

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Heft:** 2

## **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:** 10.02.2026

**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

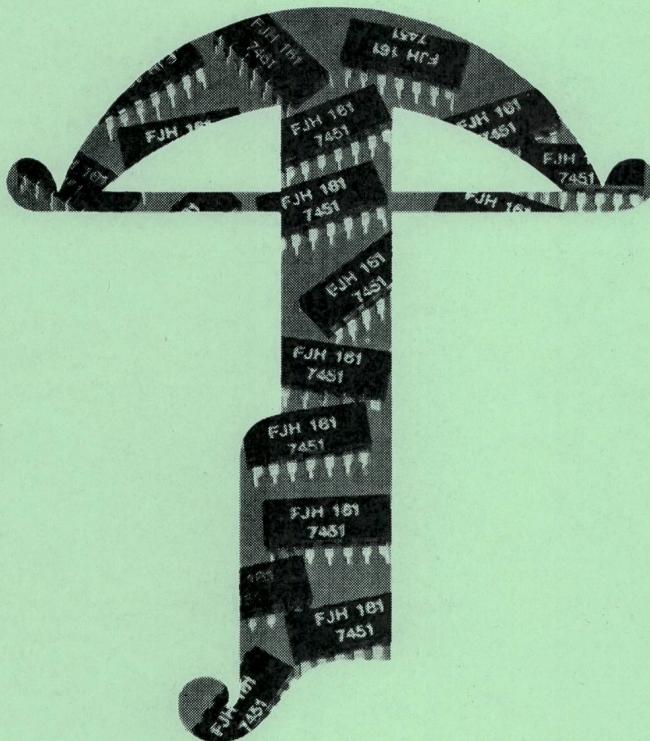
<b>Ausgleichsvorgänge in der Marxschen Vervielfachungsschaltung.</b> Von <i>A. Rodewald</i> . . . . .	37
<b>Überquerung des Swina-Flusses durch eine 110-kV-Freileitung.</b> Von <i>L. Martini</i> . . . . .	45
33. Haupttagung der CEI vom 3. bis 13. September 1968 in London . . . . .	49
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Zur Frage der Benennung der Masseinheit des Internationalen Einheitensystems (SI) . . . . .	63
Beziehung zwischen Beleuchtung und Arbeitsergebnis . . . . .	63
Erforschung der Umweltfaktoren und Baupraxis . . . . .	64
Mit der Beleuchtungsplanung in der Klemme . . . . .	64
<b>Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>	
Erzeugung und Verstärkung ultrakurzer Schwingungen . . . . .	65
Die Magnetodiode . . . . .	65
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen mit Laserstrahlen . . . . .	65
Sprüh-Ätzen dünner Schichten . . . . .	65
Digitale Filter . . . . .	66
Anzeigeeinheit in Festkörpertechnik . . . . .	66
Transistor-Wechselrichter für hohe Frequenzen . . . . .	66
<b>Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorate</b>	
Kabelschutzrohre aus Kunststoffen . . . . .	75
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	75
<b>Mitteilungen</b>	
<i>In memoriam</i> . . . . .	75
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	75
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	77
<b>Vereinsnachrichten</b>	
<i>Sitzungen</i> . . . . .	
TP-Ausschuss, AVT, FK 207 des CES . . . . .	78
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i> . . . . .	
Zusätzlicher Bezug von Bulletins des SEV . . . . .	78
Neue Publikationen der CEI . . . . .	78
<b>Regeln des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Elektronenröhren»</b> . . . . .	79
<b>Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet «Graphische Symbole»</b> . . . . .	79
<b>Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE</b>	
<b>Bericht der Arbeitsgruppe über die Struktur von Niederspannungstarifen.</b> Von <i>Jean Bossaert</i> . . . . .	67
<b>Verbandsmitteilungen</b> . . . . .	74

# Brauchen Sie TTL's der Serie 74N?

# Bestellen Sie FJ-Schaltkreise von Philips

Wir liefern ab Lager Zürich  
zu attraktiven Industriepreisen  
in einer ausgezeichneten Anlieferqualität  
(AQL = 0,25% auf inoperative failures)

Diese in der Schweiz gefertigten integrierten Schaltkreise der FJ-Serie sind elektrisch und in bezug auf die Reihenfolge der Anschlüsse völlig identisch mit der Baureihe 74 N.



Integrierte Schaltkreise von Philips, ein weiteres Beispiel aus dem reichhaltigen Philips-Bauteile-Programm



Philips Typen- nummer	SN 74 Äquivalent	Funktion
FJH 131	SN 7400 N	4x2 Eingang NAND Tor
FJH 121	SN 7410 N	3x3 Eingang NAND Tor
FJH 111	SN 7420 N	2x4 Eingang NAND Tor
FJH 101	SN 7430 N	8 Eingang NAND Tor
FJH 141	SN 7440 N	2x4 Eingang NAND Leistungstor
FJH 151	SN 7450 N	Dual exclusiv OR - Tor erweiterbar
FJH 161	SN 7451 N	Dual exclusiv OR - Tor
FJH 171	SN 7453 N	2-2-2-2 AND-OR INV Tor erweiterbar
FJH 181	SN 7454 N	2-2-2-2 AND-OR INV Tor
FJY 101	SN 7460 N	Dual 4 Eingang Expander zu FJH 151/171
FJJ 101	SN 7470 N	JK-FF, stell-, rückstellbar
FJJ 111	SN 7472 N	JK Master-slave - FF, stell-, rückstellbar
FJJ 121	SN 7473 N	Dual JK Master-slave - FF, rückstellbar
FJJ 131	SN 7474 N	Dual D FF, stell-, rückstellbar
FJJ 141	SN 7490 N	Dekadenzähler

Musterstückzahlen von folgenden FJ-Kreisen sind noch im Laufe 1968 möglich

Philips Typen- nummer	SN 74 Äquivalent	Funktion
FJJ 181	SN 7475 N	4x-D-FF
FJJ 191	SN 7476 N	Dual JK Master-slave FF, stell-, rückstellbar
FJJ 251	SN 7492 N	12fach Binärteiler
FJJ 211	SN 7493 N	16fach Binärteiler
FJL 101	SN 7441AN	BCD zu Dezimal Dekade, Nixie Ausg.
FJH 191	SN 7480 N	Volladdier mit Steuerlogik
FJH 231	SN 7401 N	4x2 Eing. NAND Tor, offener Koll. Ausg.
FJH 221	SN 7402 N	4x2 Eing. NOR Tor

# PHILIPS

Bauelemente  
für die Elektronik

Abt. Halbleiter und Baueinheiten  
Postfach, 8027 Zürich Tel. 051 44 2211