

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 51 (1960)  
**Heft:** 20

## **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:** 17.02.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

## INHALTSÜBERSICHT

Widmung . . . . .	939
Contribution à l'histoire de l'électrotechnique. Par <i>A. Damjanović</i> , Beograd . . . . .	941
Hochfrequenz im Dienste physikalisch-chemischer Untersuchungsmethoden. Von <i>W. Dieterle</i> , Basel . . . . .	943
Materials Research-Key to Progress in Electronics. By <i>R. Peter</i> , Princeton (USA) . . . . .	953
Das Betriebsübertragungsmass eines allgemeinen linearen Vierpols. Von <i>H. Weber</i> , Zürich . . . . .	958
Eine Solenoid-Verzögerungsleitung mit konstanter Laufzeit. Von <i>A. Giger</i> , Murray-Hill (USA) . . . . .	960
Übertragungseigenschaften anodenmodulierter Telephoniesender mit hochselektiven Antennen. Von <i>M. Dick</i> , Baden . . . . .	963
Zwischenfrequenzteil einer FM-Richtstrahlantenne mit kleiner Kanalzahl. Von <i>A. Schellenberg</i> , Zürich . . . . .	971
Some Techniques of Pulse Code Modulation. By <i>W. Neu</i> , Harrow . . . . .	978
Réalisations et performances des codeurs binaires hyperboliques. Par <i>C. P. Villars</i> , Biel . . . . .	987
Economie réalisée par l'emploi de concentrateurs. Par <i>J. J. Muller</i> , Boulogne-Billancourt . . . . .	990
Zur Normung eines europäischen Farbfernsehens. Von <i>W. Gerber</i> , Bern . . . . .	994
Speicherung und Frequenzbandverengung im Fernsehen. Von <i>F. Schröter</i> , Neu-Ulm . . . . .	999
Die Verknüpfungsaufgabe in einem aus dünnen Magnetschichten bestehenden Schaltkreissystem. Von <i>H. Oguey</i> , Adliswil . . . . .	1004
Potential Distribution Above a Serrated Cathode. By <i>E. Weber</i> , Brooklyn (USA) . . . . .	1011
Research on Submillimeter Wave Generation and Techniques. By <i>G. E. Weibel</i> , Bayside (USA) . . . . .	1015
Plasma Containment and Radio-Frequency Fields. By <i>R. C. Knechtli</i> , Malibu (USA) . . . . .	1020
Practical Tubes for Bright Radar Displays. By <i>F. S. Veith</i> , Lancaster (USA) . . . . .	1023
Rückwärtswellen im Hohlleiter mit anisotropem Dielektrikum. Von <i>F. Borgnis</i> , Hamburg . . . . .	1030
Modern Micro-Wave Travelling Wave Tubes. By <i>H. K. Jenny</i> , Harrison (USA) . . . . .	1033
Über die Verstärkung von Mehrkreis-Klystrons. Von <i>H. Hagger</i> , Zürich . . . . .	1041
Parametric Circuits at Low Frequencies Using Ferrites and Thin Magnetic Films. By <i>A. Brändli</i> , Syracuse (USA) . . . . .	1046
Effect of Upper Side Bands in Traveling Wave Parametric Amplifiers. By <i>A. H. Dayem</i> , Murray Hill (USA) . . . . .	1054
Theoretische Betrachtungen über den Einsatz eines parametrischen Verstärkers bei Radio-Teleskopen. Von <i>W. Druey</i> , Winterthur, und <i>H. Rickenbach</i> , Zürich . . . . .	1061
Die Erzeugung sehr kurzer Nadelimpulse. Von <i>H. P. Louis</i> , Adliswil . . . . .	1067
Gleichspannungsstabilisatoren, neue Lösungen in Schaltungs- und fabrikationstechnischer Hinsicht. Von <i>K. J. Witmer</i> , Herrliberg . . . . .	1072
Microwave Generators for the IEN Caesium Standard. By <i>G. Zito</i> , Torino . . . . .	1075
Die Messung der Frequenz von $\text{NH}_3$ -Maser-Oszillatoren und Cs-Strahl-Resonatoren. Von <i>P. Kartaschoff</i> , Neuchâtel . . . . .	1080
Ein neuer elektro-optischer Entfernungsmesser mit einer Genauigkeit 1:10 <sup>4</sup> . Von <i>A. Karolus</i> , Zollikon, und <i>J. Helmberger</i> , Freiburg i. Br. . . . .	1082
Veröffentlichungen von Prof. Dr. F. Tank und seinen Mitarbeitern . . . . .	1090

## ENERGIE-ERZEUGUNG UND -VERTEILUNG, SEITEN DES VSE

Die Kostenrechnung in der Elektrizitätswirtschaft. Von <i>F. Dommann</i> , Luzern . . . . .	1093
Kraftwerke als Elemente der elektrischen Verbundsysteme. Von <i>A. Kroms</i> , Boston . . . . .	1102

