

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>

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