

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = 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 Telegrafienbetriebe

**Band:** 41 (1963)

**Heft:** 3

**Artikel:** August Karolus zu seinem 70. Geburtstag

**Autor:** Gerber, W.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-874317>

### **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:** 30.04.2026

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

TECHNISCHE MITTEILUNGEN

BULLETIN TECHNIQUE

PTT

BOLLETTINO TECNICO

Herausgegeben von den Schweizerischen Post-, Telephon- und Telegraphen-Betrieben - Publié par l'entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses. - Pubblicato dall'Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

## *August Karolus zu seinem 70. Geburtstag*

*In geistiger und körperlicher Frische vollendet Prof. Dr. A. Karolus am 16. März 1963 in Zollikon/ZH das siebente Dezennium seines Lebens. Für viele der Kollegen zählt er zu den Pionieren der Nachrichtentechnik, besonders des Fernsehens, doch ist sein Wirkungsbereich wesentlich breiter. Mit wenigen Worten sei zunächst einmal versucht, einige Grundzüge seines Lebens und Wirkens zu schildern.*

*Der Jubilar ist in Heidelberg geboren, studierte in Karlsruhe und Leipzig Physik und Elektrotechnik. Nach einigen Jahren Assistententätigkeit wurde er auf den 1. April 1926 als Professor für angewandte Elektrizitätslehre nach Leipzig berufen. Damals war die grosse Zeit des Überganges von den mechanischen zu den elektronischen Lösungen der Fernsehtechnik. In enger Zusammenarbeit mit der Firma Telefunken wurde vorerst ein Bildtelegraph entwickelt; der nach Kerr benannte Effekt wurde der Steuerung grosser Lichtströme nutzbar gemacht; eine weitere Entwicklungsstufe, in Verbindung mit Spiegelrädern, erbrachte das Leuchtzellentableau zur lichtstarken Wiedergabe von Personen in Grossformat; und schliesslich folgte der Einsatz der von Braun angegebenen Oszillographenröhre als Bildabtaster. Auch der nach Debye und Sears benannte Effekt, wonach in Flüssigkeiten sich ausbreitende Ultraschallwellen optische Beugungsgitter erzeugen, wurde zur Lichtsteuerung verwendet.*



*Natürlich gehörten schon damals zum Aufbau einer richtiggehenden Fernsehapparatur zahlreiche Mittel und Kenntnisse verschiedenster Art, über die man einfach verfügen musste, sonst ging es nicht. Es ist denn auch nicht weiter verwunderlich, wenn Prof. Dr.*

*A. Karolus sich unter vielen andern Dingen ganz besonders der Entwicklung stabiler Oszillatoren angenommen hat. Grosse hat er auch zur Messung der Lichtgeschwindigkeit beigetragen. Ausgehend von der vielseitigen Technik des Fernsehens, hat er sich hier auf ein Gebiet begeben, von dem es bis zur Lösung geodätischer Aufgaben mit elektro-optischen Mitteln nur noch ein kleiner Schritt war.*

*Nach dem letzten Weltkrieg ist Prof. Dr. A. Karolus nach der Schweiz übersiedelt. Hier trat er unverzüglich mit der Industrie in Verbindung, und von hier aus begab er sich jede Woche einmal nach dem benachbarten Freiburg im Breisgau, wo er vom Jahre 1955 bis zum vergangenen Herbst eine ordent-*

*liche Professur für Physik an der dortigen Universität bekleidete.*

*Sein stets reger Geist und sein unermüdliches Schaffen haben ihm in seiner neuen Heimat bald die Anerkennung zuteil werden lassen, die ihm gebührt. Namens der schweizerischen PTT-Betriebe sei dem Jubilar und Meister seines Faches recht herzlich gedankt, und nicht zuletzt mögen ihn unsere besten Wünsche auf seinem weiteren Lebensweg begleiten!* W. Gerber