

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 54 (1963)  
**Heft:** 12

## Titelseiten

### 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:** 03.04.2026

**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)

---

## Inhaltsverzeichnis

Bericht über die Diskussionsversammlung des SEV vom 9. April 1963 . . . . .	437
Probleme des Betriebes und der Wirtschaftlichkeit von Höchstspannungsleitungen. Von <i>F. Aemmer</i> . . . . .	437
Die elektrischen Eigenschaften der Freileitungen und ihre Berechnung. Von <i>W. Frey</i> . . . . .	446
Entwicklungstendenzen im Bau grosser Drehstrom-Motoren. Von <i>K. Abegg</i> . . . . .	451
Über Atomkernstrahlungen und Strahlungsmessgeräte. Von <i>K. Bartneck</i> . . . . .	468

### Technische Mitteilungen

Le choix du nouvel — et peut-être dernier — échelon  
de tension en courant alternatif: 700...750/765 kV . 477

### Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

Fortschritte der Mikrominiaturisierung . . . . . 479  
Laser als Entfernungsmesser . . . . . 480  
Kunststoff-Laser . . . . . 480  
Anwendung von Halbleitern für Teilaufgaben der Fern-  
sprechtechnik . . . . . 480  
Neuartiger Tonfrequenz-Oszillator . . . . . 481

Literatur . . . . . 481

### Technische Neuerungen

Eine neuartige Registriereinrichtung für Oszillographen 495

### Mitteilungen

#### In memoriam

Ernst Binggeli † . . . . . 495  
Ernst von Allmen † . . . . . 495

Verschiedenes . . . . . 496

### Vereinsnachrichten

#### Sitzungen

FK 17B des CES . . . . . 496  
FK 34D, FK 40 des CES . . . . . 497  
FK 46, FK 203 des CES . . . . . 498

Prüfzeichen und Prüfberichte . . . . . 499

## Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

Die schweizerische Elektrizitätsversorgung im Rahmen der westeuropäischen Elektrizitätswirtschaft. Von *R. Hochreutiner* 483

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Es muss einmal gesagt werden . . . . . 494      Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft . . . . . 494