

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 62 (1971)  
**Heft:** 10

## Titelseiten

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

**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>Modulation und Codierung für die Datenübertragung.</b> Von <i>F. Eggimann</i> . . . . .	493
<b>Divers aspects des grosses alimentations à thyristors.</b> Par <i>J.-D. Pahud</i> . . . . .	501
<b>Zu den Prognosen des Energiebedarfes.</b> Von <i>A. Kroms</i> . . . . .	508
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Freileitungsübertragungen mit Ultrahochspannung . . . . .	516
Ein neues Kathodenstrahl-Oscilloskop . . . . .	516
Ein Laser-Gerät zur spektroskopischen Untersuchung der Luftverschmutzung . . . . .	516
Elektronenoptisches Verfahren zur Halbleiterherstellung . . . . .	517
Vorteile der Magnetband-Datenerfassung . . . . .	517
Sicherung von Eingabedaten bei Prozessrechnern . . . . .	518
Spektrale Bereiche, dominant für die Wiederholungs- Tonhöhe . . . . .	518
Glasfaser-Kunststoff-Bauelemente im Elektromaschi- nenbau . . . . .	518
<b>Mitteilungen</b>	
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	527
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	527
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	528
<b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .	531
<b>Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallations- vorschriften</b> . . . . .	532

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

<b>Möglichkeiten der Beherrschung von Erdschlußströmen in Mittelspannungsnetzen.</b> Von <i>H. P. Utz</i> . . . . .	519
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemein- versorgung . . . . .	524
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	525



## Auch wenn Sie einen besonderen suchen...

# PHILIPS



Bauelemente  
für die  
Elektronik

Philips AG  
Abteilung Elektronenröhren  
und Einzelteile  
8027 Zürich Postfach  
Tel. 051 44 2211

werden Sie ihn mit grosser Wahrscheinlichkeit im PHILIPS-Regeltransformatoren-Programm finden. In einer Ausführung, die dank Verwendung bester Materialien und Auswertung jahrelanger praktischer Erfahrung hohe Zuverlässigkeit bietet. Mit sehr kleiner Windungsspannung. Für Ströme von 0,5 bis 23 A. Zum Einbau in Schalttafeln oder als formschönes Tischmodell. Kombinierbar für Parallel- oder Dreiphasen-Betrieb. Auch Zubehörteile für Motorsteuerung sind lieferbar. Neu: 12 A-Einbaumodell sowie Kompaktausführung für Ströme bis 2,5 A.

PHILIPS-Regeltransformatoren, ein Beispiel aus dem reichhaltigen PHILIPS-Bauteile-Programm. Dokumentation auf Anfrage.