

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 55 (1964)  
**Heft:** 13

## **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:** 04.02.2026

**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)

## Inhaltsverzeichnis

Miniatur-Synchronmotoren. Von <i>H. Gerber</i> . . . . .	615
Vielfachmessinstrumente für die Starkstromtechnik. Von <i>R. J. Oehler</i> . . . . .	624
Die Leitsätze der SBK für öffentliche Beleuchtung, 3. Teil: Autobahnen und Expresstrassen. Von <i>R. Walther</i> . . . . .	629
Diskussionsbeiträge an der Diskussionsversammlung der SBK vom 15. November 1963 . . . . .	632
James Prescott Joule . . . . .	642

### Technische Mitteilungen

Bestimmung des zeitlichen Verlaufs der Speicherwärme und der Verlustwärme beim Aufheizen von Indu- strieöfen . . . . .	639
Studie über einen Umformer mit Flüssigkeitsrotor . . . . .	639

### Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren . . . . .	640
Übertragungsverfahren und Sendearten im drahtlosen Übersee-Telegraphie-Verkehr . . . . .	641
Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elek- tronischer Geräte und Anlagen . . . . .	641
Halbelektronische Vermittlungsstelle mit Speicher- register . . . . .	641

Technische Neuerungen . . . . .	659
---------------------------------	-----

### Mitteilungen

Persönliches und Firmen . . . . .	659
Verschiedenes . . . . .	659

### Vereinsnachrichten

<i>Sitzungen</i>	
TP-Ausschuss, UK-H des FK 25 des CES . . . . .	660
FK 203 des CES . . . . .	661

### Weitere Vereinsnachrichten

Inkraftsetzung des Normblattes SNV 24482 mit Ände- rung a) für Niederspannungs-Hochleistungssiche- rungen . . . . .	661
Inkraftsetzung der Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschi- nen . . . . .	661
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	661
Vorort des Schweizerischen Handels- und Industrie- Vereins . . . . .	661
Neue Publikationen der CEI . . . . .	661

Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV . . . . .	663
--	-----

Regeln über die Strombelastbarkeit von Schienen aus Kupfer . . . . .	666
---	-----

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

Rückwirkungen von Lichtbogenöfen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze. Von <i>P. Senn</i> u. a. . . . .	643
Ein Schulungs- und Studienzentrum für Fragen der Sicherheit. Von <i>E. Homberger</i> . . . . .	655

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemein- versorgung . . . . .	656
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Ener- gie in der Schweiz . . . . .	657