

Zeitschrift: Ferrum : Nachrichten aus der Eisenbibliothek, Stiftung der Georg Fischer AG

Herausgeber: Eisenbibliothek

Band: 56 (1985)

Inhaltsverzeichnis

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: 15.02.2026

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

Inhaltsübersicht

Bericht über die Eisen-Bibliothek-Tagung 1984:

Die technische Innovation als Herausforderung unserer Zeit

Seiten 3-9

Beiträge und Referate zur 7. Technikgeschichtlichen Arbeitstagung der Eisen-Bibliothek vom 14./15. September 1984 im Klostergrut Paradies bei Schaffhausen mit dem Tagungsthema:

Sicherheit und technischer Fortschritt. Die Entwicklung der Festigkeitslehre und der Materialprüfung zur modernen Erfahrungswissenschaft.

Einführung:	Seite
Bemerkungen zum Tagungsthema Dipl. Ing. Heinrich Lüling, Wissenschaftlicher Leiter der Eisen-Bibliothek	10
Referate:	
Qualitätssicherung und Sicherheitstechnik von heute im Vergleich zu Massnahmen vor 1850 Dr. H. A. Stelling, Celle	11
Technische Sicherheit und Unfallgesetzgebung in der deutschen Industrialisierung Prof. Dr. Wolfhard Weber, Bochum	15
Von der göttlichen zur menschlichen Verantwortung. Der Weg zur wissenschaftlichen Materialprüfung. Dr. Peter Tschudin, Basel	20
Frühe Wegbereiter der Werkstoffprüfung und Festigkeitslehre Dr. Hans Sigwart, Stuttgart	26
Theorie und Praxis in der Festigkeitslehre 1770–1830 Norbert Lang, Baden	29
Von den Anfängen der Materialermüdung bei Metallen Dipl. Ing. Heinrich Lüling, Neuhausen a/Rhf.	32
Zur Erfassung des Zusammenhangs zwischen innerer Beschaffenheit und mechanischem Verhalten von Eisenwerkstoffen Dr. Hans Jörg Köstler, Fohnsdorf, Österreich	36
Materialermüdung in Wechselwirkung zur technisch-industriellen Entwicklung – dargestellt am Beispiel Carl Bach Dr. Gerhard Zweckbronner, Stuttgart	39
Werkstoff- sowie Werkstückfestigkeit und -prüfung von Schmiedestücken für Wellen von Turboaggregaten. Die Bewertung von inneren Ungänzen, bzw. Ultraschallanzeichen Dr. Ing. E. h. Rudolf Schinn, Ahrensburg	43
Der Streit um die Belastungsproben eiserner Brücken Prof. Dr. Hans-Eckhardt Lessing, Ulm	47
