

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 123/124 (1944)  
**Heft:** 7

## Wettbewerbe

## 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

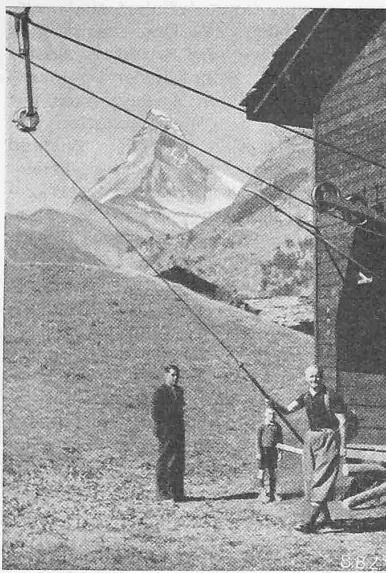
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 22.02.2026

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



Sommerbetrieb des Skilift Zermatt-Blauherd

**Sommerbetrieb von Skiliftanlagen für Fussgänger** ist erstmals bei der Anlage Zermatt-Blauherd<sup>1)</sup> erprobt worden, die auf 1470 m horizontale Länge 680 m Höhenunterschied, also durchschnittlich rd. 46, maximal sogar 85 % Steigung aufweist. Die Fussgänger können damit die Hebungarbeit dem Lift überlassen, während ihr Gehwerk nur auf die Erhaltung der Gleichgewichtslage des Körpers bedacht sein muss. Die Seilgeschwindigkeit des Lifts (mit 60 PS Antriebleistung), von dem das «Bulletin Oerlikon» Nr. 247 Bilder zeigt, hat sich am vorteilhaftesten zu etwa  $\frac{2}{3}$  derjenigen bei Skibetrieb ergeben, d. h. zu rd. 1,2 m/s. Für die ganze Strecke benötigt demnach der Fussgänger nur rd. 20 min! — Es befinden sich zur Zeit sieben Skiliftanlagen im Bau, wovon die längste für Château d'Oex mit 2,5 km Betriebslänge und 90 PS Antriebleistung.

**Leistungssteigerung bestehender Strassenbahn-Triebwagen** durch Einbau einer Vielstufen-Steuerung und Umwickeln der Motoren beschreibt anhand des Beispiels der Aarau-Schöftland-Bahn G. Manta in den «BBC-Mitteilungen» vom Juli d. J. Im untersuchten Fall wurde die Stundenleistung der Motoren von 212 auf 336 PS erhöht, und in dem von Hand bedienten Plattform-Kontroller liessen sich trotz seiner kleinen Abmessungen 22 Fahr- und 12 Bremsstufen unterbringen. Diese Steuerung ermöglicht durch bessere Ausnützung der Adhäsion grössere Anfahrtbeschleunigung und Bremsverzögerung. — Die Wynentalbahn plant einen ähnlichen Umbau.

**Eidg. Technische Hochschule.** Zum ordentlichen Professor für Rechtslehre ist als Nachfolger des an die Universität Bern berufenen Prof. Dr. P. Liver gewählt worden Dr. iur. Walter Hug, von Affeltrangen (Thurgau), geb. 1898, zurzeit Professor und Rektor der Handelshochschule St. Gallen und Privatdozent an der Universität Zürich. — Einen Lehrauftrag für Agrarpolitik hat erhalten Dr. E. Feisst, Direktor der Abteilung für Landwirtschaft des E.V.D. und Chef des Eidg. Kriegernährungsamtes.

**Schweiz. Elektrotechn. Verein.** Der S.E.V., der am 1. Sept. in Bern die 8. Hochfrequenztagung und am 2. Sept. in Neuenburg die 3. Tagung für elektr. Nachrichtentechnik veranstaltet, hält seine Generalversammlung am Samstag, 9. Sept. in Neuenburg ab. Ing. Dr. A. Muri, Gen.-Dir. PTT, hält einen Vortrag über die Entwicklung des Nachrichtenwesens in der Schweiz; am Nachmittag beschliesst eine Seerundfahrt die S.E.V./V.S.E.-Tagung.

## WETTBEWERBE

**Gestaltung des Seeufers in Weesen (St. Gallen).** Ausser neun eingeladenen Firmen sind in der Gemeinde Weesen verbürgerte, sowie in den Bezirken Gaster und Seebezirk seit mindestens 14. April 1943 niedergelassene Fachleute zugelassen. Verlangt werden Lagepläne 1:1000 und 1:500, Einzelheiten 1:200 (auch Schnitte und Ansichten), Bericht. Einlieferungszeitpunkt 2. Oktober 1944. Fachleute im Preisgericht Kant.-Bmstr. A. Ewald, Kant.-Strasseninspektor K. Kirchhofer, Arch. E. F. Burckhardt (Zürich), Arch. R. Steiger (Zürich); Arch. E. Fehr

(St. Gallen) als Ersatzmann. Preissumme 6000 Fr., Ankaufs- und Entschädigungssumme 6000 Fr. Unterlagen gegen 10 Fr. Hinterlage erhältlich beim Gemeindeamt Weesen.

**Schulhaus mit Turnhalle in Grenchen.** Teilnahmeberechtigt sind alle im Kanton Solothurn heimatberechtigten, sowie die seit mindestens 1. Januar 1943 niedergelassenen Architekten. Verlangt werden Lageplan 1:500, Grundrisse, Fassaden und Schnitte 1:200, zwei Perspektiven, Kubatur, Bericht. Anfragefrist 15. August, Ablieferung 30. Nov. Architekten im Preisgericht Dr. R. Rohn (Zürich), R. Benteli (Gerlafingen), Kant.-Baumeister M. Jeitsch als Ersatzmann. Für Preise und Ankäufe sind 13 000 Fr., für Entschädigungen 6000 Fr. angesetzt. Unterlagen gegen 20 Fr. Hinterlage (Postscheck V a 193, Gemeindekasse Grenchen) erhältlich beim Rektorat der Schulen Grenchen.

**Neubauten für die veterinär-medizinische Fakultät der Universität Zürich** (Bd. 123, S. 148). Der Einreichungszeitpunkt ist auf den 4. Dezember 1944 erstreckt worden.

## NEKROLOGE

† **Walter A. Diem**, Dipl. Bauingenieur, geb. am 22. Juni 1874, Eidg. Polytechnikum 1893 bis 1897, der von 1912 bis 1937 in Spanien tätig war, ist am 3. August in Erlenbach (Zch.) gestorben.

† **Hans Bucher** (Nachruf auf Seite 51 lfd. Bds.) ist nicht in Arusha, sondern in Kisenyi (Belgisch Kongo) mitten aus seiner Arbeit heraus gestorben.

## LITERATUR

**Mitteilung Nr. 8 aus dem Institut für Aerodynamik an der E.T.H.** Herausgegeben von Prof. Dr. J. Ackeret. 72 S. Zürich 1943, Verlag A.-G. Gebr. Leemann & Co. Preis kart. Fr. 4,80.

Dieses Heft enthält, außer der allgemeinen Beschreibung der maschinellen Einrichtung des Institutes, wie sie aus früheren Veröffentlichungen bekannt ist<sup>1)</sup>, drei Aufsätze über Sonderprobleme messtechnischer Natur.

Dr. G. Dätwyler beschreibt eine «Apparatur zur Messung turbulenter Schwankungen in Strömungen». Es handelt sich um die Anwendung des Hitzdrahtes, wobei sinngemäss entwickelten Röhrenverstärkern die Aufgabe zukommt, die Trägheit des Impulsgebers im richtigen Mass je nach dessen Zustand und je nach der Impulsfrequenz zu kompensieren; also ein Problem der Schaltungstechnik. Als Anwendungsbeispiel ist der aufgenommene Verlauf der Turbulenz in Prozenten der Zuströmgeschwindigkeit in verschiedenen Abständen hinter einem Profil wiedergegeben, aus dem ein auffallend rasches Abklingen der Turbulenzamplitude ersichtlich ist.

Dr. Pierre de Haller berichtet unter dem Titel «Die Schlierenoptik des Ueberschallkanals» über das zur Untersuchung von Ueberschallströmungen angewendete Verfahren. Die entwickelte Apparatur soll nicht nur die Druckwellen sichtbar machen, sondern auch, dank der Eichung der photographischen Empfindlichkeit, eine zahlenmässige Auswertung ermöglichen.

In der vierten Abhandlung «Vergleich der Impulsmethode mit der Wägung bei Profilwiderstandsmessung» berichtet W. Pfenninger über eine im grossen Windkanal der E. T. H. durchgeführte Widerstandsmessung an einem symmetrischen Profil von 10 % Dicke, ohne Anstellung, bei Reynolds'schen Zahlen von 0,72 bis  $1,52 \times 10^6$ .

Der Widerstandscoefficient wurde einerseits durch Wägung des angestromten Profils, anderseits durch die Messung des Impulsverlustes des Luftstromes bestimmt. Aus der letzten Messung lässt sich der Widerstandsbeiwert nach verschiedenen mathematischen Methoden ermitteln, nämlich nach Betz, Jones und nach Squire und Young. Die Ergebnisse der peinlich genauen Untersuchung zeigten, dass die Abweichung zwischen der direkten Wägungsbestimmung und der Impulsmessung nach den erwähnten Verfahren sehr gering ist, und zwar liegt sie in der Grössenordnung von 1 %, was übrigens auch mit englischen Messungen übereinstimmt. Es ist also ein grosses Verdienst dieser Arbeit, gezeigt zu haben, dass die in mancher Hinsicht bequemere Methode der Impulsmessung zur Bestimmung des Widerstandsbeiwertes bei Verhältnissen, die denjenigen der Untersuchung ähnlich sind, vollauf genügt.

Sehr interessant auch ist der experimentelle Nachweis des Einflusses der Aufhängedrähte auf die Lage des Ueberganges der laminaren Strömung in eine turbulente Strömung, der bei

<sup>1)</sup> Nach System Constat, vgl. SBZ Bd. 105, S. 78\* (1935).

<sup>1)</sup> Siehe SBZ Bd. 111, S. 73\* und 89\* (1938).