

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 79 (1961)  
**Heft:** 40

## 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:** 09.01.2026

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

- Planung und Umbau müssen in engem Kontakt mit den zuständigen Stellen der Tiefbahn erfolgen.
- Es sind für eine gute Lösung keine Hochstrassen notwendig.
- Der Ausbaugrad der Ringstrasse sollte möglichst bald festgelegt werden, damit die weitere Planung am Bellevue darauf abgestimmt werden kann.
- Die Verbreiterung der Seebrücke auf 8 Spuren genügt durchaus.
- Der Knoten Bellevue muss in Abstimmung auf seine geplante Leistungsfähigkeit im Gesamtstrassennetz nicht durchgehend kreuzungsfrei ausgebildet werden.
- Die Führung der zukünftigen Buslinien ist mitbestimmend für die Lösung.
- Für Parkgaragen gibt es genügend Möglichkeiten. Die Zu- und Wegfahrten müssen aber rechtzeitig in die Planung einbezogen werden.
- Trotz alledem können bei verhältnismässig niederen Kosten grosse zusammenhängende Freiflächen gewonnen und die Fussgängerwege weitgehend kreuzungsfrei geführt werden.

Bruno Wick, dipl. Bau-Ing.

Adresse: bei Bless & Co., Stampfenbachstrasse 40, Zürich 6

*Fortsetzung folgt*

## Nekrolog

† Hans Nipkow wurde am 4. Februar 1885 in Stäfa am Zürichsee geboren, wo er mit einer Schwester und zwei Brüdern eine glückliche Jugendzeit verlebte und mit seinem Vater, dem Apotheker, manche Bergfahrt ausführte. Die Freude an den Bergen, am See und überhaupt an der Natur begleitete die Kinder auch ihr ganzes Leben hindurch. 1903 legte Hans Nipkow die Aufnahmeprüfung am Eidg. Polytechnikum ab, wo er zwei Jahre verblieb und sich nebenbei auf die kantonalzürcherische Maturität vorbereitete, die er 1907 bestand. Sein Studium schloss er an der Technischen Hochschule in München mit dem Diplom ab. Von seinen Lehrern Kreuter, Dietz und Pressel beeindruckte ihn vor allem der letzte genannte, so dass er sich zuerst dem Tunnelbau zuwandte und zwar als Angestellter der Philipp Holzmann AG beim Bau des zweigleisigen Königstuhltunnels in Heidelberg. 1912 ging er für die gleiche Firma in die Türkei zum Bau des Amanus-Tunnels. Als Oberleutnant der Artillerie rückte Hans Nipkow 1914 ein, ging aber schon im folgenden Jahre wieder ins Ausland, und zwar für Holzmann zum Bau der Eisenbahn Tongern—Aachen. Bei jener Tätigkeit lernte er auch seine Gattin, die Holländerin Eugénie Roebroeck, kennen, die ihn fortan auf manchmal sehr entlegene Baustellen begleitete und die ihm eine Tochter schenkte, deren Kinder die Freude seines Alters werden sollten.

Die Nachkriegszeit verbrachte Hans Nipkow bei Bauten für den Weser-Elbe-Kanal unter so schwierigen Verhältnissen, dass er 1922 mit Freude einem Ruf der Gemeinschaftsunternehmung für den Bau der grossen Wäggital-Staumauer Folge leistete, die im Oktober 1924, 10 Monate vor dem Termin, vollendet wurde. Im folgenden Jahre trat Nipkow als Teilhaber in die Bauunternehmung Prader & Cie. ein. Unter den grossen Arbeiten, an denen er massgebend beteiligt war, sind zu erwähnen: Umbau Grandfey-Viadukt, Druckstollen Grimsel-Gelmer, Druckschacht Handeck, Gunitierung des Druckstollens Saltos del Alberche (Spanien), grosser Melchaastollen, Unterwasserstollen Wettigen, Korrektion der grossen Schliere, Bahnbau Pocarevac—Kucevo (Jugoslawien).

1938 übernahm Nipkow die Bauleitung für den Bau des Maschinenhauses des Rheinkraftwerkes Reckingen im Auftrag der Firmen Grün & Bilfinger, Mannheim, und Philipp Holzmann, Frankfurt a. M., deren Grosszügigkeit bezüglich Selbständigkeit und Honorierung ihm in bester Erinnerung geblieben war. Die Bauarbeiten fielen in den Anfang des zweiten Weltkrieges, der grosse Schwierigkeiten in der Arbeiter- und Materialbeschaffung im Gefolge hatte. Dazu kam das nationalsozialistische Regime, das viel Takt von einem Schweizer verlangte. Im Jahre 1941 trat Nipkow

in die Dienste der von Dr. h. c. J. Büchi geleiteten Hydraulik AG als Bauleiter des Kraftwerkes Mörel der Aluminium-Industrie AG. Als diese Arbeiten nach drei Jahren fertig waren, trat er zur Bauunternehmung Schafir & Mugglin über, wo er unter anderem an grösseren Bauten, wie unterirdischen Magazinen, am Julia-Kraftwerk usw. mitwirkte. 1948 endlich eröffnete unser inzwischen in Küsnacht bei Zürich niedergelassener S. I. A.- und G. E. P.-Kollege ein eigenes Ingenieurbüro, wo er neben verschiedenen Gutachten auch Bauleitungen im Auftrage der Direktion der Eidg. Bauten für unterirdische Munitionsmagazine und Tankanlagen übernahm.

Unser Kollege Nipkow, verstorben am 7. Sept. 1961, war ein sehr sympathischer Mensch, gut, einfach und bescheiden, ohne Geltungsbedürfnis. Er war ein treuer Freund, ein aufrichtiger Kollege und ein pflichtbewusster Ingenieur.



HANS NIPKOW

Dipl.-Ing.

1885

1961

## Mitteilungen

**Schweizerische Kommission für Elektrowärme.** Am 19. September trat in Zürich unter dem Vorsitz von Direktor U. V. Büttikofer die Studienkommission der Schweizerischen Kommission für Elektrowärme zusammen. Es fand eine Aussprache über das Problem der Warmwasserbereitung statt. Beschlüsse zur Abklärung dieses Fragenkomplexes wurden gefasst und befinden sich nun in Ausführung. Eine neue Arbeitsgruppe wird sich mit den Rückwirkungen von Schweißmaschinen auf Niederspannungsnetze befassen. Auf internationaler Ebene ist die Schweizerische Kommission für Elektrowärme Mitglied der Union Internationale d'Electrothermie (UIE). Ing. Büttikofer orientierte über die Tätigkeit dieser Vereinigung, welche im Herbst 1963 in Wiesbaden den 5. internationalen Elektrowärmekongress durchführen wird. Auch die Schweiz wird für diesen Kongress 5 bis 6 wissenschaftliche Arbeiten über Fragen der Elektrowärmeanwendung einreichen.

**Photogrammetrie und elektronische Rechenautomaten als Hilfsmittel für die Projektierung unserer Nationalstrassen.** Für die detaillierte Festlegung der Linienführung von Nationalstrassen eignen sich programmgesteuerte Rechenautomaten vorzüglich. Zusammen mit dem Einsatz der Photogrammetrie zur Beschaffung der Plangrundlagen ist ein Verfahren entwickelt worden, das dem Ingenieur alle Angaben für die rationelle und genaue Detailprojektierung von Strassenzügen und Kunstbauten zur Verfügung stellt. Das überaus leistungsfähige und im Kanton Zürich bereits mit Erfolg angewendete Verfahren ist im Januarheft 1961 von «Strasse und Verkehr» anhand des Beispiels der linksufrigen Zürichsee-Höhenstrasse beschrieben. Im April d. J. ist in Lausanne ein Fortbildungskurs über das gleiche Thema durchgeführt worden, dessen Referate in den Heften von Juli und August 1961 der «Schweiz. Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie» veröffentlicht sind.

**Persönliches.** Am 11. Oktober wird unser G.E.P.-Kollege A. Kraft, dipl. Masch.-Ing., der bis 1953 Direktor des Kraftwerkes Wäggital gewesen war, den 70. Geburtstag feiern können, zu dem wir ihm bestens gratulieren. — Nach siebzehnjähriger, erfolgreicher Tätigkeit, zu der wir ihn herzlich beglückwünschen, tritt Arch. Gaudenz Risch als Geschäftsleiter der «Lignum» zurück, um sich freier, beratender Tätigkeit zuzuwenden; sein Nachfolger ist Werner Lanz, dipl. Forst-Ing.

## Buchbesprechungen

**Concrete Engineering Handbook.** By W. S. LaLonde and M. F. Janes. 1216 p. London 1961, McGraw-Hill Publishing Company Ltd. Price £ 914.—.

Das vorliegende Buch ist aus der Absicht entstanden, dem bereits ausgebildeten Eisenbeton-Ingenieur alles Wissenswerte über sein Berufsgebiet zusammenzustellen. Es enthält 18 Beiträge von insgesamt 20 namhaften amerikanischen Fachleuten, von denen die meisten an leitenden Stellen in der Baupraxis tätig sind. Die behandelten Gebiete sind u. a. die folgenden: Technologie des Betons, Entwurf von Hochbauten, Brücken und Erdäumen, Einführung in die Fertigbauweise und den Spannbeton, Projektierung von Bauten in erdbebengefährdeten Gebieten. Allen Beiträgen gemeinsam ist die Tendenz, die Probleme möglichst zu vereinfachen, die Resultate in Nomogrammen und Tabellen darzustellen, und im übrigen das betreffende Fachgebiet anhand von Beispielen zu erläutern. Dies ist besonders ansprechend im Kapitel über vorfabrizierte Elemente, da hier eine Fülle von konstruktiven Details geboten wird, in anderen, mehr theoretischen Kapiteln, z. B. über Spannbeton, ist diese Tendenz negativ zu werten.

Das Werk stellt im amerikanischen Sprachgebiet sicher ein wertvolles Hilfsmittel für den Eisenbetonkonstrukteur dar, im deutschen Sprachgebiet dürfte es jedoch Mühe haben, einen Vergleich mit anderen einschlägigen Ingenieurtaschenbüchern auszuhalten, umso mehr, als die gesamte Nomenklatur auf das englische Masssystem und die amerikanischen Normen ausgerichtet ist. *H. Hofacker*, dipl. Ing., Zürich

**Rohrleitungen in Dampfkraftwerken und dampfverbrauchenden Betrieben.** Im Auftrage der VDI-Fachgruppe Energietechnik bearbeitet von Fr.-F. Wiese. 288 S., 221 Bilder, 46 Zahlentafeln. Düsseldorf 1960, VDI-Verlag GmbH. Preis geb. DM 36.80.

Dieses Buch ist eine Neuauflage der im VDI-Verlag 1938 herausgegebenen Schrift «Eignung von Rohrleitungen im Kraft- und Wärmebetrieb». Sie wurde bei der Ueberarbeitung um einige Abschnitte über allgemeine Berechnungsgrundlagen erweitert. Das erste Kapitel ist der Planung gewidmet. Die Auslegung einer Rohrleitungsanlage hat neben konstruktiven Fragen zwei Hauptgesichtspunkte, die Betriebssicherheit und die Wirtschaftlichkeit zu berücksichtigen. Es werden daher zunächst die Möglichkeiten verschiedener Rohrleitungsschaltungen, je nach dem Zulässigkeitsgrad der Ausfallmöglichkeiten, angegeben und diskutiert. Die nächsten zwei Abschnitte befassen sich mit den Berechnungsgrundlagen der Druck- und Wärmeverluste. Von besonderem Interesse sind ferner die Festigkeitsberechnungen über Rohrleitungen für sehr hohe Drücke und Temperaturen, wobei auch die Angaben über die dabei benötigten Spezialmaterialien nicht fehlen. Weitere Kapitel behandeln die Bauelemente, wie Rohre, Flanschen, Dichtungen, Dehnungsausgleicher usw., sowie Diverses, wie Werkstoffprüfung, Abnahme, Bauüberwachung, Normen, Arbeitsblätter usw. Die Absicht, über die Verwendungsmöglichkeiten und Bewährung der Rohrleitungsteile bei verschiedenen Betriebsbedingungen auf Grund praktischer Erfahrungen zu berichten, ist gut erreicht worden. Das vorliegende Buch wird daher nicht nur dem Projekt-Ingenieur und dem Konstrukteur, sondern ganz besonders auch dem Betriebsmann ein wertvoller Berater sein. *Dr. sc. techn. R. Ruegg*, Zürich

**Leitsätze für Gasinstallationen und die Aufstellung von Gasverbrauchsapparaten.** Herausgegeben vom Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern (SVGW), bearbeitet von der Installations- und Normen-Kommission. 64 S., Zürich 1960. Preis 3 Fr.

Die im Jahre 1920 vom SVGW aufgestellten und in den Jahren 1929 und 1936 revidierten Leitsätze sind vor einiger Zeit einer gründlichen Neubearbeitung unterzogen worden. Neue Materialien, neuere Verfahren und neue Apparate sind dabei berücksichtigt worden. Dabei wurde darauf Bedacht genommen, nur das unumgänglich Notwendige zu verlangen (unter Angabe einer Begründung) und im übrigen dem

Installateur möglichste Freizügigkeit in der Disposition zu gewähren. Der Abschnitt über die Dimensionierung der Gasleitungen ist unter Berücksichtigung neuerer Untersuchungen und Erkenntnisse über die massgebende Belastung bei mehreren Apparaten an der selben Leitung vollständig neu bearbeitet und in eine leicht verständliche Form gekleidet worden. Wie bei den früheren Ausgaben sind zahlreiche zeichnerische Erläuterungsblätter beigelegt. Der Anhang mit der Erklärung der wichtigsten Begriffe entspricht ebenfalls einem Bedürfnis. — Diese Leitsätze sind für den Installateur gedacht. Sie gehören aber auch in die Hand jedes Architekten, der sich mit Installations- und Kaminfragen ebenfalls zu befassen hat.

*R. Henzi*, dipl. Masch.-Ing., Zürich

### Neuerscheinungen

**L'Industrie du Ciment en Europe.** Tendance 1961, Prévisions de Consommation 1965. Par l'Organisation Européenne de Coopération économique. 45 p. avec fig. Paris 1961. O. E. E. C. Publications.

**Alvar Aalto.** Von F. Gutheim, übersetzt von L. u. G. Heene. 114 S., davon 34 S. Text und 80 Kunstdrucktafeln mit Wiedergaben von etwa 100 Fotos und Zeichnungen. Ravensburg 1961. Otto Maier Verlag. Preis 24 DM.

**Le Corbusier.** Von F. Choay, übersetzt von L. u. G. Heene. 114 S., davon 34 S. Text und 80 Kunstdrucktafeln mit Wiedergaben von etwa 100 Fotos und Zeichnungen. Ravensburg 1961. Otto Maier Verlag. Preis 24 DM.

**Ludwig Mies van der Rohe.** Von A. Drexler, übersetzt von D. Sommer. 114 S., davon 34 S. Text und 80 Kunstdrucktafeln mit Wiedergaben von etwa 100 Fotos und Zeichnungen. Ravensburg 1961. Otto Maier Verlag. Preis 24 DM.

**Die Melioration der Linthebene.** Achtzehnter Bericht der Eidgenössischen Meliorationskommission. Bauperiode vom 1. Januar bis 31. Dezember 1960. 27 S. Lachen 1961, Selbstverlag der technischen Oberleitung der Linthebene-Melioration.

**Verwertung von organischen Industrieabfällen auf dem Wege der Kompostierung.** Von R. Braun, EAWAG, Zürich. Mitteilung Nr. 170 der Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG). Sonderdruck aus «Plan», Schweizerische Zeitschrift für Landes-, Regional- und Ortsplanung Nr. 1, 1961.

**Rhein-Main-Donau Aktiengesellschaft in München.** Bericht über das 39. Geschäftsjahr vom 1. Januar bis 31. Dezember 1960. 29 S.

**General Cement Company, S. A., Athens, Greece.** Cement Works: Heracles at Piraeus, Olympos at Volos. Fiftieth Annual Report for the Year ended December 31, 1960. 64 p. and VIII tables.

### Wettbewerbe

**Doppelturmhalle des Lehrerseminars Kreuzlingen.** Der Regierungsrat des Kanton Thurgau hat 10 Architekturfirmen zu einem Wettbewerb zur Gewinnung von Projekten für einen Doppelturmhallenbau des Lehrerseminars Kreuzlingen eingeladen; 9 eingegangene Entwürfe. Fachleute im Preisgericht: O. Glaus, R. Stuckert, W. Voser, P. Biegger.

1. Preis (2000 Fr. und Empfehlung zur Ausführung):  
D. Adorni, Arbon, Mitarbeiter A. Gysel, Arbon
2. Preis (1200 Fr.) Gebr. Scherrer, Kreuzlingen
3. Preis (800 Fr.) G. Felber, Kreuzlingen, Mitarbeiter Handloser, Kreuzlingen

Ankauf: (500 Fr.) P. Haas, Arbon

Die Projekte sind zur öffentlichen Besichtigung zugänglich im Roten Gang des Lehrerseminars in Kreuzlingen, 2. Stock, Sonntag, den 8. Oktober, 10-12 und 14-16 h.

### Mitteilungen aus dem S. I. A.

#### Bekanntmachung des Generalsekretariates

Die indische Vierteljahreszeitschrift «Cement and Concrete» würde gerne Beiträge von schweizerischen Fachleuten dieses Gebietes veröffentlichen. Der Oberingenieur des Sahu Cement Service, R. C. Parikh, unter dessen Leitung die genannte Zeitschrift erscheint, ist auch gerne bereit, technische Auskünfte mit schweizerischen Kollegen auszutauschen und sie in Indien zu empfangen. Adresse: Cement and Concrete, P. N. B. House, 3rd Floor, 5, Parliament Street, New Delhi 1, India. *G. Wüstemann*