

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

**Band:** 28 (1950)

**Heft:** 6

**Buchbesprechung:** Literatur = Littérature = Letteratura

**Autor:** F.S.B.

#### **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:** 12.01.2026

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

- Svoboda, Antonin.** Computing Mechanisms and Linkages. By A'S. Ed. by Hubert M. James. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, London 1948. - 8<sup>o</sup>. XII+359 p.; Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 27.) R 231
- Vilbig, F[ritz], und Zenneck, J[onathan].** Fortschritte der Hochfrequenztechnik. Hrg. von F. V' und J. Z'. Leipzig 1941 bis 1945. 2 Bde. 8<sup>o</sup>; Abb., Fig. R 204
- Voorhis, S. N. Van.** Microwave Receivers. Ed. by S. N. Van V'. [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8<sup>o</sup>. XVIII+618 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 23.) R 227
- Hall, John S.** Radar Aids to Navigation. Ed. by J' S. H'.... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, London 1947. - 8<sup>o</sup>. XIV+389 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 2.) R 220
- Hurlbut, A. L.** Servicing the Modern Car Radio. (2<sup>nd</sup> Ed., rev. and enl.) New York [1948.] - 4<sup>o</sup>. VIII+692 p.; [Illustr.] Rq 9
- Loran.** Long Range Navigation. Ed. by J[ohn] A[lin] Pierce..., A. A. McKenzie... [and] R. H. Woodward.... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, Toronto, London 1948. - 8<sup>o</sup>. XIV+476 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 4.) R 222
- Pollard, Ernest C., [and] Sturtevant, Julian M.** Microwaves and Radar Electronics. New York, London 1948. - 8<sup>o</sup>. VIII+426 p. R 205
- Radar.** Le r' au service de l'aviation. Paris 1949. - 4<sup>o</sup>. 40 p.; Illustr. Lq 99<sup>4</sup>
- Radar Scanners and Radomes.** Ed. by W. M. Cady..., M. B. Karelitz... [and] Louis A. Turner.... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee, 1<sup>st</sup> Ed. New York, Toronto, London 1948. 8<sup>o</sup>. - XVI+491 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 26.) R 228
- Ridenour, Louis N.** Radar System Engineering. Ed. by L' N. R'.... 1<sup>st</sup> Ed. New York, London 1947. - 8<sup>o</sup>. XVIII+748 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 1.) R 219
- Roberts, Arthur.** Radar Beacons. Ed. by A' R'.... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, London 1947. - 8<sup>o</sup>. XX+489 p.; Illustr., Fig. (Massachusetts Institute of Technology, Radiation Laboratory Series. [Vol.] 3.) R 221
- Rowe, A. P.** One Story of Radar. Cambridge 1948. - 8<sup>o</sup>. XII+208 p. [Illustr.] R 201
- Fernsehen — Télévision
- Chauviere, M.** Les récepteurs de télévision. Paris 1948. - 8<sup>o</sup>. VI+278 p. [Illustr.] R 206
- Kiver, Milton S.** Fernsehen leicht gemacht! 2. Ausg., 2. Druck 1. Ausg. der Übersetzung in deutscher Sprache von Dr. Felicitas Ortner und Dipl.-Ing. Hugo Speil. Wien 1949. - 8<sup>o</sup>. XII+499 S.; Fig., 3 Tafeln. R 214
- Lohr, Lenox R.** Television Broadcasting, Production, Economics, Technique. 1<sup>st</sup> Ed. New York and London 1940. - 8<sup>o</sup>. XIV+274 p.; Illustr., Fig. R 217
- Theory of Servomechanisms.** Ed. by Hubert M. James..., Nathaniel B. Nichols... [and] Ralph S. Phillips... [Publ. by the] Office of Scientific Research and Development, National Defense Research Committee. 1<sup>st</sup> Ed. New York, Toronto, London 1947. - 8<sup>o</sup>. XIV+375 p.; Fig. (Massachusetts Institute of Technology; Radiation Laboratory Series. [Vol.] 25.) S 208

## Literatur — Littérature — Letteratura

**Bertschinger, Robert.** Der Werkstoff Stahlguss. = Fabrikbetrieb und Werkstatt, Bd. 4/5. Zürich, R. Winter 1948. 111 Seiten. Preis kart. Fr. 12.50.

Das Doppelbändchen der jungen, aber bereits bestbekannten und in ihrer Art einzigen schweizerischen Reihe von «Werkstattbüchern» behandelt mit überzeugender Souveränität das sonst etwas spröde Thema Stahlguss. Es ist dem Verfasser, dem bekannten Giessereifachmann und Dozenten für Giessereitechnik an der ETH, Dr. Ing. R. Bertschinger, gelungen, auf 111 Seiten tatsächlich alles für den *Praktiker* Wissenswerte in konzentrierter Form, aber auf streng wissenschaftlicher Grundlage und unterstützt durch eine Fülle ausgezeichneter metallurgischer Diagramme unterzubringen, wie die folgende kurze Inhaltsangabe zeigt.

I. Das Wesen des Stahlgusses: Begriff, Anwendung, Einteilung in Sorten, Produktionsziffern, Entwicklungsrichtung.

II. Kristallisation und Warmbehandlung: Die metallurgischen Grundlagen, Gefüge, das Normalisieren, das Vergüten.

III. Die wichtigsten Eigenschaften des Stahlgusses: Härtbarkeit, Schweißbarkeit, Legierbarkeit, mechanische, elektrische und magnetische Eigenschaften, Verhalten bei hohen und tiefen Temperaturen, Korrosionsbeständigkeit.

IV. Die Normung des Stahlgusses: Die verschiedenen Legierungsbestandteile und ihr Einfluss auf die Eigenschaften des Stahlgusses. Spezialsorten, wie verschleißfester, chemisch beständiger und hitzebeständiger Stahlguss.

Klare Ausdrucksweise und leichtfassliche Art der Darstellung machen das Buch geeignet für jeden Facharbeiter in der Giesserei

und in der Werkstatt, besonders auch für den Konstrukteur, der sich ernsthaft mit den Eigenschaften des Werkstoffes Stahlguss vertraut machen will. Weiterem Detailstudium dient die reichhaltige Quellenangabe.

Dem Verlag ist für den guten Druck und die ausgezeichnete Wiedergabe der Diagramme zu danken. F. S. B.

### Hasler-Mitteilungen Nr. 3/1949

Das dritte und letzte Heft des Jahrganges 1949 bringt mit einiger Verspätung drei reich mit Bildern ergänzte Beiträge in deutscher Sprache.

Der erste, «Anlagen zum drahtlosen Anschluss von Teilnehmern an das öffentliche Telephonnetz», von R. von Wild und R. Dessoulaury, behandelt die in letzter Zeit auf diesem Gebiet erzielten Fortschritte. Aufbau und Arbeitsweise der Anlagen werden anschliessend ausführlich beschrieben.

Unter dem Titel «Trägerfrequenz-Telephoniesysteme Typ Hasler» beschreibt J. Bauer die seit einer früheren Veröffentlichung gemachten Entwicklungen, insbesondere was die mehr und mehr angewendeten Mehrgruppensysteme für 24, 36 und 48 Kanäle anbelangt. An Hand der Abbildungen sind diese Fortschritte sehr augenfällig.

Mit dem dritten Artikel, «Windkraftanlagen für Telephonzentralen», behandelt M. Oberholzer eine etwas aussergewöhnliche, durch einen Windflügel angetriebene zusätzliche Stromlieferungsanlage für die abgelegene automatische Telephonzentrale in Simplon-Dorf, die im Winter nur sehr schwer zugänglich ist.