

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 73 (1955)
Heft: 12

Seite

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: 22.05.2025

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

ner, von Zürich. Pfister Franz, von Tuggen SZ. *Scheidegger* Klaus, von Lützelflüh BE. *Schmidhalter* Paul, von Brig VS. *Schneller* Paul, von Tamins GR. *Schumann* Raoul, luxemburgischer St. *Spichiger* Frédéric, von Obersteckholz BE. *Stössel* Erich, von Langenthal BE. *Tschudin* Gottfried, von Lausen BL. *Tschümperlin* Ferdinand, von Schwyz und St. Gallen. *Wenk* Paul, von Scherikon SG. *Zehnpfenning* Gerd, deutscher St. *Zimmerli* Reinhard, von Oftringen AG.

Maschineningenieure: *Balmer* Alois, von Basel. *Baltensperger* Karl, von Brütten ZH. *Baumann* Markus, von Thun BE. *Bebi* Hans Heinrich, von Meilen ZH. *Berner* Kurt, von Schafisheim AG. *Bindschedler* André, von Männedorf ZH. *Bolens* François, von Bursins VD und Colombier VD. *Bucher* Karl Heinrich, von Altstätten SG. *Diets* Werner, von Evillard BE. *Faber* Jean, luxemburg. St. *Franck* Jean-Pierre, französischer St. *Frei* Hans, von Winterthur und Bachs ZH. *Frei* Heinz, von Zürich und Winterthur. *Gisiger* Heinz, von Selzach SO. *Gull* Hanspeter, von Zürich. *Hartmann* Fortunat, von Lünen-Castiel GR. *Hitz* Luzius, von Klosters GR. *Kienast* Walter, von Turbenthal ZH und Zollikon ZH. *Kolb* Benno, von Oberriet SG. *Krähenbühl* Frédéric, von Trub BE. *Lang* Fritz, von Scheitlen BE. *Mayer* Heinz, von St. Gallen. *Meier* Erwin, von Zürich und Tägerig AG. *Meier* Ghert Henry, von Dällikon ZH. *von Moos* Rudolf, von Luzern. *Müller* Erich, von Unterkulm AG. *Nell* Franz, von Göschenen UR. *Paliwoda* Marc, von Bibers SH. *de la Revelière* Marc, franz. St. *Ruiz de Cardenas* Roberto, ital. St. *Rusca* Roger, von Agno TI. *Schenk* Imanuel, von Zofingen AG. *Sommerlad* Martin, deutscher St. *Stricker* Peter, von Basel. *Sturm* Jean Michel, franz. St. *Suter* Peter, von Baden AG. *Terentjoff* Serge, von Regensberg ZH. *Thomann* Hans Heinrich, von Märwil TG. *Trepp* Christian, von Nufenen GR. *Weber* Peter, von Wetzikon ZH. *Weiss* Helmut, von Sulz AG. *Wettstein* Alfred, von Fällanden ZH. *Zwimpfer* Walter, von Oberkirch LU.

Elektroingenieure: von *Ballmoos* Fritz, von Heimiswil BE. *Beusch* René, von Buchs SG. *Bossi* Hans Georg, von Brienz GR. *Bühler* Heinrich, von Neuhausen a. Rh. SH. *Debrunner* Walter, von Mettendorf TG. *Diggelmann* Hans, von Winterthur ZH. *Eggimann* Willy, von Sumiswald BE. *Egli* Hans Ulrich, von Zürich. *Fehlmann* Hans, von Seengen AG. *Fischer* Hans, von Romanshorn TG. *Fischer* Manuel, von Zürich. *Gessner* Urs, von Zürich. *Gounarakis* Nicolas, griech. St. *Grossfeld* Robert, von Genf. *Hammel* Bertold, von Metzleren SO. *Heier* Brede, norweg. St. *Hotz* Ernst, von Meilen ZH. *Keller* Fritz, von Konolfingen BE. *Kunz* Max, von Mogelsberg SG. *Limpach* René, luxemburg St. *Lüscher* Rudolf, von Seon AG. *Mächler* Rolf Josef, von Zürich. *Matzinger* Peter, von Rüdlingen SH. *Meier* Alfred, von Zürich. *Meier* Kurt, von Uetikon am See ZH. *von Möllendorff* Helmut, deutscher St. *Müller* Arthur, von Rohrbach BE. *Müller* Peter, von Steinmaur ZH. *Renz* Stephan, von Therwil BL. *Ruffieux* Stanislas, von Crésuz FR. *Ryffel* Rolf, von Stäfa ZH. *Schaaf* Peter, von Basel. *Schaffhauser* Hans, von Zürich. *Schellenberg* Anselm, von Winterthur ZH. *Schicht* Peter, österreich. St. *Schneider* Bruno, von Zürich. *Schneider* Roberto Juan, von Argentinien und Pieterlen BE. *Senn* Walter, von Geltwil AG. *Spescha* Gelli, von Andest GR. *Streiff* Hans, von Zürich und Schwanden GL. *Strohmeier* Walter, von Turgi AG. *Stuber* Peter, von Lohn SO. *Vicari* Edmondo, von Ponte Tresa TI. *Wunderlin* Willy, von Möhlin AG.

Ingenieur-Chemiker: *Balmelli* René, von Lugano TI. *Bischoff* Klaus, von Thun BE. *Bruderer* Hans, von Speicher AR. *Brunsvik* Jens Jürgen, norweg. St. *Bühler* Rolf, von Zürich und Männedorf ZH. *Bürer* Theophan, von Wallenstadt SG. *Daesslé* Claude, franz. St. *Engler* Reto, von Zürich und Zizers GR. *Erras* Werner, von Basel. *Ferrari* Robert, ital. St. *Fischler* Pierre, von Möhlin AG. *Flubacher* Peter, von Basel. *Gerdil* Raymond, von Genf. *Greuter* Fritz, von Eschlikon TG. *Gut* Günther, von Reiden LU. *Haugen* Leif Gunnar, norweg. St. *Herzog* Ernst, von Zürich. *Hofstetter* Alfred, von Luzern. *Hoigné* Jürg, von Zürich. *Humm* Fred, von Egliswil AG. *Keller* Yvan, von Baden AG. *Kissling* Rolf, von Wolfwil SO. *Kugler* Fritz, von Frauenfeld TG. *Lettenbauer* Robert, von Schaffhausen. *Liechti* Peter, von Landiswil BE. *Maeder* Erwin, von Agriswil FR. *Mersch* Ferdinand, luxemb. St. *Oeber* Niels, schwed. St. *Peake* Robert, austral. St. *Pfluger* Frl. Beatrice, von Solothurn und Oensingen SO. *Renfer* Alfred, von Lengnau b. Biel BE. *Röthlin* Siegfried, von Kerns OW. *Schaffner* Kurt, von Zürich. *Schwickerath* Fernand, luxemburg. St. *Studer* Werner, von Roggwil TG. *Sturzenegger* Carlmax, von Reute AR. *Waldmeier* Kurt, von Hellikon AG. *Wartmann* Hans Jörg, von Zürich. *Wettstein* von *Westersheimb*, Emmerich, ungar. St.

Forstingenieure: *Brosi* Peter, von Klosters GR. *Haldimann* Frédéric, von Les Brenets NE. *Jäggi* Willi, von Derendingen SO. *Krayenbühl* Samuel, von St-Saphorin s. Morges VD. *Plancherel* Gérard, von Bussy FR. *Pletscher* Richard, von Schleithem SH. *Wehrli* Eugen, von Küttigen AG. *Wettstein* Richard, von Pfäffikon ZH. *Widmer* Henri, von Horgen ZH.

Ingenieur-Agronomen: *Bolay* Adrien, von Pampigny VD. *Clavatscher* Urs, von Malans GR. *Farron* Georges, von Tavannes BE. *Gerig* Luzio, von Zürich. *Joseph* Eric, von Ste-Croix VD. *Matthey* Francis, von Le Locle und La Brévine NE. *Menzi* Martin, von Filzbach GL. *Morel* Pierre, von Rossenges VD. *Stähelin* John, von Basel. *Traber* Albert, von Biessenhofen TG und Homburg TG. *Müller* Hans Peter, von Dörflingen SH. *Stutz* Erhard, von Schongau LU. *Tinner* Heinrich, von Sennwald-Frümsen SG. *Zahner* Waldemar, von Schänis SG und St. Gallen.

Kulturingenieure: *Mayer* Urs, von Ermatingen TG. *Näf* Bruno, von Willisau LU.

Vermessungsingenieure: *Chaperon* Francis, von St-Gingolph VS. Spiess Ernst, von Zürich.

Mathematiker: *Curjel* Caspar Robert, von Zürich. *Schmid* Paul, von Kesswil TG. *Stamm* Emil, von Thayngen SH.

Physiker: *Meier* Walter Max, von Trub BE. *Schneider* Martin, von Signau BE. *Urheim* Hans, von Gelterkinden BL.

Naturwissenschaftler: *Bachmann* Frl. Elisabeth, von Thundorf und Stettfurt TG. *Corbaz* Roger, von Belmont-sur-Lausanne VD. *Galliker* Pedro, von Zürich und Gunzwil LU. *Hintermann* Hans Erich, von

Beinwil am See AG. *Matile* (Jean-Petit) Philippe, von La Sagne NE. *Müller* Hans Rudolf, von Untersiggenthal AG. *Naef* Heinz, von Basel und St. Peterzell SG. *Saxer* Gottfried, von Häggingen AG. *Staub* Robert, von Zürich. *Waltz* Peter, deutscher St. *Wehrli* Alfred, von Islikon TG und Liebensberg-Bertschikon ZH.

Naturwissenschaftler (Ingenieur-Geologe): *Bintz* Nicolas, luxemburg. Staatsangehöriger.

Naturwissenschaftler (Ingenieur-Petrographen): *Müller* Rudolf, von Vicosoprano GR. *Stucki* Klaus, von Konolfingen BE.

Aufgaben im Dampfturbinenbau behandelt die Zeitschrift «Brennstoff-Wärme-Kraft» 1955, Heft 2, im Anschluss an die Fachtagung «Kraft und Wärme», die anlässlich der V. D. I.-Hauptversammlung 1954 in Mannheim stattfand. Die Entwicklungsaufgaben im Dampfkraftwerksbau, über die Dir. *W. Ellrich*, Mannheim, berichtet, haben vor allem eine Verbesserung der Gesamtwirtschaftlichkeit zum Ziel, die hauptsächlich durch konsequentes Heben des thermischen Wirkungsgrades angestrebt wird. Ein zweiter Aufsatz von Prof. *U. Senger*, Stuttgart, befasst sich mit wärmewirtschaftlichen Gewinnmöglichkeiten in Kondensationswerken und zeigt auf Grund eingehender physikalisch-technischer Untersuchungen, dass nur noch kleine Verbesserungen möglich sind, die in zäher Arbeit errungen werden müssen. Die Verluste vom Austritt aus der letzten Laufradschaufel bis zur Wärmeabgabe an die Umgebung untersucht in einem dritten Aufsatz Dir. *Heinrich Mayer*, Mannheim. Interessant sind ferner die an der Fachsitzung gefallenen Diskussionsbeiträge sowie der ausführliche Bericht von Prof. *U. Senger* über die Internationale Normung von Dampfturbinen und Turbinenabnahmeregeln, worüber anlässlich der Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission in Philadelphia, September 1954, gesprochen wurde.

Kautschukvulkanisate als Dämpfungsmaterial im Maschinenbau lassen sich nur bei genauer Kenntnis der Stoffeigenschaften und der Aufgaben, die mit ihnen vorteilhafterweise gelöst werden können, mit Erfolg verwenden. *F. Kappeler* beschreibt im «Schweizer Archiv» vom Januar 1955 die Behandlung von Dämpfungsaufgaben, wie sie im Maschinenbau vorkommen, und teilt am Schluss auch wertvolle Einbauvorschriften mit. Er weist darauf hin, dass sich mit Kautschukvulkanisaten Schwingungsprobleme in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht vorteilhaft lösen lassen, dass dazu aber eine enge Zusammenarbeit zwischen Konstrukteur und Kautschukfachmann nötig sei.

Schutzmittel gegen Werfen und Rissigwerden von Holz werden in ihren verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten und Zusammensetzungen im Septemberheft 1954 von «Building Materials Digest» (London) mit Bildbeispielen besprochen.

BUCHBESPRECHUNGEN

Aufgaben aus der Hydromechanik. Von *Karl Federhofer*. 221 S. mit 245 Aufgaben nebst Lösungen und 235 Abb. Wien 1954, Springer-Verlag. Preis geb. Fr. 27.70.

Vor einigen Jahren hat der Verfasser drei Bändchen mit Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers herausgegeben. Das vorliegende Buch setzt diese ausgezeichnete Sammlung mit Aufgaben aus der Hydromechanik würdig fort. Die Hydrostatik ist mit Problemen über Niveauflächen, Druck auf Begrenzungsflächen und schwimmende Körper vertreten, die Hydrodynamik mit Ausfluss-, Laminarströmungs-, Rohrleitungs- und Schwingungsproblemen, ferner mit Kapiteln über Grundwasserströmung, komplexe Strömungstheorie und Modellmechanik.

Die Aufgaben sind ausnahmslos interessant. Sie weisen verschiedenen Schwierigkeitsgrad auf und vermögen damit jeden Leser zu fesseln. Wie schon bei der früheren Sammlung, so besteht auch hier der besondere Reiz im systematischen Aufbau sowie in der Ausführlichkeit, mit der die Lösungen entwickelt werden (der Lösungsteil übertrifft den Aufgabenteil um das 3½fache). Damit bietet das Buch weit mehr als sein bescheidener Titel andeutet; es kann in den meisten Kapiteln recht eigentlich als Lehrbuch angesprochen werden.

Prof. Dr. *Hans Ziegler*, ETH, Zürich

Hilfstafeln zur Bearbeitung von Meliorationsentwürfen, Kanalisationen, Wasserleitungen, Wasserkraftanlagen und anderen wasser- und tiefbautechnischen Aufgaben. Von *Sche-*