

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 61 (1970)  
**Heft:** 4

## 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:** 16.03.2025

**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)

## Sicherheit und Schutz elektrischer Netze

### Inhaltsverzeichnis

#### Sicherheit und Schutz elektrischer Netze, Diskussionsversammlung

Einführung. Von <i>K. Berger</i> . . . . .	145
Verbundbetrieb. Von <i>H. Luder</i> . . . . .	149
Höchstspannungs-Netzschutz. Von <i>H. Uhlig</i> . . . . .	154
Conception et protection des réseaux moyenne tension. Par <i>R. Burkhard</i> . . . . .	158
Stations transformatrices et réseaux basse tension. Par <i>A. Fonjallaz</i> . . . . .	162
Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienenschutz. Von <i>J. Acker</i> . . . . .	165
Einsatz von Computern in elektrischen Netzen. Von <i>A. Kolar</i> . . . . .	171
Niederspannungsschutzschalter. Von <i>G. Büchner</i> . . . . .	177
Die Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit bei der Beurteilung von Beeinflussungsfragen. Von <i>W. Erbacher</i> . . . . .	183
Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz. Von <i>E. Homberger</i> . . . . .	187
Diskussion . . . . .	192
Sitzungen der CT 311 und 321 der CEE in Frankfurt . . . . .	153
10. Internationale Blitzschutzkonferenz in Budapest . . . . .	192
34. Haupttagung der CEI in Teheran (2. Teil) . . . . .	194

#### Technische Mitteilungen

Die Verbesserung der Schallplattenwiedergabe in den letzten 10 Jahren . . . . .	157
---	-----

#### Literatur

Jane's World Railways 1969-70 . . . . .	196
---	-----

#### Mitteilungen

In memoriam . . . . .	209
Persönliches und Firmen . . . . .	209

Kurzberichte . . . . .	209
Verschiedenes . . . . .	209

#### Vereinsnachrichten

##### Sitzungen

FK 208 des CES, BK des SEV . . . . .	212
--------------------------------------	-----

##### Weitere Vereinsnachrichten

Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik» . . . . .	212
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	212

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

Erfahrungen mit gekapselten Anlagen. Von <i>E. Moser</i> . . . . .	197
Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Werke. Von <i>H. Stephenson</i> . . . . .	201

Verbandsmitteilungen . . . . .	204
--------------------------------	-----

#### Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die
---

Schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	206
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	207

# 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 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 22 11