

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113/114 (1939)  
**Heft:** 25

**Nachruf:** Meyer, Otto

### **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>**

aufgegeben werden. Am 31. Mai letzten Jahres wurde mit der Hebung des Nauens wieder begonnen, die nach verschiedenen Unterbrüchen mit grossen Schwierigkeiten am 24. Juni erfolgreich zum Abschluss gebracht werden konnte. Bei Beginn der Hebungsarbeiten fuhr man mit vier Schiffen an die Stelle, wo der Nauen vorher durch Absuchen festgestellt worden war. Vor und hinter dem gesunkenen Nauen senkte man Drahtseile bis auf den Grund ab und fuhr mit den Schiffen solange hin und her, bis die Seilschlaufen unter dem Nauen durchliefen. Dann wurden die Schiffe durch ein Dutzend unten abgeflachte Baumstämme miteinander verbunden, sodass zwischen den Schiffen ein Raum von rd. 2 m Breite frei blieb. Die Hebung begegnete insofern beträchtlichen Schwierigkeiten, als mehr als 20 Seile am vorstehenden Steuerstock des Nauens rissen. Nachdem der Nauen so weit gehoben worden war, dass er einen halben Meter über den Wasserspiegel ragte, wurde er in dieser Stellung gesichert und die ganze Hebevorrichtung noch um etwa 2 m weiter auseinandergezogen. Dann konnte mit dem Auspumpen des Wassers begonnen werden, worauf sich der Nauen ziemlich rasch hob und zur Instandstellung und Wiederverwendung ans Ufer geschleppt wurde. Die Untersuchung des Maschinenraums ergab, dass der eingebaute 40 PS Sulzer-Antriebmotor, trotz dem er neun Jahre im Wasser gelegen hatte, keinen Schaden gelitten hatte, indem er ohne grosse Anstrengungen wieder in Betrieb gebracht werden konnte. Selbst der Luftdruck in den Anlassluftflaschen betrug noch 28 at.

**Zur Absenkung des Lungernsees 1790/1836**, über die wir in Nr. 21 anhand der «Zeitschrift über das gesamte Bauwesen» von 1835/36 berichtet haben, macht uns ein Leser aufmerksam auf eine eingehendere Beschreibung jenes alten Stollenbaues in «Wasserverhältnisse der Schweiz, Reussgebiet» (1903), herausgegeben vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. Wir tragen daraus ergänzenderweise folgende Daten nach. Das Stollenprofil von 5' x 6' mass rd. 2,7 m<sup>2</sup> und die effektive Bauzeit mit vier Bergarbeitern dauerte insgesamt rd. 133 Monate. Das entspricht für den rd. 400 m langen Stollen einem mittlern Monatsfortschritt von etwa 3 m, bzw. einem Tagesfortschritt von 0,10 m; er war in der ersten Hälfte grösser, in der zweiten kleiner, hauptsächlich wegen mangelhafter Luftzufuhr. Die am 9. Januar 1836 durch einen beherzten bündner Bergmann Spier aus dem Lugnez entzündete Minenladung bestand aus 950 Pfund Pulver. In den ersten 20 Stunden sank der See (von rd. 2 km<sup>2</sup> Oberfläche) um 3', wodurch die Giswiler Ebene überschwemmt wurde. Man verringerte hierauf den Durchfluss durch die Sicherungsschleuse (Abb. 3, S. 243) von 12 auf 7 1/2 Quadratfuss. Am 15. Febr. 1836 war der Seespiegel bis auf die Stollenöffnung, bzw. um insgesamt rd. 37 m gesunken. Im ganzen kostete der Stollenbau rd. 52 000 Franken (damalige!), d. h. 130 Fr./m, nicht eingerechnet 19 000 Tage Fronarbeit.

**Ueber den Einfluss der Aussenmauern, Fenster und Aussen-türen auf den Wärmebedarf von Wohnhäusern** berichtet W. Schüle aus dem Institut für Techn. Physik der T. H. Stuttgart im «Gesundheits-Ingenieur» 1939, Heft 46 zusammenfassend: Der Einfluss der Fenster auf den Gesamtwärmebedarf von Wohnhäusern ist wesentlich grösser, als ihrer flächenmässigen Beteiligung an der gesamten wärmeabgebenden Hausfläche entspricht. Doppelfenster verringern den Wärmebedarf eines Wohnhauses um rd. 20% gegenüber Einfachfenstern, ermöglichen dazu Ersparnis an Anlagekosten. Die Aufstellung von Mindestforderungen an das Mauerwerk ist wertlos, wenn nicht gleichzeitig auch für Fenster und Türen bestimmte Mindestforderungen festliegen. Bei Wärmedurchgangszahlen nicht abgedämmter Aussenwände unter 1,9 ist der Einbau von Doppelfenstern stets wirtschaftlicher als eine zusätzliche Wandisolierung, die die gleiche Wärmeersparnis bringt wie Doppelfenster gegenüber Einfachfenstern. Für die Beschaffenheit der Doppelfenster schlägt Schüle ein  $k = 2,5 \div 3$  (ohne Wind) vor oder einen max. Luftdurchlass von 1 m<sup>3</sup>/h auf 1 m Falzlänge und 1 mm WS Druckunterschied. Im Interesse der Volksgesundheit wie der Energiewirtschaft sollten nach Ansicht des Verfassers auch für die billigsten Wohnstätten Doppelfenster vorgeschrieben werden.

**Eine stopfbüchlose Pumpe für giftige und leicht vergasende Flüssigkeiten** beschreibt R. Dziallas in «Z.VDI» 1939, Nr. 37. Als Verdränger wirkt eine Hartgummischeibe, an deren Umfang acht adlerkopfförmige Zähne ausgefräst sind, die in ähnliche, jedoch weitere Aussparungen einer feststehenden, gleich breiten Hartgummischeibe hineinragen. Durch die Schwingbewegung des Verdrängers, wie sie ein in seiner Nabe laufender Exzenter der Antriebswelle erzeugt, werden abwechselnd die in den seitlichen Begrenzungswänden der feststehenden Hartgummischeibe vorhandenen und je auf einer der Wände verteilten Saug-, bzw. Druckschlitz freigegeben und die dem Verdrängungsvolumen

entsprechenden Flüssigkeitsmengen angesaugt, bzw. fortgedrückt. Gegen das die Saug- und Druckkammern beidseitig der Wände umschliessende äussere Pumpengehäuse ist die bewegte Nabe durch zwei einerseits an der Nabe, andererseits am Gehäuse befestigte Gummibälge abgedichtet, wodurch ein stopfbüchloser Abschluss der flüssigkeitsführenden Räume erreicht ist. Der Verdränger erhält Ausgleichöffnungen; ferner ist ein mit der Saugkammer verbundenes Regelventil angebracht. Der Massenausgleich geschieht durch beidseitig auf der äusseren Welle sitzende Leichtmetallscheiben mit Eiseneinlagen. Ueber die Leistungsfähigkeit der Pumpe orientiert ein Versuchsdiagramm, das bei einer Fördermenge von 0,75 l/s und einem Druck von 25 m W.S. einen Wirkungsgrad von 35,4% aufweist. Die den Wirkungsgrad herabdrückende Walkarbeit der Bälge wird bei wachsender Pumpenleistung weniger stark ins Gewicht fallen.

**Das Kunstgewerbemuseum Zürich** zeigt noch bis am 21. Dezember seine *Weihnachtausstellung* mit Arbeiten aus dem Mitgliederkreis des SWB, der Spindel und des Vereins zur Förderung des Kunsthandwerks in der Schweiz: Edelmetall, Keramik, Stoffe, Holz, Stickereien, Graphik usw.

## NEKROLOGE

† **Otto Meyer**, geb. am 3. Juni 1887, von Aristau (Aargau) und Luzern, Mech. techn. Abteilung der E. T. H. 1906/10, ist am 27. November in Seeburg bei Luzern gestorben. Unser G. E. P.- und S. I. A.-Kollege war nach absolvierter Werkstattpraxis in Fa. Th. Bell & Cie., Kriens, von 1911 bis 1920 Ingenieur der Zentralheizungsfabrik Moeri & Cie. (Luzern), seither Kommanditär dieser Firma.

† **Siegfried Schild**, Elektro-Ingenieur, Teilhaber der Firma Schuler & Schild in Zürich, ist in der Morgenfrühe des 13. Dezembers einem Herzschlag erlegen.

## LITERATUR

**Leuchtende Schweiz.** 80 mehrfarbige Landschaftsbilder nach Agfa-Color-Naturaufnahmen. Einleitung von *Joseph Reinhart*, Begleittexte von Dr. *E. Künzli*. Zürich 1940, Verlag von Rascher & Cie. Preis geb. Fr. 13,50.

Ein Bilderbuch der Städte und Stätten, der Talschaften, Berge und Seen. Erinnerung des Geschauten wird lebendig, Wander- und Reiselust wird geweckt . . . Neben sehr konventionellen, trotz der Farbe matt wirkenden Ansichten gibt es Bilder, die wirklich überraschend neue, starke Eindrücke vermitteln. Joseph Reinharts Einführung und die geschickt abgefassten Begleittexte erhöhen den Wert der Sammlung als Erinnerungsbuch für Schweizerreisende.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

**PRO AERO.** Ein Schaubuch der schweizer. Luftfahrt, zusammengestellt von Dr. E. Tilgenkamp unter Mitarbeit von Dr. W. Dollfus, Leiter der schweizer. Modellbaus Schule, H. Fischer, Motorfluglehrer, K. Haegler, Propagandachef der Swissair, M. Hug, Vorkriegsflieger, E. Schneider, Leiter der Fallschirmschule. Herausgegeben von der Schweizer Stiftung PRO AERO. Mit schönen Bildern. Bern 1939, Verlag der Schweizer Aero-Revue. Preis kart. Fr. 2,50.

**Résistance des profils fléchis en béton armé.** Egale capacité de résistance. Par M. A. Paris, professeur à l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne. Avec 9 fig. et 2 tabl. Lausanne 1939, extrait du Bulletin Technique de la Suisse Romande.

**Untersuchungen der ästhetischen Frage.** (I). Von A. Nadiani. Zürich und Leipzig 1939. Rascher-Verlag. Preis kart. 2 Fr.

**La Cité hellénistique et l'urbanisme des temps modernes.** Par Marcel D. Müller, architecte-urbaniste, diplômé de l'Université de Paris. Bruxelles 1939, extrait de la Revue de l'Université de Bruxelles.

**Construction des abris privés (D. A. P.).** Par A. Zappelli. Dessins de O. Zappelli. Lausanne 1939, F. Rouge & Cie. éditeurs. Prix cart. 4 frs.

**Baustoff-Praktikum.** Ein Lehrheft für den Unterricht und für die Praxis. Von Dr.-Ing. H. S. Nitzsche. 3. Auflage. 89 Seiten mit 39 Abb. Leipzig 1939, Verlag von Dr. Max Jänecke. Preis kart. etwa Fr. 1,70.

**Blätter für Technikgeschichte.** 6. Heft. Schriftleitung: Dr.-Ing. L. Erhard. Mit 35 Abb. und 1 Plan. Inhalt: Volkstechnik, von L. Erhard. Alte Brücken und Mühlen in Tirol, von O. Lanser. Siebzig Jahre Brennerbahn, von Fr. Kargl. Wien 1939, Verlag von Julius Springer. Preis geh. etwa Fr. 5,60.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

Dipl. Ing. CARL JEGHER, Dipl. Ing. WERNER JEGHER

Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5, Tel. 34 507

## SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER

Zur Aufnahme in diese Aufstellung müssen die Vorträge (sowie auch nachträgliche Aenderungen) bis spätestens jeweils Donnerstag früh der Redaktion mitgeteilt sein.

18. Dez. (Montag): 20.15 h im Abendtechnikum Zürich. Vortrag von Arch. *H. Bernoulli* (Basel): «Das Stadtideal unserer Zeit».

18. Dez. (Montag): Naturf. Ges. Zürich. 20 h in der Schmidstube. Vortrag von Dr. *W. U. Guyan* (Schaffhausen): «Das Naturhistor. Museum Schaffhausen» (vgl. «SBZ» Bd. 112, S. 217\*).