

Zeitschrift: Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik
Herausgeber: Verein für wirtschaftshistorische Studien
Band: 58 (1993)

Artikel: Jakob Amsler-Laffon (1823-1912), Alfred Amsler (1857-1940) : Pioniere der Prüfung und Präzision
Autor: Amsler, Robert / Erismann, Theodor H.
Kapitel: Literatur ; Abbildungsnachweis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1091031>

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: 19.01.2026

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

Literatur

Biographischer Teil

Jakob Amsler:

- Amsler Alfred und Rudio Ferdinand: Jakob Amsler-Laffon. Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, Jahrgang 57, 1912 .
- Amsler Richard: Dr. Jakob Amsler-Laffon. «Die Schweiz», V. Jahrgang, 1901, Seiten 323/24, Polygraphisches Institut Zürich.
- Gysel Julius: Jakob Amsler-Laffon. Separatabdruck aus der Beilage «Nekrologe» zu den Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, Altdorf 1912.
- Jahn V.: Auf dem Stalden im vorigen Jahrhundert. Brugger Neujaarsblätter, 23. Jahrgang, 1912.
- Schib Karl: Hundert Jahre Kantonsschule Schaffhausen, 1951.
- Schweiz. Bauzeitung, Band XLII, Nr. 21, 1903 (80. Geburtstag), Band LIX, Nr. 2, 1912 (Nekrolog).
- Stohler H.: Das Planimeter, ein Musterbeispiel schweizerischen Erfindungsgeistes. (Referat von H. Stohler an der VSM-Jahresversammlung vom 17. Mai 1941 in Schaffhausen).
- Nach Julius Gysel: Jakob Amsler-Laffon. «Schaffhauser Biographien des 18. und 19. Jahrhunderts», Zweiter Teil, hrsg. vom Historischen Verein des Kantons Schaffhausen, 34. Heft, 1957.

Alfred Amsler:

- Amsler, Alfred: Über den Flächeninhalt und das Volumen durch Bewegung erzeugter Curven und Flächen und über mechanische Integrationen. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doctorwürde der Philosophischen Facultät der Universität Basel, vorgelegt von Alfred Amsler aus Schaffhausen. Schaffhausen 1880.
- Amsler Werner: Dr. Alfred Amsler, 1857–1940 (Nekrolog), o. O. 1940.
- Dumas A.: Alfred Amsler. Bulletin technique de la Suisse romande, 4. Mai 1940 (Nekrolog).
- Peyer-Amsler Bernhard: Alfred J. Amsler, 1857–1940. Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, 1940.
- Ros M.: Dr. h.c. Alfred Amsler, 1857–1940. Maschinen-Ingenieur, Chef und Inhaber von Alfred J. Amsler & Co., Materialprüfmaschinen, Feinmechanische Instrumente, Schaffhausen. Publikation des Schweiz. Verbandes für die Materialprüfungen der Technik, 1940. Alfred Amsler. Schweiz. Bauzeitung, Band 115, Nr. 23 vom 8. Juni 1940.
- Uehlinger Arthur und Dubois Francis: Alfred Amsler, 3. Juli 1857 bis 2. April 1940. Sonderdruck aus den Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, XVII. Band, 1941 .

Nekrologe in der Neuen Zürcher Zeitung vom 3. und 8. April 1940

und in den Schaffhauser Nachrichten vom 4. April 1940.

The Late Dr. Alfred Amsler. Engineering (London), 10. Mai 1940.

Jakob und Alfred Amsler:

Bächtold Kurt und Wanner Hermann: Wirtschaftsgeschichte des Kantons Schaffhausen. Hrsg. von der Schaffhauser Kantonalbank, 1983.

Schib Karl: Geschichte der Stadt Schaffhausen. Hrsg. vom Historischen Verein des Kantons Schaffhausen, 1945.

Waldvogel, Erwin: 100 Jahre Firma Amsler Schaffhausen. Von der Erfinderwerkstatt zum weltbekannten Industrieunternehmen. In: Schaffhauser Nachrichten, Nr. 135, 12. Juni 1954.

Geschichte der Stadt und Landschaft Schaffhausen. Hrsg. vom Historischen Verein des Kantons Schaffhausen, 1972.

100 Jahre Firma Amsler, eine kleine Firmengeschichte. Hrsg. von der Firma Alfred J. Amsler & Co., Juni 1954.

Stadtarchiv Schaffhausen: D III 02 (Firmengeschichte) und D IV 00.02 (Personalien).

Mathematisch-technischer Teil

Amsler, J.: Über die mechanische Bestimmung des Flächeninhaltes, der statischen Momente und der Trägheitsmomente ebener Figuren. Schaffhausen, 1856.

– Anwendung des Integrators (Momentenplanimeters) zur Berechnung des Auf- und Abtrages bei Anlage von Eisenbahnen, Strassen und Kanälen. Zürich, 1875.

– Moulinet hydrométrique avec compteur et signal électrique. Schaffhouse, o. D.

Amsler, A.: Instructions for using J. Amsler-Laffon's Mechanical Integrator. Schaffhausen, 1883.

– The Utilisation of the Schaffhausen Water Power. Excerpt from the «Journal of Proceedings of the Institution of Electrical Engineers», 1900, Part 143, Vol. XXIX.

Amsler-Laffon, J. & Sohn: Catalog der Materialprüfmaschinen. Schaffhausen, 1903.

Amsler, Alfred J. & Co.: Amsler Testing Machines and Instruments. General Catalogue, Schaffhausen, 1926.

Bush, V.: The Differential Analyzer. Journal of the Franklin Institute, 212, 447-488, 1931.

Bush, V., Caldwell, S. H.: A New Type of Differential Analyzer. Journal of the Franklin Institute, 240, 4, 255-326, 1945.

Curti, P., Dubois, F.: Die mechanische Lösung des ausserballistischen Hauptproblems. Schweizerische Bauzeitung, 67, 3, 1949.

Dubois, F.: L'inspection automatique des voies de chemins de fer. Bulletin Technique de la Suisse Romande, 19. April, 3. und 17. Mai 1941.

– Planimeter für gebrochene Potenzen. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, 17/18, 7, 1942/43.

- Die Schöpfungen Jakob und Alfred Amslers. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, 19, 5, 1944.
- L'inspection automatique des voies de chemins de fer. Paris, 1965.
- Elsinger, O.: 100 Jahre Coradi. Festschrift, Zürich, 1980.
- Erismann, T. H.: Nichtkardanisch aufgehängte Kreisel zur Überhöhungsmessung im Eisenbahnbau. Promotionsarbeit ETH, No. 1902, Zürich, 1951.
- Theorie und Anwendung des echten Kugelgetriebes. ZAMP, 5, 5, 355-388, 1954.
- Eine neue Anlage zur Berechnung von Geschossflugbahnen. Neue Zürcher Zeitung, 12. September 1956.
- Zwei neue Integrieranlagen. Neue Zürcher Zeitung, 4. März 1959.
- Mathematische Instrumente als Baukasten. Neue Zürcher Zeitung, 12. September 1962.
- Universelle Anwendung moderner Planimeter. Technische Rundschau, 26.4. 1963.
- Gleisanalyse. ZEV, 91, 2, 33-45, 1967.
- The strongest cable testing machine in the world: design and experiments. International Journal of Materials & Product Technology, 4, 3, 273 - 284, 1989.
- Prüfmaschinen und Prüfanlagen. Berlin/Heidelberg/New York, 1992.
- Galle, A.: Mathematische Instrumente. Leipzig, 1912.
- Griffith, A. A.: The phenomena of rupture and flow in solids. Phil. Trans. f. the Royal Soc. 221, Series A, 163-198, London 1920.
- Heckel, K.: Einführung in die technische Anwendung der Bruchmechanik. Hanser, München, 1970.
- Hoffmann, H.: Aufbau und Wirkungsweise neuzeitlicher Integrieranlagen. ETZ, 77, A2, 41-52, A3, 77-83, 1956.
- Irwin, G. R.: Analysis of stresses and strains near the end of a crack traversing a plate. Journ. of Appl. Mech., 24, 3, 361-364, 1957.
- Miner, M. A.: Cumulative damage in fatigue. Journ. Appl. Mech., 67, 159-64, 1945.
- Palmgren, A.: Die Lebensdauer von Kugellagern. ZVDI, 68, 339-341, 1924.
- Place, M. P.: Nouvelles voitures dynamomètres des Réseaux français. Revue Générale des Chemins de fer, April 1933.
- Rossmannith, H. P. (Ed.): Grundlagen der Bruchmechanik. Wien, New York, Springer, 1982.
- Russenberger, M. E: Eine dynamische Zug-Druck-Prüfmaschine zur Bestimmung der Wechselfestigkeit und Dämpfung. Schweizer Archiv, 11, 33-42, 1946.
- Shaw, H.: The Theory of Continuous Calculating Machines. Philosophical Transactions of the Royal Society, Part II, 367-402, 1885.
- Stampfer, S.: Über das neue Planimeter des Caspar Wetli. Zeitschrift des österreichischen Ingenieur-Vereins, 11, 7, Wien, 1850.
- Tetmajer, L. v.: Zur Theorie der Knickfestigkeit. Schweizerische Bauzeitung, 10, 16, 93-96, 1887.
- Thomson, W. (Lord Kelvin): Mechanical Integration of the General Linear Differential Equation of any Order with Variable Coefficients (Paper VI). Proceedings of the Royal Society, 24, 271-275, 1876.
- Willers, F. A.: Mathematische Maschinen und Instrumente, Berlin, 1951.
- Wöhler, A.: Über die Festigkeitsversuche mit Eisen und Stahl. Zeitschr. f. Bauwesen, 20, 73-106, 1870.

Abbildungsnachweis

Biographischer Teil/ Firmengeschichte:

Firmenarchiv Amsler im Stadtarchiv
Schaffhausen,
Graphische Sammlung der Zentralbi-
bliothek Zürich,
Rolf Wessendorf, Schaffhausen
(vormals Carl Koch).

Mathematisch- technischer Teil:

Fig. 1, 5, 6, 12, 13, 19 und 20 sind
nach Skizzen des Verfassers herge-
stellt.

Fig. 2, 8, 14, 17, 18, und 21 sind
(Fig. 18 als grossformatige Photogra-
phie, die übrigen als Original-Pro-
dukte) Exponate des Museums zu Al-
lerheiligen, Schaffhausen (Aufnah-
men R. Wessendorf, Schaffhausen).

Fig. 3 und 4 sind aus dem Artikel
des Verfassers «Mathematische In-
strumente als Baukasten» (Neue Zür-
cher Zeitung, 12. September, 1962)
entnommen.

Fig. 7, 9, 10, 11, 22, 25 und 27 sind
Werkaufnahmen der Firma Alfred J.
Amsler & Co., Schaffhausen.

Fig. 15 ist nach dem «Catalog der
Materialprüfmaschinen» der Firma J.
Amsler-Laffon & Sohn, Schaffhausen,
hergestellt.

Fig. 16, 23, 24 und 26 sind aus dem
Buch des Verfassers «Prüfmaschinen
und Prüfanlagen» (Springer,
Berlin/Heidelberg/New York, 1992)
entnommen.

Adressen der Autoren:

Dr. iur. Robert Amsler
Kirchhofplatz 12
8200 Schaffhausen

Prof. Dr. sc. techn. Theodor H. Erismann
Tannenstrasse 27
8212 Neuhausen