

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 59 (1968)  
**Heft:** 24

## **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:** 16.01.2026

**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>25 Jahre Monte San Salvatore.</b> Von <i>H. Prinz und J. Wiesinger</i> . . . . .	1107
<b>Zum Filteraufbau mit Zweigen aus Brücken.</b> Von <i>W. Herzog</i> . . . . .	1109
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Entwurf von Regelungssystemen mit Computern . . . . .	1119
Wirkungsgrade von Raumheizungen . . . . .	1119
Wärmeverhalten von Kondensatorpapier . . . . .	1119
Elektrische Heizeinrichtung auf Diesellokomotiven . . . . .	1120
Technische Einsatzmöglichkeiten für Teilchen-Beschleuniger . . . . .	1120
<b>Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>	
Funk-Entstörung . . . . .	1121
<b>Literatur</b> . . . . .	1122
Alfred Kleiner † . . . . .	1139
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	1140
<b>Mitteilungen</b>	
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	1141

<i>Kurzberichte</i> . . . . .	1141
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	1142

### Vereinsnachrichten

#### Sitzungen

FK 1, FK 24 des CES . . . . .	1143
FK 213 des CES . . . . .	1144

#### Weitere Vereinsnachrichten

Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung» . . . . .	1144
Neue Publikationen der CEI . . . . .	1144
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	1144

### Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV . . . . .

<b>Regeln aus dem Arbeitsgebiet «Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik»</b> . . . . .	1146
---	------

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

<b>Bemerkungen zur Problemstellung der elektrischen Raumheizung.</b> Von <i>Ch. Aeschimann</i> . . . . .	1123
<b>Kleine Replik zum Aufsatz von Dr. Aeschimann.</b> Von <i>F. Wanner</i> . . . . .	1124
<b>Die elektrische Raumheizung, Einführung.</b> Von <i>E. Tiberghien</i> . . . . .	1125
<b>Angaben über bedeutende Elektroheizungsanlagen.</b> Von <i>L. Gillain und G. Van Dijck</i> . . . . .	1128
<b>Untersuchung über die Wärmedämmung.</b> Von <i>L. Autesserre</i> . . . . .	1130

<b>Aus dem Kraftwerkbau</b> . . . . .	1136	<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
		Energiewirtschaft der SBB im 2. Quartal 1968 . . . . .	1137
		Unverbindliche mittlere Marktpreise (August) . . . . .	1138
		Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft (August) . . . . .	1138

# Brauchen Sie TTL's der Serie 74 N?



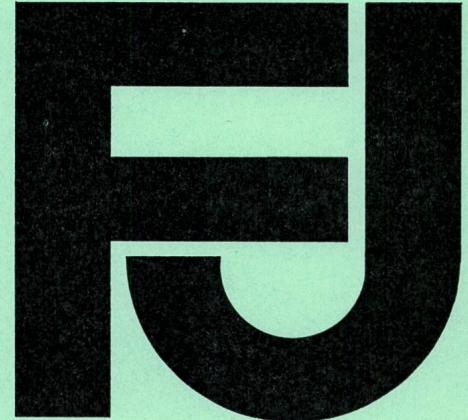
# Bestellen Sie FJ-Schaltkreise von Philips

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	4×2 Eingang NAND Tor
FJH 121	SN 7410 N	3×3 Eingang NAND Tor
FJH 111	SN 7420 N	2×4 Eingang NAND Tor
FJH 101	SN 7430 N	8 Eingang NAND Tor
FJH 141	SN 7440 N	2×4 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	4×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	4×2 Eing. NAND Tor, offener Koll. Ausg.
FJH 221	SN 7402 N	4×2 Eing. NOR Tor

# PHILIPS

Bauelemente  
für die Elektronik

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