

Zeitschrift: Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik
Herausgeber: Verein für wirtschaftshistorische Studien
Band: 66 (1995)

Artikel: Ludwig von Tetmajer Przerwa (1850-1905) : Gründer der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA, Pionier der Materialprüfung und-forschung

Autor: Zielinski, Jan

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1091172>

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: 25.04.2026

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

Inhalt

Zum Geleit	7
Vorwort	8
Aus der Geschichte der Materialprüfung in der Schweiz	9
Erste Stahlseilhängebrücke der Welt – Zwischenfall bei einer Belastungsprobe – Die Wettsteinbrücke in Basel – Bau der oberen Rheinbrücke – Werder und seine Festigkeitsprüfmaschine – Permanente Ausstellung in Olten – Zunehmendes Interesse der Fachwelt – Materialprüfungen beim Bau der Gotthardbahn – Tetmajers Auseinandersetzung mit moderner Sprengtechnik	
Ludwig von Tetmajer – Leben und Wirken	21
Herkunft und Familie – Jugend und Schuljahre – Studienjahre in Zürich – Tetmajer als Dichter – Beim Militär – Ingenieur bei der Schweizerischen Nordostbahn – Bürger von Wipkingen und Einwohner von Zürich – Ehemann und Familienvater – Ludwig Tetmajers Kinder – Mitarbeit bei der Fachzeitschrift «Die Eisenbahn» – Umstrittenes Bauprojekt – Direktor der Eidgenössischen Festigkeitsprüfungsanstalt	
Die EMPA unter Leitung Tetmajers	39
Die Werkstatt auf dem Gelände der Nordostbahn – Provisorischer neuer Standort für Spezialgeräte – Das Engagement des Bundesrates – Neue Betriebsordnung und Publikationsorgan – Numa Droz, ein bedeutender Bundesrat – Der neue Anstaltssitz an der Leonhardstrasse – Eine folgenreiche Denkschrift – Mitarbeiter aus ganz Europa – Die «kleine Teufelsbrücke» – «Das grösste kontinentale Eisenbahnglück» – Abklärung der Unfallursache – Verbesserungsbedürftige Materialprüfung bei der Eisenbahn	
Auf internationaler Bühne	65
Der Internationale Verband für die Materialprüfungen der Technik – Kongress in Zürich – Sechster Kongress in Stockholm – In Budapest – Professor und Rektor der Technischen Hochschule Wien – Tod und Begräbnis	
Tetmajers Bedeutung	79
Das erste, doch nicht das letzte Buch über Tetmajer – Die Tetmajersche Gleichung – Tetmajer als Erfinder – Tetmajer und die Geologie – Tetmajers Bedeutung für die Tonwarenindustrie – Publikationen – Die EMPA – sichtbare Verwirklichung von Tetmajers Grundsätzen	

Die EMPA nach der Ära Tetmajer	87
Konsolidierung in schwieriger Zeit und Entwicklung zur universellen Prüf- anstalt – Die Eidgenössische Prüfungsanstalt für Brennstoffe an der ETH kommt zur EMPA – Textilkontrollstelle/Schweizerische Versuchsanstalt St. Gallen und ihre Übernahme durch den Bund – Der Name EMPA etabliert sich – Der Neubau in Dübendorf 1961/62 – Reorganisation der EMPA 1971/ 73 – Verstärkung der angewandten Forschung – Abbau von Routineprüfung – Werkstofftechnologie Thun – eine neue EMPA-Zweigstelle – Ausblick in die Zukunft der EMPA	
Zeittafeln und Mitarbeiter der EMPA	101
Lebensdaten Ludwig von Tetmajers – Daten zur Geschichte der EMPA – Mit- arbeiter der Eidg. Materialprüfungsanstalt am Schweiz. Polytechnikum im Jahre 1900	
Von Formeln und Materialien	107
Die «Tetmajer-Gerade» und ihre wissenschaftlich-technische Bedeutung (Hansjakob Schindler) – Eisen und Flusseisen als Konstruktionsmaterial (Ul- rich Morf) – Aluminium im Zeitraum 1880–1905 (Olivier Beffort)	
Anhang	115
Anmerkungen und Quellennachweis, Bildernachweis	