

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 76 (1958)  
**Heft:** 33  
  
**Nachruf:** Oberholzer, Otto

### **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>**

## Das Schiffsunglück der «Birsigtal» in Basel

DK 656.628.004.67

Kaum war am 2. Juli 1958 das neue Schleppboot der BRAG «Vogelgriff» aus der Taufe gehoben worden (s. S. 437 ffd. Jahrgangs), als anderntags ein bedauerlicher Unfall die Schifffahrt auf dem Rhein zwischen den Kleinhüninger- und den basellandschaftlichen Hafenanlagen für fast 12 Tage vollständig blockierte. Am Freitag, 3. Juli, kenterte um 13.50 h die MS «Birsigtal» bei ihrer Bergfahrt mit einer Ladung von rd. 1000 t Koks, da plötzlich einer ihrer beiden 450-PS-Dieselmotoren durch Schwemmgut lahmgelegt wurde. Der noch intakt gebliebene Motor war nämlich ausserstande, das schwer beladene Schiff mit einem Totalgewicht von rund 1230 t beim damaligen Hochwasserstand allein durch die Strömung der Jochbogen der Mittleren Rheinbrücke zu bringen. Das 83 m lange Schiff legte sich quer zum Fluss und schlug hart am mittleren Pfeiler auf. Durch diesen Aufprall wurde das Schiff geknickt und erhielt verschiedene leckte Stellen am Rumpf. Zunächst blieb es in seiner Lage vollbeladen liegen; durch das Personenschiff «Strasbourg» konnte die Besatzung der «Birsigtal» gerettet werden.

Das wichtige Problem bestand weniger in der Bergung des verunglückten Schiffes, sondern in der Art und Weise, die Durchfahrt zu den basellandschaftlichen Hafenanlagen und nach Rheinfelden möglichst rasch wieder freizulegen. Als erste Massnahme wurde zunächst das Entleeren des Schiffes beschlossen, und da alles sehr schnell gehen musste, blieb nichts anderes übrig, als den Koks in den Rhein zu werfen (mancher Zuschauer hätte nur einen bescheidenen Teil dieses Brennstoffes lieber in seinem Keller gesehen). Anschliessend sollte das Wrack, welches in der Zwischenzeit bereits auf Grund gesunken war, an das Kleinbasler Rheinufer gezogen werden. Um das Gelingen dieses Manövers sicherzustellen, entschlossen sich die zuständigen Fachleute, an der ETH Modellversuche durchführen zu lassen. Das Wasserbaulaboratorium war in der Lage, diese sofort an die Hand zu nehmen. Das Ergebnis erhärtete die Vermutung, dass es bei entsprechender Verankerung gelingen sollte, das Wrack in der vorgesehenen Weise ans Ufer zu ziehen, falls mindestens der halbe Schiffsraum leergespumpt würde.

Fast pausenlos hat man die Vorbereitungen zur Bergung des Schiffes vorangetrieben. Die lecken Stellen wurden soweit möglich mit allen Mitteln abgedichtet, wobei natürlich auch Taucher zum Einsatz kamen. Am Sonntag, 13. Juli, morgens 5 h, konnte mit der Schlussphase der Bergungsaktion begonnen werden. Zuerst wurden die Kammern des Schiffes, die noch intakt waren, oder bei welchen die schadhafte Stellen abgedichtet werden konnten, ausgepumpt. Sechs Motorpumpen und ausserdem das Löschboot St. Florian wurden dazu eingesetzt. Gegen Mittag erhielt das Schiff soviel Auftrieb, dass das Wasser unten durchströmen konnte und damit der starke Staudruck wesentlich abgemindert wurde. Nun konnte das Schiff unter der Leitung des Havarieexperten W. Grotloh mit sechs Drahtseilen, Flaschenzügen und Winden und mit Hilfe des Windenschiffes «Krampfer» an das Kleinbasler Ufer manövriert werden.

Die Kraftübertragung erfolgte zur Hauptsache über drei Seile, die an zwei am Kleinbasler Ufer eigens dafür errichteten Pollern und am rechten Pfeiler der Wettsteinbrücke befestigt waren. Die anderen Seile dienten mehr zur Sicherung. Die gesamte Zugkraft betrug rund 100 bis 120 t, wobei in der Berechnung der Reibungsbeiwert die grosse Unbekannte war. Durch vorsichtige Schätzung ist aber die Dimensionierung richtig erfolgt und damit die Aktion vollauf geglückt. Im Laufe des Sonntags gelang es, das Wrack soweit von der Mittleren Rheinbrücke wegzuziehen, dass bis am Montagabend die Strömung zwischen den Brückenpfeilern der Mittleren Rheinbrücke die Freigabe der Schifffahrt zulies. Dank der Zusammenarbeit aller beteiligten Instanzen war es möglich, diese grösste Bergungsaktion, die je in Basel infolge eines Schiffsunglückes nötig war, zu einem guten Abschluss zu bringen.

Der Schaden, den das Unglück verursacht hat, ist schwer abzuschätzen. Das Schiff samt Ladung hatte etwa den Wert von rund einer Million Franken und war versichert. Weit schwerwiegender aber ist der Folgeschaden, der durch den Unterbruch der Schifffahrt entstanden ist. 29 Schiffe mussten auf die Bergfahrt warten, und 23 Schiffen war der Weg rhein-

abwärts versperrt. Die Versicherung haftet für diese indirekten Schäden nicht. Es stellt sich somit die Frage, wie sich in Zukunft solche Unfälle mit einer derart weittragenden Konsequenz vermeiden lassen.

Adresse des Verfassers: Ing. E. Keller, bei Gebr. Gruner, Nauenstrasse 7, Basel

## Nekrologe

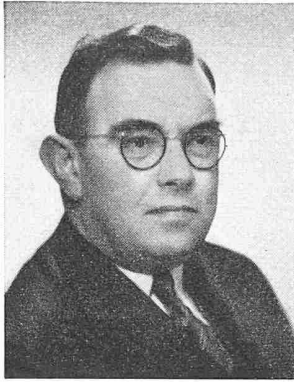
† **Otto Oberholzer**, Ingenieur für Projekte, Studien und Bauleitung am Baudepartement Basel-Stadt, verschied völlig unerwartet an einem Herzinfarkt in der Nacht vom 3. auf den 4. Juni, mitten aus einer rastlosen Tätigkeit.

Otto Oberholzer war heimatberechtigt in Wald im Zürcher Oberland. Das Licht der Welt erblickte er aber in der kleinen Gemeinde Lindau (Kt. Zürich) am 21. Sept. 1902, wo sein Vater als Lehrer tätig war. Später siedelte die kleine Familie nach Zürich über. Die Umwelt des Erziehers, in welcher der Verstorbene aufwuchs, war für sein ganzes Leben richtunggebend: Geben und vermitteln, helfen und im Beruf vor allem dienen, das waren die Grundzüge seines nobelen Wesens, das ganz in der pädagogischen Gedankenwelt verwurzelt war.

Nach dem Besuch der Industrieschule in Zürich absolvierte O. Oberholzer 1921 bis 1925 die Ingenieurschule der ETH, wo er sich das Diplom eines Bauingenieurs erwarb. Er diplomierte im Stahlbrückenbau, obschon sein grosses Interesse für Wasserkraftanlagen und seine erste praktische Tätigkeit als Hilfsingenieur bei der Illsee-Turtmann AG. im Wallis erwarten liess, dass er sich diesem Gebiet zuwenden werde. Tatsächlich trat er 1925 zunächst in das Bureau Dr. J. Büchi in Zürich ein, wo er sich mit der allgemeinen Projektierung von Wasserkraftanlagen und mit statischen Berechnungen von Stauanlagen befasste. Gerade diese Tätigkeit und seine Vorliebe für Mathematik mag ihm seine Begabung für die Baustatik zum Bewusstsein gebracht haben. So verliess er die Domäne des Kraftwerkbaues, um als Statiker für Eisenkonstruktionen in die Firma Gutehoffnungshütte in Oberhausen (Rheinland) überzutreten, deren Brückenbauabteilung ihren Sitz in Sterkrade hat. Das grosse deutsche Stahlbauunternehmen hatte damals unter andern Aufträgen auch denjenigen für die Neuerstellung der im Kriege 1914 bis 1918 zerstörten Hängebrücke über die Save in Belgrad. Welche herrliche Aufgabe bedeutete es für O. Oberholzer, im Team der Baustatiker bei der Berechnung der Brückenkonstruktion mitzuwirken!

Aber mitten in seiner neuen und fruchtbaren Tätigkeit traf ihn ein harter Schlag. Nach kaum einjähriger Ehe starb seine junge Frau samt dem Kindlein, dem sie das Leben schenken wollte. Leidgeprüft kehrte O. Oberholzer Ende 1930 in die Schweiz zurück und fand in der Eisenkonstruktions-Werkstätte Döttingen der Firma Conrad Zschokke ein neues Wirkungsfeld als Statiker und Konstrukteur. Doch er sehnte sich nach einer anderen Tätigkeit. Da kam es ihm gelegen, dass 1933 das Baudepartement Basel-Stadt einen Bauingenieur für die Organisation, Durchführung und Auswertung von Verkehrszählungen im Gebiete der Stadt Basel suchte. Es handelte sich damals um die Schaffung von Grundlagen für die Lösung verschiedener stadtplanerischer Probleme, unter anderem auch um den Entscheid der stark umstrittenen Frage, ob vorgängig dem Bau einer neuen oberen Rheinbrücke die Wettstein-Brücke zu verbreitern sei.

O. Oberholzer bewarb sich mit Erfolg um diese Stelle und trat somit im Jahre 1933 in den Staatsdienst über, ein Tätigkeitsgebiet, für das der nunmehr Verstorbene denkbar gut geeignet war. Er löste die ihm gestellte Aufgabe mit grossem Geschick und wies nach, dass vom verkehrstechnischen Standpunkt aus die Verbreiterung der Wettsteinbrücke der Erstellung einer weiteren stromaufwärts geplanten neuen Rheinbrücke oder der Verbreiterung der Johanniterbrücke voranzugehen habe. Dank seinen praktischen Erfahrungen im Stahlbrückenbau wurde er als Mitarbeiter bei den Vorstudien für die Verbreiterung der Wettsteinbrücke zugezogen und schliesslich wurde ihm die Bauleitung für den stahlbaulichen Teil der Verbreiterungsarbeiten übertragen, eine Arbeit, die knapp vor Ausbruch des Zweiten Weltkrieges beendet werden konnte.



OTTO OBERHOLZER

Dipl. Ing.

1902

1958

ten, die sich bei einem Bau von solcher Bedeutung ergaben, zu meistern und das Werk zu einem guten Abschluss zu bringen.

Ein Problem, mit dem sich unser Kollege Oberholzer sehr beschäftigt hat, ist das schwindende Interesse der jüngeren Ingenieur-Generation, ihr Können und Wissen dem Staate und damit der Allgemeinheit zur Verfügung zu stellen. Bekanntlich liegt eine der Hauptursachen in dem gegenwärtigen, durch die Konjunktur bedingten Missverhältnis zwischen den Arbeitsbedingungen, die die Gemeinwesen zu bieten imstande sind, zu denjenigen der privaten Industrie. Kollege Oberholzer, der keine Mühe scheute, wenn es galt, Unstimmigkeiten aus der Welt zu schaffen, hat sich als Delegierter des Beamten- und Angestellten-Verbandes Basel-Stadt dafür eingesetzt, dass im neuen Besoldungsgesetz für das Basler Staatspersonal die technischen Beamten eine ihr Ansehen fördernde Besoldung erhalten sollten. Der bescheidene Erfolg seiner monatelangen Bemühungen hat ihn allerdings sehr enttäuscht.

Grosse Befriedigung brachte ihm dafür seine Tätigkeit auf anderen Gebieten. So war er ein reges Mitglied der S. I. A.-Kommission zur Festlegung der neuen Belastungsannahmen für die Berechnung von Brückenbauwerken. Sein Interesse galt aber auch den Belangen der schweizerischen Rheinschiffahrt. Als im Jahre 1943 Anstrengungen unternommen wurden, um die durch die kriegerischen Ereignisse behinderte Rheinschiffahrt wieder in Gang zu bringen, betraute man Ingenieur Oberholzer mit dem Neueichen leicht havariierter Rheinkähne. In der Folge wurde er Mitglied der 1948 wieder neu gebildeten «Schiffsuntersuchungs-Kommission Basel» und schliesslich schweizerisches Mitglied des von der Rheinzentralkommission gebildeten Komitees für die Beurteilung der seit einigen Jahren auch in Europa aufkommenen Stoss-Schiffahrt. In aller Stille hat Ingenieur Oberholzer für unser Land wertvolle Mitarbeit geleistet.

Daneben fand aber der unermüdliche Schaffer noch Zeit, der in seinem Wesen verankerten Berufung zum Lehrer und Erzieher zu entsprechen. Seit vielen Jahren war er nebenamtlich als Lehrer für Mathematik an der Basler Gewerbeschule tätig, wo er wöchentlich zwei Abende unterrichtete und bestrebt war, seinen Schülern nicht nur ein Wissen vermittelnder Lehrer, sondern Ratgeber und väterlicher Freund zu sein. Otto Oberholzer war so bescheiden, dass er über seine vielseitige nebenamtliche Tätigkeit ganz selten sprach. Es schien ihm nicht wesentlich zu sein, «was» man alles tut, um so wesentlichlicher aber war ihm, «wie» es getan werden musste: Gründlich und im Sinne des Dienens am Nächsten. Eine der Quellen, aus der ihm die für solches Tun nötige Kraft entsprang, war die Familie. Nach Jahren der stillen Trauer fand er doch das ihm so lange vorenthaltene häusliche Glück. Leider durfte weder der liebe Verstorbene noch seine Frau und sein erst 18jähriger Sohn sich desselben länger erfreuen!

Wir alle, die Otto Oberholzer kannten und ihn liebgewonnen hatten, werden das Andenken an den gütigen Menschen mit seinem vornehmen Charakter in Ehren halten.

M. Leu

Nur drei Wochen vor seinem jähen Weggang hat uns Kollege Oberholzer die Buchbesprechung geschickt, die wir auf S. 491 abdrucken.

## Mitteilungen

**Hydro-Rechenscheibe Kisseleff.** An der Internationalen Ausstellung für Wasser und Abwasser in Basel wurde erstmals die von Ing. G. Kisseleff entwickelte Hydro-Rechenscheibe gezeigt. Diese ist als Büromodell (Ø 19 cm, 60 Fr.) und als Taschenmodell (Ø 12 cm, 30 Fr.) bei G. Kisseleff, Ing., Küsnacht (ZH), erhältlich. Sie ist aufgebaut auf der Potenzformel nach Strickler:

$$Q = F \cdot k \cdot J^{1/2} \cdot R^{2/3}$$

mit  $Q$  = Wassermenge in m<sup>3</sup>/s

$F$  = Querschnitt in m<sup>2</sup>

$R$  = hydraulischer Radius in m

$k$  = Rauigkeitskoeffizient

$J$  = Gefälle

Sie hat sich nach relativ kurzer Zeit für die Berechnung von Kreis- und Eiprofilen gut eingeführt, indem Tabellen mit grösseren Fehlerquellen der Ablesung damit überflüssig werden. Für Kreisprofile können die hydraulischen Daten der Nennweiten von 0,08 bis 2,2 m mit veränderlichen Rauigkeitsbeiwerten von  $k = 50$  bis 120 abgelesen werden. Bei gegebener Wassermenge sind die Nennweite, das hydraulische Gefälle und die mittlere Wassergeschwindigkeit direkt ersichtlich; umgekehrt können aus dem Gefälle und der Nennweite die zugehörige Wassermenge und die mittl. Geschwindigkeit bestimmt werden. Durch Einstellung der Hauptablesemarke auf die mittlere Geschwindigkeit kann der Wert der Geschwindigkeitshöhe  $v^2/2g$  unmittelbar bestimmt werden. Schliesslich ist beim Büromodell Ø 19 cm auf der Rückseite eine Teilfüllungsscheibe angebracht, die besonders für die Berechnung genereller Kanalisationsprojekte sehr gute Dienste leistet. Das Taschenmodell enthält das bisher bekannte Teilfüllungsdiagramm. Beide Modelle sind in gefälliger Form und Schrift zweifarbig gestaltet und in mattem Aluminium-Photodruck mit Plexiglasscheibe ausgeführt. Beschreibung und Handhabung sind einfach und klar, so dass diesem wertvollen Hilfsmittel grosse Verbreitung zu wünschen ist.

**Apparat zur quantitativen Bestimmung minimaler Mengen radioaktiver Elemente.** Die General Electric hat einen hochempfindlichen Apparat konstruiert, der bestimmt ist, Konzentrationen radioaktiver Elemente nachzuweisen, die noch niedriger sind als die üblicherweise in den Hauptnahrungsmitteln (Fleisch, Milch, Gemüse) enthaltenen Mengen. Er vermag bis 11 verschiedene, in einer Probe enthaltene Isotopen quantitativ zu bestimmen. Bisher war zur Ausführung einer solchen Analyse die chemische Trennung der Elemente erforderlich. Der neue Apparat nimmt mit Hilfe eines Gamma-Strahlenspektrometers eine Energieanalyse vor. Dieses Verfahren, das auf der Koinzidenz der einfallenden Gammastrahlen beruht, arbeitet etwa folgendermassen: der sondenförmige Apparat wird in eine stark gepanzerte Zelle eingebracht, um die Einwirkung von Fremdstrahlungen auszuschliessen. Die Sonde besteht aus einem Aluminiumzylinder, der einen aktivierten Natriumjodidkristall und eine Vergrösserungsphotozelle enthält. Als Analysenmuster dient der zur Trockne verdampfte Rest einer bestimmten Wassermenge. Die durch die Sonde gelieferte Meldung wird auf eine Apparatur weitergeleitet, welche die detaillierte Analyse vornimmt.

**Aktuelle Forstfragen.** Kürzlich tagten in Bern die Kantonsobförster der ganzen Schweiz unter der Leitung des eidg. Oberforstinspektors J. Jungo. Da seit einiger Zeit auch die Arbeitstechnik in die Försterkurse eingebaut wurde, stellte sich die Frage der Dauer dieser Ausbildung. Bis jetzt galten drei Monate als oberste Grenze. Die Konferenz beschloss, dem Eidg. Departement des Innern zu beantragen, die Maximaldauer der Försterkurse auf vier Monate zu erhöhen. Die Kantonsobförster begrüsst die vom Eidg. Departement des Innern unternommenen Schritte, durch die die Kantone eingeladen wurden, der Ausbildung der Waldarbeiter durch Einführung einer zwei- bis dreijährigen Lehrzeit vermehrte Beachtung zu schenken. Der Ernte und der Nachzucht von forstlichem Saatgut bzw. von Forstpflanzen bekannter und geeigneter Herkunft kommt bei der intensiven Waldpflege, wie sie in unserem Lande angestrebt wird, grosse Bedeutung zu. Die gesetzlichen Grundlagen für die Kontrolle der zur Einfuhr gelangenden oder im Inland nachgezogenen Pflanzen wurden durch die Revision des eidg. Forstgesetzes im Jahre 1955 ge-