

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 115/116 (1940)
Heft: 6

Sonstiges

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: 18.03.2025

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

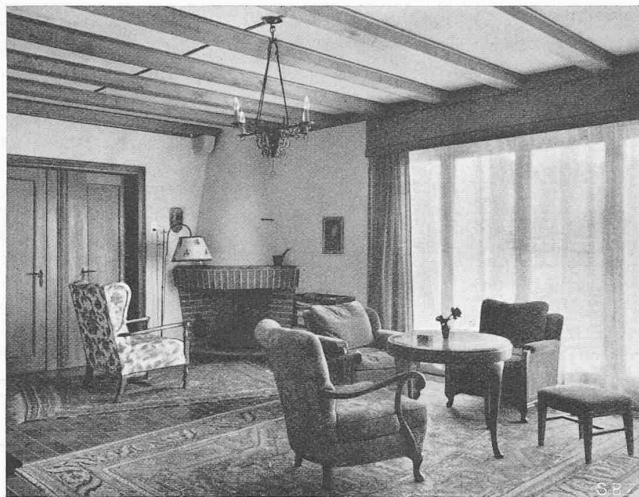


Abb. 5. Wohnhalle, gegen die Kaminecke

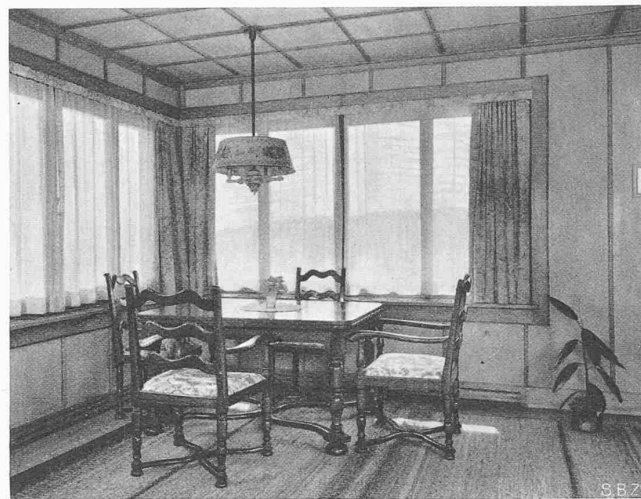


Abb. 4. Esszimmerecke, gegen Südwesten

Ein Arzthaus in Sumiswald, Kt. Bern

Architekt MARC PICCARD, Lausanne

Wie wir vor einigen Jahren einen architektonischen Rundgang durch das Tessin unternommen hatten, beabsichtigen wir nun ein ähnliches zu tun, um eine Reihe typischer Bauten junger westschweizerischer Kollegen unsern Lesern vorzuführen. Den Anfang mache ein Bau, der noch auf Bernerboden steht, dessen Haltung auch überhaupt noch wenig Unterschiede erkennen lässt gegenüber dem, was man in der deutschen Schweiz heute baut.

Im Erdgeschoss zeigen sich Wohnteil und Praxis-Teil sauber getrennt, und doch ist die Möglichkeit offen gelassen, einmal einen ungraden Patienten durch die Wohnung zur Konsultation einschleppen zu lassen. Der vom Garten her etwas massig wirkende Behandlungsraum (mit Ostlicht) wird bald gegenüber dem Hauptkörper des Hauses gebührend zurücktreten: schon sieht man auf Abb. 1, wie das Grün an ihm emporwächst. Im Obergeschoss ermöglicht er dafür die Anlage einer reichlichen Terrasse. — Baukosten samt Umgebung und Honorar 69 000 Fr.

MITTEILUNGEN

Zum hundertjährigen Bestehen der italienischen Bahnen.

Am 3. Oktober 1839 wurde als erste italienische Eisenbahn die 7½ km lange Verbindung von Neapel nach Portici dem Betrieb übergeben. Die Direktion der italienischen Staatsbahnen hat dieses historischen Tages würdig gedacht, wobei der Festzug nach Portici genau dem seinerzeitigen Eröffnungszug entsprach. Als eindrucksvolle Demonstration der seitherigen Entwicklung überholte auf der heute zur zweispurigen, elektrifizierten Hauptlinie gewordenen Strecke, ein zu den schnellsten Zügen der Welt gehörender Parallelzug seinen mit 45 km/Std. fahrenden Ahnen. Nach der genannten Erstlingslinie war die Weiterentwicklung des Eisenbahnwesens durch die gegenseitig rivalisierenden Kleinstaaten stark gehemmt und es galten die vereinzelt Bestrebungen weniger der Landeserschliessung, als der Verbindung der einzelnen Residenzstädte mit den wichtigsten Häfen. Es entstanden daher unter wertvoller Förderung durch den Staatsmann Cavour, als nächste die Linien Mailand-Venedig, Florenz-Livorno, Rom-Civitavecchia und Turin-Genua. Diese bedeutete als erste Gebirgsbahn mit Steigungen bis 35‰ und mit für damalige Verhältnisse schwierigen Kunstbauten einen besonderen Triumph italienischer Ingenieurkunst. Bis Ende 1861 betrug das Bahnnetz nur 2370 km, stieg sodann aber in rapidem Ausbau bis Ende 1885 auf 10 000 km. In diesen Zeitraum fällt die 1871 eröffnete Mont Cenis-Bahn mit ihrem ersten grossen Alpentunnel (12 km), für dessen Ausführung erstmalig eine Luftdruck-Bohrmaschine geschaffen wurde. Die Bauerfahrungen kamen auch dem 1881 fertig gestellten Gotthard-Tunnel zu statten, der, wenn auch nicht auf italienischem Boden liegend, so doch in der Hauptsache mit italienischen Arbeitskräften geschaffen worden ist.

Mit Gründung des Königreiches wurden 1865 dem nationalen Eisenbahnwesen gesetzliche Grundlagen gegeben und die bestehenden Bahnen auf vier Privatgesellschaften aufgeteilt. Finanzielle Schwierigkeiten derselben veranlassten aber den Staat zum Rückkauf und provisorischen Eigenbetrieb. 1885 erfolgte zum Zwecke verbesserter Betriebsführung und weiteren Ausbaues eine neue Reorganisation mit bezüglichen Vereinbarungen mit drei

neuen Privatgesellschaften, der Adriatica, Mediterranea und der Sicula (sizilianische Linien). Mit Erstarkung des Staatsgedankens, und wachsenden Zielen und Bedürfnissen des Verkehrswesens, machte sich auch die Notwendigkeit erhöhten staatlichen Einflusses geltend. 1905 wurde daher das rd. 10 000 km betragende und 1906 das durch Erwerbung kleinerer Gesellschaften auf 13 000 km ergänzte Netz (mit grossen anfänglichen Schwierigkeiten in der Vereinheitlichung) vom Staat übernommen. Zunehmende Verkehrsanforderungen führten wie anderswo zu schwereren Zügen, Oberbau- und Brückenverstärkungen, Stationserweiterungen usw. und auch zum elektrischen Betrieb einzelner Strecken. Zu diesen gehört die Zufahrt zum Simplon, dessen Tunnel zur Hälfte auf italienischem Gebiet liegt.

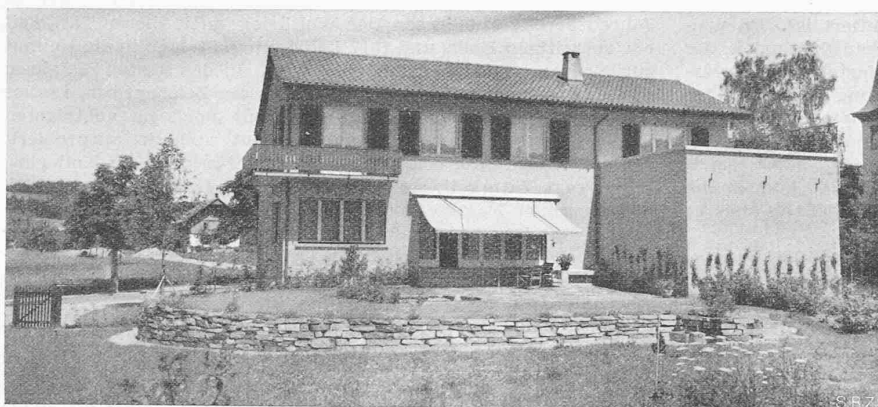
Mit der Machtergreifung des Fascismus (1922) beginnt sodann eine tiefgreifende Ertüchtigung und Modernisierung des gesamten Eisenbahnwesens und es erhielt bei dem Mangel eigener Triebstoffe aber reichen alpinen Wasserkräften hauptsächlich die Elektrifizierung neue Impulse. Das ursprünglich vorherrschende Dreiphasensystem mit 3600 Volt, das heute auf 2000 km Strecke besteht, wird durch das Gleichstromsystem (heute über 3000 km) verdrängt. Es sind bis heute rd. 5200 km, also ⅓ des gesamten Netzes elektrifiziert, das nahezu die Hälfte des Gesamtverkehrs bewältigt. Daneben wurden tarifarisches Erleichterungen im Personen- und Güterverkehr, verbesserte Wagentypen mit Metallkasten eingeführt und mit der Zuverlässigkeit und Pünktlichkeit des Fahrdienstes die italienischen Bahnen auf den heutigen, keinen Vergleich scheuenden, hohen Stand gebracht. — Wir entnehmen diese Angaben einem Aufsatz der «Z.VMEV» vom 27. Juni. Auch das «Organ» vom 1. Juli berichtet ausführlich anhand eines Buches von Tajani und eines solchen von Monti.

Feldmässiges Abstecken von Kreisbogen. Die durch Feldbefestigungen bedingten vielen Weg- und Strassenbauten der Truppen haben wieder die Kurvenabsteckungen ohne Instrumente und besondere vermessungstechnische Kenntnisse in den Vordergrund gerückt. Es sind das zeitsparende Methoden, zu deren Anwendung Längenmessgeräte und käufliche oder für die notwendigen Radien selbst errechnete Tabellen genügen. Sie beruhen beispielsweise für Fälle mit absteckbarem Tangentenschnittpunkt auf Bestimmung des Tangentenwinkel β oder Centriwinkels aus gleichen Messlängen d auf der einen Tangente und auf der Verlängerung der andern über den Tangentenschnittpunkt hinaus und der Länge der Basis b des so gebildeten gleichschenkligen Dreiecks, woraus sich $\operatorname{tg} \frac{\beta}{2} = \frac{s-d}{\sqrt{s \cdot (s-b)}}$ ergibt

($s = \frac{1}{2}$ Summe aller Dreieckseiten). Oder man trägt auf den Tangenten ab Schnittpunkt die gleiche Messlänge b auf und misst die Basis c des bezüglichen gleichschenkligen Dreiecks.

Dann ist für den Centriwinkel $\cos a = \frac{2b^2 - c^2}{2b^2}$. Die weiteren

Bogenelemente sind sodann aus den Tabellen zu entnehmen. Von anderen Methoden sei noch die sog. Einrückungsmethode genannt, die besonders auch für Fälle des nicht oder schwer zugänglichen Tangentenschnittpunktes sehr empfehlenswert ist, allerdings unter Hinweis auf die allen diesen Absteckungsarten anhaftenden, unbedeutenden Ungenauigkeiten. Bei bekanntem Radius wird der erste Bogenpunkt erhalten durch Verlängerung



Arzthaus in Sumiswald

Arch. MARC PICCARD, Lausanne

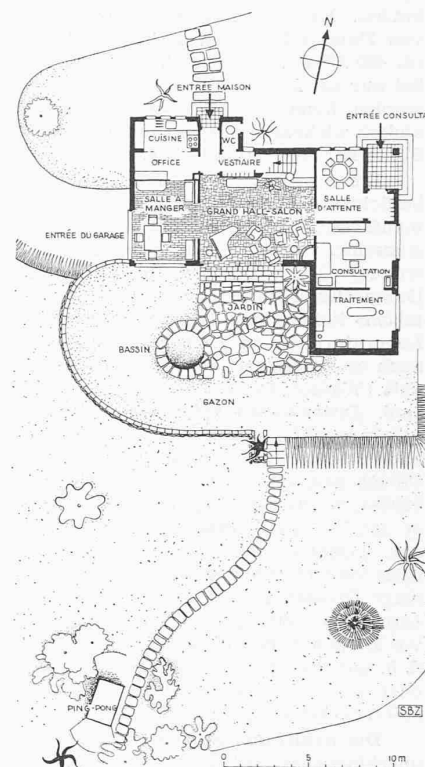


Abb. 1 (oben)
Ansicht vom
Garten aus

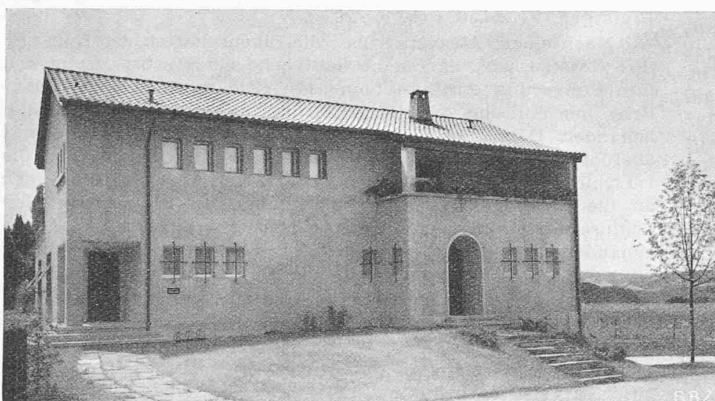


Abb. 2 (links)
Rückseite mit
den Eingängen
zum Arzt und
zur Wohnung

Abb. 3 (rechts)
Grundriss 1 : 400

der Tangente um x Meter und Einmessung einer Abszisse von $y = \frac{x^2}{2R}$. Für den nächsten Bogenpunkt wird die Sehne Bogenanfang $\div 1$. Bogenpunkt wieder um x verlängert und der Endpunkt um $2y$ nach innen verschwenkt, usw. (Hptm. H. Hickel in «Techn. Mitteilungen für Sappeure, Pontoniere und Mineure», März 1940.)

Stalllüftung¹⁾ findet im landwirtschaftlichen Bauen andauernd grosses Interesse. So veröffentlicht die Gesellschaft zur Erforschung der Haustierkrankheiten in der Schweiz. landw. Zeitschrift «Die Grüne» eine kurze lesenswerte Studie von H. Hess, Schwamendingen, in der nachgewiesen wird, dass auch ohne Abluftkamin, nur durch den Druckunterschied des warmen Stalls und des kalten Trens, eine ausreichende Lüftung erzielt wird, wobei die Abluft durch den üblichen Frischluftzug von der Stalldecke hinunter zur Futtertenndecke entweiche. Im Futtertenn, das durch die Ritzen der Türen und die Spalten der ungenutzten, ungedeckten Schalung gut durchlüftet sei, merke man nichts von Abluft. Auf Grund der Erfahrungen mit dieser Anordnung empfiehlt Hess, die Abluft direkt ins Freie gelangen zu lassen. Temperatur und Feuchtigkeit sind durch tägliche Ablesung zuverlässiger, richtigplazierter Thermometer und Hygrometer zu kontrollieren und der Luftwechsel entsprechend zu regeln. Das geschieht nach Hess am billigsten wie folgt, im Winter: Frischluft durch die geregelte Futterlücke, Abluft durch Kasten an Aussenwand; Frühjahr und Herbst: Offene Futterlücke, Abluft durch Mauerkasten und offene Krippenfenster; im Sommer: Durchzug unter Decke zwischen Balken, Abluft durch aufgeklappten Mauerkasten und offenen Strohabwurf, allfällig durch offene Siebfenster. Statt Stallerweiterung ist ein getrennter Jungviehstall wärmehaushälterisch und züchterisch billiger und wertvoller. Der Betrieb Hess in Schwamendingen will in Verbindung mit dem Tierzuchtinstitut der Universität Zürich als Demonstrationsobjekt für landwirtschaftliches Bauen dienen.

Lastwagenbetrieb mit Benzin, Rohöl und Elektrizität. Der Schweizerische Wasserwirtschaftsverband ist durch einen wirtschaftlichen Betriebsvergleich über 5 Jahre von 2 Elektro-, einem Diesel- und 8 Benzinlastwagen für 5 t Nutzlast laut «Bulletin SEV» 1940, Nr. 9 zu folgendem Ergebnis gelangt²⁾: Bei Preisen von 5 Rp/kWh, 22 Rp/kg Dieselöl und 42 Rp/kg Benzin und einer Jahresleistung von je 90 000 tkm entfallen von den gesamten Betriebskosten in Prozenten:

	beim Elektro-	Diesel-	Benzinfahrzeug
Auf die Energiekosten	6,9	6	18,6
Unterhalt und Reparatur	46,8	12,4	14,9
Zins und Amortisation	35,6	64,4	48,2

Der Konkurrenzfähigkeit des Elektrofahrzeugs steht demnach nicht in erster Linie der kWh-Preis, sondern die verhältnismässig hohen Unterhaltskosten der Akkumulatoren im Wege. Der Verbrauch, bzw. die Kosten für 100 tkm betragen:

	Elektrisch	Diesel	Benzin
Energieverbrauch	25,7 kWh	3,9 kg	6,4 kg
Energiekosten in Fr. (einschl. Material)	1,29	0,87	2,69
Gesamte Betriebskosten in Fr. (ohne Löhne)	18,66	14,43	14,47

Die genannten Ansätze sind allerdings überholt: schon im Januar 1940 kostete bei Zisternenbezug 1 kg Benzin 58,3 Rp, 1 kg Rohöl 39,4 Rp. Ist heute noch der Diesel-Lastwagen wirtschaftlicher als der Betrieb mit Akkumulatoren, so wird sich bei unaufhaltsam steigenden Treibstoffpreisen das Bild immer mehr zugunsten des Elektrofahrzeugs verschieben. Der Ersatz von 100 Diesel- und 100 Benzin- durch 200 Elektro-Lastwagen würde bei je 90 000 tkm Jahresleistung eine Einsparung von 349,1 t Rohöl und 575,7 t Benzin und einen Mehrabsatz von $4,62 \times 10^6$ kWh elektrischer Energie im Jahr bedeuten.

Bautechnische Kampfmittel. Die Mobilisationszeit gab der militärischen Bautechnik reiche Anwendungsmöglichkeiten. Hptm. F. Stüssi setzt sich in den «Techn. Mitteilungen für Sappeure, Pontoniere und Mineure» vom März 1940, dafür ein, dass die Mittel der Bautruppen mehr im allgemeinen Zusammenhang mit den Kampfhandlungen betrachtet und daher direkt als bautechnische Kampfmittel bewertet werden. Klare Festlegungen über die Tätigkeitsgebiete der Bautruppe fehlen, doch ergibt sich durch ihre Verwendung, dass sie zur technischen Rekonosziering, für die Durchführung schwieriger Bauaufgaben und im besondern für Bau und Sprengung von Brücken und Verkehrsmitteln herangezogen werden soll. Alle diese Arbeiten sind wichtige Bestandteile der Kampfhandlungen und stehen in voller Gleichberechtigung mit den Kampfmitteln der anderen Waffengattungen. Es ist daher auch gegeben, dass der Einsatz der technischen Mittel von oben befohlen wird und dass bei den leitenden Stellen eine genügende technische Vorbildung vorausgesetzt werden muss. Da aber der grösste Teil der Feldbefestigungen, auch Unterstände und Zufahrtswege durch die Infanterie hergestellt wird, muss dahin gewirkt werden, dass auch der subalterne Infan-

¹⁾ Vgl. Bd. 110, S. 33 und Bd. 116, S. 11. — ²⁾ Vgl. Bd. 115, S. 106.

terioffizier über die wichtigsten Baumethoden der in seinem Wirkungskreis auszuführenden Arbeiten orientiert ist. Im weiteren gibt der Artikel theoretisch begründete Methoden der Sprengtechnik, die grösste Wirkung mit kleinsten Kosten verbinden. Es wird hingewiesen auf die Zerstörung des Viaduktes von Dammkirch im Kriege 1914/15 durch Beschussung, die rd. 400 000 Fr. gekostet haben soll, während durch Sprengstoff bei nur rd. 25 000 Fr. Kosten eine bessere Wirkung hätte erzielt werden können. Die bautechnischen Kampfmittel können die andern wirksam entlasten, damit diese für den Einsatz an anderer Stelle zur Verfügung stehen.

Stosserosion. Unter diesem Schlagwort lassen sich gewisse berichtigte Schaufelbeschädigungen von Wasserrädern zusammenfassen, die der verletzten Oberfläche ein schwammartiges Aussehen verleihen. Sie treten in der Nähe solcher Stellen auf, wo der Druck auf den Verdampfungsdruck absinkt und sich Dampfblasen bilden, aber auch an Peltonschaufeln, wo von «Kavitation» keine Rede ist, ferner, wie Ackeret und de Haller im Laboratorium von Escher Wyss, Zürich, nachgewiesen haben¹⁾, auch an (metallischen, Glas-)Oberflächen, die in einer Flüssigkeit (Wasser, Petrol) einer Folge von Druckwellen ausgesetzt sind. Druckwellen entstehen bei der Wiederverflüssigung der vorhin erwähnten Dampfblasen; ihr Anprall hat die selbe Wirkung wie der Tropfenschlag am Peltonrad. Ueber einen diesem Thema gewidmeten Vortrag von de Haller wurde hier Bd. 112 (1938), S. 293 referiert; im «Schweizer Archiv» 1940, Nr. 3 legt er den heutigen Stand der bezüglichen Forschung ausführlich dar. Dabei kommt er auf Versuche zu sprechen, die hier erstmals veröffentlicht wurden²⁾, namentlich auf die rätselhaft geringe Grössenordnung des zur Erosion genügenden Stossdrucks p (etwa $250 \rightarrow 500 \text{ kg/cm}^2$): Es scheint nicht so sehr auf p , sondern vor allem auf die Aenderungsgeschwindigkeit dp/dt anzukommen, d. h. auf die Steilheit der sich in dem getroffenen (kristallinen oder amorphen) Material ausbreitenden Wellenfront, deren zerstörende Wirkung noch aufzuklären bleibt.

Die Schifffahrt auf der Rhone kommt wieder in Gang. Die unerklärlichen Brückensprengungen haben auch ihr geschadet. So sperrten die Trümmer der schönen Hängebrücke von Valence eine zeitlang den Wasserweg, der aber demnächst wieder bis Lyon befahren werden wird. — Auch die Rhonebrücke in Seyssel hat die französische Armee noch gesprengt, sodass heute erst ein Fussgängerverkehr auf einem Notsteg möglich ist. Schliesslich zeigt «Des Canaux, des Bateaux» vom Juli/August noch das Bild einer schönen alten Wölbbrücke bei der Perte du Rhone ob Bellegarde, die das gleiche Schicksal ereilt hat.

Die Sattellegg-Strasse Willerzell-Vordertal, eine 4,20 m breite Strasse mit rd. 10% und rd. 10,5 km Länge, die auf der Sattellegg mit rd. 1200 m ü. M. kulminiert, wird den Sihlsee in östlicher Richtung mit dem Wägital verbinden. Sie ist als willkommene Arbeitsbeschaffung mit mehreren hundert Arbeitern bereits im Bau und soll auf Herbst 1941 fertiggestellt werden. Der Entwurf stammt von Ing. F. O. Kälin in Meilen.

Weltgewinnung an Kohle. Zur Präzisierung unserer Angaben auf Seite 46 lfd. Bds. ist zu bemerken, dass die Zahl von 311 Mio t jährlicher Braunkohlegewinnung der U. S. A. auch «bituminöse» Kohle einschliesst, eine Steinkohle verhältnismässig jungen Alters. Sie wird in den amerikanischen Statistiken nicht von Braunkohle unterschieden, dürfte aber in erster Linie zur Bildung der genannten Summe von 311 Mio t beitragen.

NEKROLOGE

† **Robert J. Steiger**, Maschineningenieur von Luzern, geboren am 12. Juli 1860, hat, wie wir bereits kurz gemeldet, am 5. Juli, sieben Tage vor Vollendung seines Achtzigsten, seinen Lebenslauf vollendet. Er hatte an der Mech.-techn. Abteilung der E. T. H. von 1879 bis 1883 studiert und arbeitete anschliessend während dreier Jahre bei Gebr. Sulzer in Winterthur. 1886 kehrte er als Assistent für Maschinenbau nochmals ans Polytechnikum zurück, war dann (1888/89) in der Spinn- und Weberei von Th. & F. Frey in Gebweiler (Elsass) und von 1889 bis 1893 in den Chemical Works of Brunner, Mond & Co. in Norwich (England) tätig. 1893/94 finden wir Steiger zum dritten Mal an der E. T. H., und zwar an der Chem.-techn. Abteilung, wo er seine Kenntnisse noch erweiterte. In der Folge war er (1894/97) in der Saline Schweizerhalle, dann (1898/01) in der Chem. Fabrik von Heyden in Radebeul bei Dresden, um von dort seine eigentliche Lebensstellung in der Neunkirchner Druckfabrik in Neunkirchen un-

¹⁾ J. Ackeret und P. de Haller: Ueber die Zerstörung von Werkstoffen durch Tropfenschlag und Kavitation. «SBZ», Bd. 108 (1936), S. 105*.

²⁾ Siehe Fussnote 1, sowie: P. de Haller: Untersuchungen über die durch Kavitation hervorgerufenen Korrosionen. «SBZ», Bd. 101 (1933), S. 243* und 260*.

weit Wiener Neustadt (Niederösterreich) zu finden. Nach 16 Jahren bereitete indessen der Weltkrieg auch dieser Tätigkeit ein vorzeitiges Ende, und 1917 kehrte Rob. Steiger in die Heimat zurück, wo er sich in Genf niederliess. In den letzten 23 Jahren seines Lebens widmete er sich, meistens am Zeichentisch, rastlos eigenen Forschungen und Erfindungen; noch im achtzigsten Lebensjahr hat er eine Maschine gebaut und sie ausprobiert. Ein guter Bekannter schreibt von diesem treuen G. E. P.-Kollegen: «Seine rege Tätigkeit, sein Interesse an der Natur, an der Politik und an seiner Familie liessen sein hohes Alter gänzlich übersehen.» — Der Tod ereilte Rob. Steiger — übrigens Enkel des aus dem Sonderbund bekannten Dr. J. R. Steiger — ganz unversehens im Gebirge. Ein reiches Leben hat seinen harmonischen Abschluss gefunden.

LITERATUR

Lüftungs- und Klimaanlage einschl. Luftheizung. Von Ing. M. Hottlinger, P. D. an der E. T. H. Zürich. 221 Seiten mit zahlreichen Tabellen und Abbildungen. Berlin 1940, Verlag J. Springer. Preis geh. Fr. 24,30, geb. Fr. 26,30.

Nach einem Abschnitt über die Eigenschaften der Luft und ihre Gesetze, wird zuerst die natürliche oder Selbstlüftung und ihre Steigerung durch einfache Mittel, daraufhin die gewöhnliche mechanische oder Kraftlüftung einschl. der Luftheizung behandelt. Darauf erst folgen die eigentlichen Klimaanlage mit ausführlichen Abschnitten über das Aussen- und Innenklima, die verschiedenen Behaglichkeitsmassstäbe und die Anforderungen an die Lüftungsanlagen für einige häufige Raumarten. Den Schluss bildet ein ausführliches Schrifttumverzeichnis. Nicht behandelt sind die rein konstruktive Seite, die üblichen Berechnungen der Anlagenteile, sowie die rein industriellen Anlagen.

Das Buch ist für den wissenschaftlich arbeitenden Lüftungsingenieur, der seine Anlagen auf den wertvollen Arbeiten der Klimaforschung und der heutigen Regeltechnik aufbaut, unentbehrlich. Es erspart ihm die eigene Verarbeitung einer Unzahl zitierter Veröffentlichungen und Versuche selbst allerjüngsten Datums, deren Hauptergebnisse und Erfahrungen vom Verfasser geschickt, z. T. in idealen Tabellen und Kurvenscharen wiedergegeben sind. Dabei darf der Verfasser mit berechtigtem Stolz auf zahlreiche eigene und andere wertvolle schweizerische Arbeiten hinweisen, wie auch viele Kurven unmittelbar für schweizerische Orte gelten, was für ein in deutschem Verlag erscheinendes Buch als besonderes Entgegenkommen gelten mag.

Wenn der Verfasser mit Rücksicht auf den Umfang des Buches und unter Hinweis auf den «Rietschel» auf die konstruktive und rechnerische Seite der Ausführung von Lüftungsanlagen verzichtet, so ist das zwar verständlich, aber dennoch zu bedauern, weil gerade sein klarer Stil und seine praktische Darstellungsweise auch hierin viel Förderung gebracht haben würde. Verglichen mit der ungeheuren Vielseitigkeit der praktischen Anforderungen und der Einzelheiten der Berechnung vollständiger Anlagen, worauf schon der Inhalt des vorliegenden Buches hinweist, verglichen auch mit den Handbüchern grosser amerikanischer Lüfterfabrikanten, besitzt die deutsche Fachbücherei noch kein entsprechendes Lehrbuch.

A. Eigenmann

«Heimatschutz», die Zeitschrift der Schweiz. Vereinigung für Heimatschutz, eröffnet ihren XXXV. Jahrgang in neuem Gewande. Statt der bisherigen acht Hefte sollen künftig deren vier im Jahr erscheinen, von doppeltem Umfang und im Format von $18,5 \times 24,5 \text{ cm}$, auf gutem Kunstdruckpapier und reich illustriert; zugleich hat die Geschäftsstelle der Vereinigung im «Heimethaus» an der Uraniabrücke in Zürich unter Dr. Ernst Laur die Zusammenstellung der Texte übernommen, wobei aber der verdiente bisherige Redaktor, Dr. Alb. Baur in Basel, auch fürderhin massgebend an der Zeitschrift mitarbeiten wird. Sie ist zu beziehen für Jedermann für 6 Fr. jährlich beim Verlag Otto Walter, Olten; die Mitglieder erhalten sie unentgeltlich.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

Kultur- und staatswissenschaftliche Schriften der E. T. H. Heft 17: *Vers la paix religieuse. Wege zum religiösen Frieden.* Von Bischof Marius Besson und Prof. D. Ad. Keller. Heft 18: *La tâche nationale des hautes écoles suisses.* Von Schulratspräsident Prof. Dr. A. Röhlin. Heft 19: *Die Schweiz in der Völkergemeinschaft.* Von Prof. Dr. Max Huber. Zürich 1940, Polygraphischer Verlag. Preis kart. Heft 17 und 19 Fr. 1,50, Heft 18 1 Fr.

Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben. Von Dr. Ing. Dr. techn. E. Rausch, a. o. Prof. an der T. H. Berlin. 2. Teil. Ausführungsbeispiele für Block- und Kastenfundamente bei hin- und hergehenden oder umlaufenden periodischen Kräften, nebst Ergänzung zum 1. Teil des Buches. Berlin 1940, Vertrieb VDI-Verlag. Preis kart. etwa Fr. 33,75.

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