

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Heft:** 14

## 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

Hochleistungsübertragung über grosse Entfernungen mit Mikrowellen. Von <i>H. Paul</i> . . . . .	609
Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel. Von <i>J. Lockau</i> . . . . .	622
Kunststoff-Filme in Leistungskondensatoren. Von <i>G. Georg</i> . . . . .	630
<b>Technische Voraussetzungen für die Anwendung der direkten digitalen Regelung und die Synthese von Regelalgorithmen.</b> Von <i>A. Schöne</i> . . . . .	635
Sitzungen der Arbeitsgruppe 1 des SC 10A der CEI in Rom. . . . .	629
Sitzungen des SC 2H der CEI in Bukarest . . . . .	642
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Neuer Fahrplan — Neue Fahrzeuge . . . . .	643
Neue Hochleistungs-Triebwagen der Britischen Eisenbahnen . . . . .	643
Optisch-elektrische Laserlicht-Empfangeinrichtung für Steueraufgaben . . . . .	643
Thermolumineszenz . . . . .	644
Im Gespräch mit einem Computer . . . . .	644
Rohr zur Ziffernanzeige über 14 Dekaden . . . . .	644
<b>Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten des SEV</b>	
Änderungen zur Provisorischen Sicherheitsvorschrift TP 12 B/1 B-d für Apparate der Fernmeldetechnik, die von nicht instruierten Personen verwendet werden . . . . .	657
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	657
<b>Mitteilungen</b>	
<i>In memoriam</i> . . . . .	658
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	658
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	659
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	659
<b>Vereinsnachrichten</b>	
<i>Sitzungen</i>	
FK 33 des CES, FK für das CISPR . . . . .	661
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i>	
EFTA-Ratsbeschluss betr. gegenseitiger Verwendung von Berichten über sicherheitstechnische Prüfungen von elektrischem Installationsmaterial und Apparaten durch die nationalen Prüfstellen . . . . .	661
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	662
Eingegangene Normen . . . . .	662
<b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .	663
<b>Regeln für Ignitrons zur Steuerung von Schweißmaschinen</b> . . . . .	664
<b>Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung»</b> . . . . .	664

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

<b>In memoriam</b> . . . . .	645
<b>Einige Gedanken zur Frage der elektrischen Raumheizung.</b> Von <i>H. von Schulthess</i> . . . . .	646
Erfahrungen mit Kunststoffkabeln, Diskussion . . . . .	647
<b>Die neuen Energietarife der Elektrizitätsversorgung Neuenhof (EVN).</b> Von <i>W. Pfeiffer</i> . . . . .	649
<b>Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze.</b> Von <i>P. W. Cash</i> und <i>E. C. Scott</i> . . . . .	652
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft (März) . . . . .	653
Unverbindliche mittlere Marktpreise (April) . . . . .	653
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die Schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	654
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	655

# Die Philips-Version des Operationsverstärkers 709 heisst **TAA 521\***

Wenn Sie diese  
«Second Source»  
nicht bereits  
ausprobiert haben,  
lohnt sich  
ein baldiger Versuch



\* aus Schweizer Montage

Wir garantieren volle mechanische und elektrische  
Austauschbarkeit,  
ausgezeichnete Qualität,  
konkurrenzfähige Preise,  
Lieferung ab Lager Zürich,  
gut spezifizierte Daten über den  
Temperaturbereich von 0 bis 75°C.

Weitere vollständig austauschbare Operationsverstärker  
ab Lager Zürich :

702 C → TAA 241/243

702 A → TAA 242

LM 201 → TAA 811

LM 101 → TAA 812

Hybridintegrierter Operationsverstärker OPD 5

Hybridintegrierter Differentialverstärker DOP 5/DOA 42

# PHILIPS



Bauelemente  
für die  
Elektronik

Philips AG  
Abteilung Halbleiter  
und Baueinheiten  
8027 Zürich Postfach  
Tel. 051 44 22 11