

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Heft:** 22

## **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:** 09.01.2026

**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>Erfahrungen mit einer Halogenglühlampe 6,6 A, 200 W, für Landepistenbefeuierung.</b> Von <i>F. Mäder, M. Res und J. Biffiger</i> . . . . .   | 1039 |
| <b>Der vierstrahlige Stern als Filterschaltung.</b> Von <i>W. Herzog</i> . . . . .  | 1045 |
| <b>Circuits logiques à MOS-FET.</b> Par <i>W. Hammer</i> . . . . .  | 1053 |
| <b>Ein Blick zurück: Die erste elektrische Lokomotive mit Fremdstromversorgung, 1879</b> . . . . .  | 1044 |
| <b>Sitzung des Comité directeur des CENEL in Wien</b> . . . . .   | 1056 |
| <b>Sitzungen des SC 61 der CEI in Den Haag</b> . . . . .  | 1057 |
| <br><b>Technische Mitteilungen</b>  |      |
| Die Vorarlberger Illwerke AG setzte die Anlage Kops in Betrieb . . . . .  | 1058 |
| Tiefgekühlte Hochleistungskabel . . . . .   | 1058 |
| Automatische Zählmethode (Skalierung) von Hybridrechnern . . . . .  | 1059 |
| Lichtleiter mit Linsenwirkung . . . . .   | 1059 |
| Messgerät für räumliche Lichtstärke-Indikatrices . . . . .  | 1059 |
| Messbereicherweiterung durch Treppenrasteroszillographen . . . . .  | 1060 |
| Eine Fernseh-Aufnahme-Röhre für schlechte Lichtverhältnisse . . . . .   | 1060 |
| Ein einfacher Spannungsanalysator . . . . .   | 1060 |
| <br><b>Mitteilungen des Eidgenössischen Starkstrominspektordates</b>  |      |
| Ausführung der Motoren der Schutzart erhöhte Sicherheit Ex e . . . . .  | 1073 |
| <br><b>Technische Neuerungen</b> . . . . .  |      |
| <br><b>Mitteilungen</b>   |      |
| Verschiedenes . . . . .   | 1075 |
| <br><b>Vereinsnachrichten</b>   |      |
| <i>Sitzungen</i>  |      |
| FK 41, FK 212 des CES, BK des SEV . . . . .   | 1079 |
| <b>Weitere Vereinsnachrichten</b>   |      |
| Inkraftsetzung der Publikation 3142.1969 des SEV, «Regeln des SEV, Elektronische Voltmeter» . . . . .   | 1079 |
| Inkraftsetzung der Publikation 3144.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von Probeschälichen in elektronischen Nuklearinstrumenten» . . . . .                                      | 1079 |
| Inkraftsetzung der Publikation 3145.1969 des SEV, «Regeln für Speisespannungen für transistorisierte Nuklearinstrumente» . . . . .  | 1079 |
| Inkraftsetzung der Publikation 3146.1969 des SEV, «Regeln für äussere Durchmesser von zylindrischen Strahlungssonden für Geiger-Müller, Proportional- oder Szintillationszählern» . . . . . | 1080 |
| Inkraftsetzung der Publikation 4025.1969 des SEV, «Leitsätze für die Vereinheitlichung der Anschlüsse von Steuer- und Hilfsstromkreisen an Transformatoren» . . . . .                       | 1080 |
| Das Erden als Schutzmassnahme in Hoch- und Niederspannungsanlagen, Sonderdruck . . . . .  | 1080 |
| Eingegangene Normen . . . . .   | 1080 |
| <b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .   | 1081 |
| <b>Anderungen und Ergänzungen der HV</b> . . . . .  | 1083 |
| <b>Beispiele und Erläuterungen zu den HV</b> . . . . .  | 1084 |

Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

**Das hydraulisch-thermische Energiesystem der Tennessee Valley Authority.** Von *A. Kroms* . . . . . 1061



## **Kunststoffkabel mit massiven, sektorförmigen Aluminium- leitern (Solidal)**

Siehe Seiten 15. 14. 01/02 und 15. 22. 01  
unseres Kataloges «Elektrische Kabel»

## **Câbles thermoplastiques avec conducteurs massifs sectoraux en aluminium (Solidal)**

Voir pages 15. 14. 01 / 02  
et 15. 22. 01 de  
notre catalogue  
«Câbles Electriques»



**S.A. DESCÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY**

**1303 COSSONAY-GARE VD / SUISSE**

**TÉL. (021) 87 17 21 — TÉLEX 24199 — TÉLÉGR. CÂBLERIES**