITTEILUNGEN DER VEREINE.

S. I. A. Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Verein.
Mitteilung des Sekretariates.

Auszug aus dem Protokoll der 5. Sitzung des Central-Comité vom 7. September 1934 in Luzern.

Mitgliederbewegung.

Durch Zirkulationsbeschluss vom 24. Juli bis 24. August 1934 sind folgende Kollegen als Mitglieder in den S. I. A. aufgenommen worden:

Walter Busch, Bauingenieur, Wildegg
Karl Nörbel, Bauingenieur, Wildegg
Hans Pulver, Kultur-Ingenieur, Biel

Sektion
Aargau
Aargau
Bern