

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Heft:** 5

## **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:** 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)

## Inhaltsverzeichnis

Die Sicherheit in Stellwerkanlagen. Von K. Oehler. . . . .	165
Ortung von Fehlern in Energieverteilnetzen mit Hilfe von Stosswellen. Von E. Schlatter. . . . .	175
Ein Blick zurück: Die erste elektrische Strassenbahn der Welt . . . . .	174

### Technische Mitteilungen

Glas als Werkstoff für Isolatoren . . . . .	183
Elektromechanische Wägeeinrichtung . . . . .	183
Instrumentierung von Energieerzeugungsanlagen mit Kernreaktoren . . . . .	184
Wandernde Leuchtschrift . . . . .	184
Telemetriestationen für den Satelliten AZUR . . . . .	185
DDL — eine Sprache für den Entwurf digitaler Systeme . . . . .	185
Das Laser-Durchlicht-Interferometer . . . . .	186

Technische Neuerungen . . . . .	195
---------------------------------	-----

### Mitteilungen

Persönliches und Firmen . . . . .	196
Kurzberichte . . . . .	196
Verschiedenes . . . . .	197

### Vereinsnachrichten

Sitzungen . . . . .	200
CES; FK 14, FK 37, UK 46C des FK 46, UK 50A des FK 50 des CES . . . . .	200
FK 208 des CES, EK-TF, FKH . . . . .	201
Weitere Vereinsnachrichten . . . . .	202
Inkraftsetzung der Publikation 3123.1969 des SEV, «Re- geln des SEV, Basisgitter für gedruckte Schaltungen» . . . . .	202
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	202
Neue Publikationen der CEI . . . . .	202
Neue Publikationen der CEE . . . . .	202
Regeln für Quecksilberdampf-Umformer . . . . .	203
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik» . . . . .	203
Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Magnetische Materialien» . . . . .	204
Regeln des SEV, Prüfkammern mit konstanter relativer Feuchtigkeit ohne Dampfeinspritzung . . . . .	204

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

Neue Tarife in Genf ab 1. Januar 1969. Von P. Jaccard . . . . .	187
Die Erneuerung des KW Rhône Chippis. Von H. Widmer . . . . .	188

Verbandsmitteilungen . . . . .	191
--------------------------------	-----

Literatur . . . . .	191
---------------------	-----

### Wirtschaftliche Mitteilungen

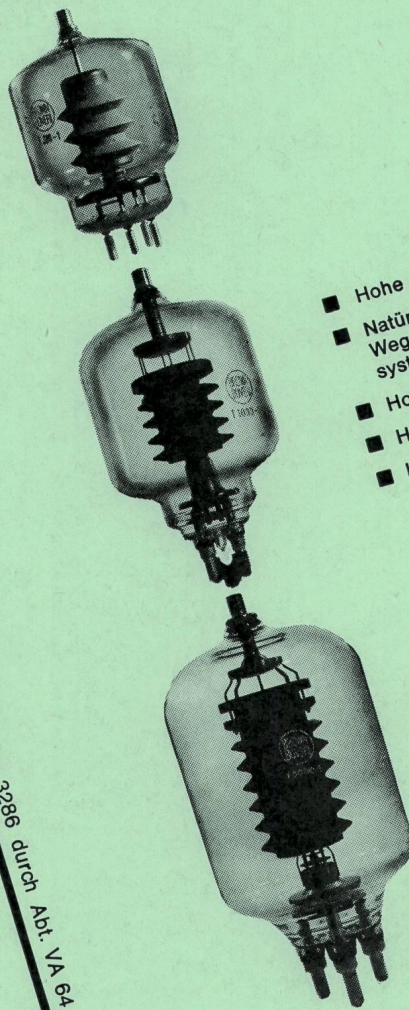
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinver- sorgung . . . . .	192
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Ener- gie in der Schweiz . . . . .	193





# Spezialröhren

## für Industrie Generatoren



- Hohe Impulsleistung bis 11 kW
- Natürliche Kühlung, daher Wegfall komplizierter Kühlsysteme
- Hohe Überlastbarkeit der Anode
- Hohe Betriebssicherheit
- Lange Lebensdauer

### Unser Lieferprogramm:

Verstärker- und Industrie-Generator-Röhren mit natürlicher oder forcierter Kühlung, im Leistungsbereich 0,5 bis 600 kW für Frequenzen bis zu 600 MHz. Alle dazu passenden Hochspannungs-Gleichrichterröhren mit oder ohne Gittersteuerung

Verlangen Sie unseren Kurzdatenkatalog 3288 durch Abt. VA 64

AG. Brown, Boveri & Cie., Baden, Schweiz