

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 61 (1970)  
**Heft:** 6

## 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>Logische Systeme und der Mensch.</b> Von <i>R. Dessoulavy</i> . . . . .	257
<b>Kurzschlussbeanspruchung von Bündelleitern in Hochspannungsanlagen.</b> Von <i>R. Zurbriggen</i> . . . . .	261
<b>Grundstudium, Nachdiplomstudien und Weiterbildung der Elektroingenieure.</b> Von <i>G. Epprecht</i> . . . . .	266
<b>Das Grundprinzip des Blitzschutzes.</b> Von <i>K. Berger</i> . . . . .	272
<b>Friedrich Wilhelm Schindler-Jenny 1856—1920.</b> . . . . .	260
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Die Brennelemente im Kernkraftwerk . . . . .	274
Güte der Strassenbeleuchtung . . . . .	274
Kondensator-Zündung für Benzinmotoren . . . . .	275
Satellitenortung mit Laserstrahlen . . . . .	275
Neuer astabiler Multivibrator . . . . .	275
Anwendung des Lasers in der Augen Chirurgie . . . . .	276
Polyäthylen als Kabelisolation . . . . .	276
Trinkwasseraufbereitung mit Ozonisierung . . . . .	276
<b>Literatur</b> . . . . .	285
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	285
<b>Mitteilungen</b>	
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	286
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	286
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	286
<b>Vereinsnachrichten</b>	
<i>Sitzungen</i>	
FK 48, FK 208 des CES . . . . .	289
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i>	
Inkraftsetzung der Publikation 3018.1970 des SEV, «Regeln für Wellenwiderstände und Dimensionen von Hochfrequenz-Koaxialkabeln» . . . . .	289
Inkraftsetzung der Publikation 3070-6.1970 des SEV, «Regeln für mittelfache Hohlleiter; Dimensionen und Anforderungen» . . . . .	289
Inkraftsetzung der Publikation 3143-1.1970 des SEV, «Regeln für Mikroschalter» . . . . .	290
Inkraftsetzung der Publikation 3151.1970 des SEV, «Regeln des SEV, Methoden zur Messung der Frequenz und des Ersatzwiderstandes an Stellen unerwünschter Resonanzen von Filterquarzen» . . . . .	290
Änderungen und Ergänzungen sowie Beispiele und Erläuterungen zu den HV-Vorschriften des SEV; Neue Publikationen . . . . .	290
Neue Publikationen der CEI . . . . .	290
<b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .	291
<b>Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»</b> . . . . .	292

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

<b>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau.</b> Von <i>F. Wanner</i> . . . . .	277
<b>Erneuerung des Kraftwerks Campocologno 1 durch die Kraftwerke Brusio AG (KWB).</b> Von <i>M. W. Rickenbach</i> . . . . .	278
<b>Aus dem Kraftwerkbau</b> . . . . .	280
<b>Verbandsmitteilungen</b> . . . . .	281
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	282
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	283

# 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

FDQ 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