

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 61 (1970)  
**Heft:** 2

## 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)

## Tagung der SBK

siehe Seite 96

### Inhaltsverzeichnis

<b>L'«Exploitation fictive», comptabilité énergétique des ouvrages hydro-électriques exploités par plusieurs sociétés partenaires.</b> Par <i>J. Tiercy</i> . . . . .	59
<b>Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.</b> Von <i>F. Feichtmayr</i> und <i>F. Würstlin</i> . . . . .	64
<b>Zur Stern-Vieleck-Umwandlung.</b> Von <i>W. Herzog</i> . . . . .	70
<b>Sitzung des CE 62 der CEI in Kyoto</b> . . . . .	69
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Die Alterung von Isolierfolien durch Teilentladungen . . . . .	73
Theorie der Bündelleiter . . . . .	74
Optimale Regelung von Systemen mit Zeitverzögerungen Anforderungen und Empfehlungen für die Wohnungs- und Hausbeleuchtung . . . . .	74
Lichtemission von Festkörpern . . . . .	75
Systeme zum automatischen Lesen von Eisenbahnwagen- nummern . . . . .	75
Entwurf eines Computers für extreme Parallelverarbeitung Computer mit Glas-Verzögerungsleitung als CAM . . . . .	76
Bildübertragungen auf Telephonleitungen . . . . .	76
Farbfernseh-Aufzeichnung auf Magnetband . . . . .	76
<b>Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates</b>	
Sicherheits- und Qualitätszeichenliste . . . . .	89
Elektrische Leitungen im Bereiche von Schiessanlagen . . . . .	89
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	90
<b>Mitteilungen</b>	
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	91
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	91
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	93
<b>Vereinsnachrichten</b>	
Walter Zobrist † . . . . .	95
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i>	
Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Radioverbindungen» . . . . .	95
Mustermesseheft des Bulletins . . . . .	95
<b>Tagung der SBK, Programm</b> . . . . .	96

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

<b>Untersuchung über die Belastung der Verteilstationen in Funktion der Entwicklung in den Anwendungen der elektrischen Energie.</b> Von <i>Elie Védère</i> . . . . .	77
<b>Verbandsmitteilungen</b> . . . . .	84
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft (September) . . . . .	85
Unverbindliche mittlere Marktpreise (Oktober) . . . . .	85
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinver- sorgung . . . . .	86
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	86

# Philips bringt die drei grossen R in MOS

Hochintegrierte Schaltkreise  Dual in line-Gehäuse (DIL)  Taktfrequenzen bis 3 MHz  
 p-channel enhancement mode technology  Wirksamer Eingangs-Überspannungsschutz  
 Niederohmiger Ausgang, direkte Ansteuerung von DTL-, TTL- oder MOS-Schaltkreisen möglich   
 Erweiterter Temperaturbereich von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$   Lieferbar ab Lager

## Register

- FDN 106 4 fach 32 bit Schieberegister (dynamisch)
- FDN 116
- FDN 126 64 bit Schieberegister (dynamisch) *durch externe Codiereingänge variable Länge von 1 ... 64 bit*
- FDN 136
- FDN 146 256 bit Schieberegister (dynamisch)
- FDN 156
- FDJ 111 25 bit Schieberegister (dynamisch,  $T_{\text{ugb}} = 0 \dots 75^{\circ}\text{C}$ )

Mit 3 DIL's lässt sich z.B. eine variable Schieberegisterkette von 1 ... 448 bits verwirklichen.

## ROM

Read Only Memory

FDR 106 Z 2304 bit Read Only Memory

256 x 9  
512 x 4  
256 x 4 + 256 x 5

Kundenprogrammiert

FDR 106 Z1 Multifunction Read Only Memory

## RAM

Random Access Memory

FDO 106 128 bit Read Write Random Access Memory



Bauelemente für die Elektronik

# PHILIPS

Philips AG  
Abteilung Halbleiter und Baueinheiten  
8027 Zürich Postfach  
Tel. 051 44 2211