

**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:** 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

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

### Technische Mitteilungen

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

### Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

Neue Anwendungen für Halleffekt-Modulatoren . . . . .	640
Übertragungsverfahren und Sendarten im drahtlosen Übersee-Telegraphie-Verkehr . . . . .	641
Nichtmetallische Werkstoffe in der Konstruktion elektronischer Geräte und Anlagen . . . . .	641
Halbelektronische Vermittlungsstelle mit Speicherregister . . . . .	641

### Technische Neuerungen . . . . .

	659
--	-----

### Mitteilungen

<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	659
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	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 Änderung a) für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen . . . . .	661
Inkraftsetzung der Regeln des SEV, Dimensionen von Bürsten und Bürstenhaltern für elektrische Maschinen . . . . .	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

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

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	656
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	657