

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico / Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung

**Band:** 7 (1929)

**Heft:** 6

**Buchbesprechung:** Fachliteratur = Littérature professionnelle

**Autor:** A.F.

#### **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:** 21.02.2026

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



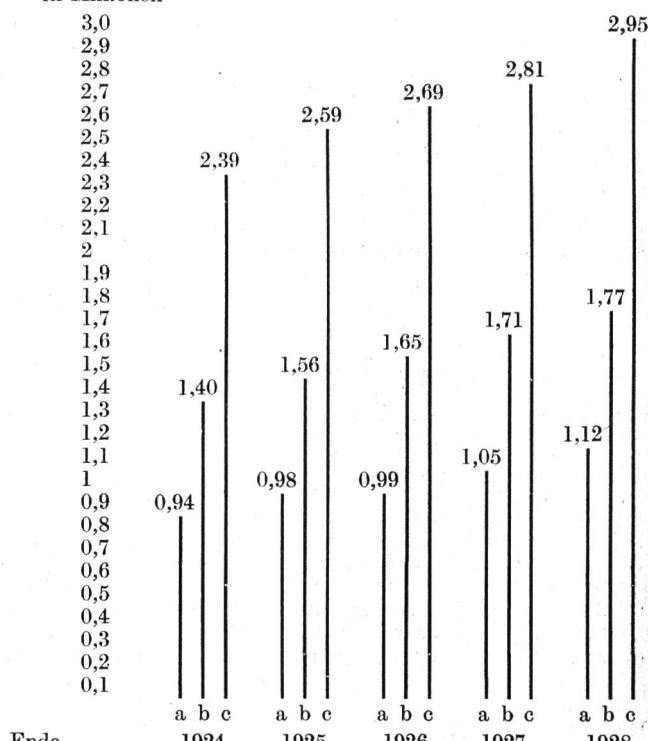
Löschpapier gemahnend, umgeben. Die Wespe ist ein Raubritter unter den Insekten; ihr Chitinpanzer ist sehr stark, die Oberkiefer sind kräftige Beisszangen, zum Ergreifen, Abbeissen und Verarbeiten sogar harter Materialien hergerichtet. Von der Kraft dieser Körperteile zeugen die abgenagten Stellen am Holzgehäuse der Glocke. Dem erstarkenden Wespenvolk genügte die Ein- und Ausflugstelle beim Glockenhammer nicht mehr. Durch die Wandung aus Nussbaumholz hindurch hat es sich einen zweiten, grösseren Ausgang genagt. So gefährlich eine grosse Wespenkolonie aussieht und tatsächlich sein kann, so rasch schwindet ihre Kraft mit dem Eintritt der Kälte dahin. Die Arbeiterinnen

und Drohnen sterben ab, nur die kräftigen, jungen Königinnen überwintern. Sie suchen sich Schlupfwinkel, beissen sich fest und durchschlafen die kalte Jahreszeit. Merkwürdigerweise kann ihnen die tiefste Winterkälte nichts anhaben. *A. Le.*

#### Zunahme der Telephonanschlüsse in Deutschland.

Wie in den meisten europäischen Staaten, so nimmt auch in Deutschland die Zahl der Telephonanschlüsse ständig zu. Folgende Uebersicht gibt Aufschluss über diese Zunahme.

Zahl der Anschlüsse  
in Millionen



a = Nebenanschlüsse (reichseigene und teilnehmereigene in einer Summe). b = Hauptanschlüsse. c = Gesamtzahl der Sprechstellen mit Einschluss der öffentlichen Sprechstellen. *Fbg.*

## Fachliteratur — Littérature professionnelle.

Im Verlag Franz Westphal, Lübeck, sind 3 Bücher über Fernmeldetechnik erschienen, die Interesse bieten dürften.

**Wechselstromlehre unter besonderer Berücksichtigung der Fernmeldetechnik**, von Dr. Ing. A. Feige und K. Buttler, Postdirektoren im Reichspostzentralamt.

Das Buch behandelt in leicht fasslicher Art die mathematischen Grundlagen der Wechselstromtechnik und vermittelt das praktische Rechnen mit komplexen Grössen an gut gewählten Beispielen aus der Fernmeldetechnik. Der letzte Abschnitt ist eine Einführung in die Wechselstrom-Messtechnik. Das Werk bietet Interesse für Techniker, die sich mit Messungen befassen. *Ke.*

**Aufgaben aus der Fernmeldetechnik (Telegraphen-, Fernsprech- und Funktechnik) nebst Lösungen**, von K. Buttler, Postdirektor im Telegraphentechnischen Reichsamt.

Das Werk bietet eine Fülle von praktischen Beispielen aus dem Gebiet der modernen Fernmeldetechnik. Mit den einfachen Gesetzen für Gleichstrom beginnend, führen die Aufgaben zu den verschiedensten Wechselstromkreisen. Besondere Erwähnung verdienen die Abschnitte über elektrische Schwingungen, Fortpflanzung sinusförmiger Wechselströme auf Fernsprechleitungen und Kettenleiter. Wenn schon das Buch in Form einer Aufgabensammlung aufgebaut ist, kann es dank seines

lückenlosen Aufbaues als anregendes Lehrbuch angesprochen werden. Der Anhang enthält eine wertvolle Sammlung der wichtigsten Formeln und rechnerischen Hilfsmittel. Das Werk eignet sich für alle Fernmeldetechniker. *Ke.*

#### Einführung in die Telegraphentechnik von Karl Pattermann.

Von der ungeahnten Entwicklung der Fernmeldetechnik ist auch das Gebiet der Telegraphie erfasst und innert wenigen Jahren mit einer ganzen Menge von neuen Apparaten und Schaltungen bereichert worden. Im Gegensatz zur früheren Einfachheit umfasst die Telegraphie gegenwärtig ein sehr weitläufiges Gebiet, in dem sich nicht jedermann ohne weiteres zurechtfindet.

Um einem wirklichen Bedürfnis entgegenzukommen, hat Karl Pattermann die in Deutschland gebräuchlichen Telegraphenapparate und Schaltungen zusammengefasst und bestimmten Gruppen zugeordnet. Der Verfasser gibt in leicht fasslicher Weise einen kurzen Ueberblick über den Stand der heutigen Telegraphentechnik, ohne jedoch zum Zwecke der Uebersichtlichkeit auf zuviel Einzelheiten einzutreten.

Von besonderer Bedeutung an diesem kleinen Werk sind die zahlreichen Hinweise auf die über jedes Apparatensystem vorhandene Literatur, die den angehenden Telegraphentechniker auf den richtigen Weg weisen. *A. F.*