

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 62 (1971)  
**Heft:** 8

## **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:** 15.05.2025

**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

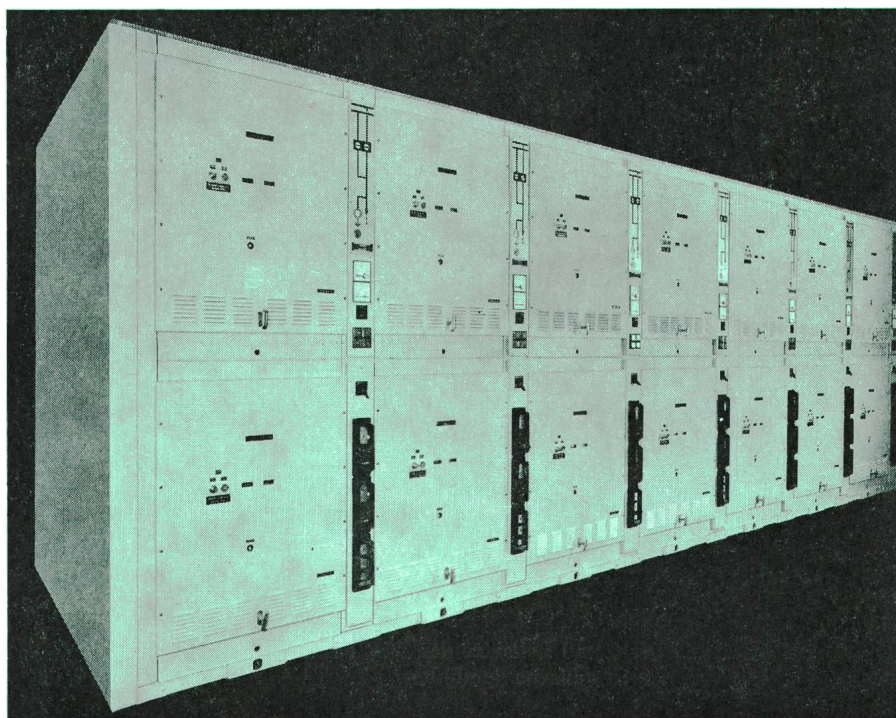
|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Zum Problem des Personenblitzschutzes.</b> Von <i>K. Berger</i> . . . . .                                           | 397 |
| <b>Zur Lichtbogenbeeinflussung durch Funkenkammermaterialien.</b> Von <i>O. Loh</i> und <i>W. Lange</i> . . . . .      | 400 |
| <b>Eutektische Kompositstrukturen für Maschinenbau, Elektrotechnik und Elektronik.</b> Von <i>P. R. Sahm</i> . . . . . | 405 |
| <b>Carl August Steinheil</b> . . . . .                                                                                 | 404 |
| <b>Tagung der CEE in London.</b> . . . . .                                                                             | 399 |
| <b>Tagung der CEI in Arnhem</b> . . . . .                                                                              | 417 |
| <br><b>Technische Mitteilungen</b>                                                                                     |     |
| Photonentheorie des Lichtes und der Materie . . . . .                                                                  | 418 |
| Neue Prüfmethode für Kunststoffisolatoren . . . . .                                                                    | 419 |
| Schrittweises Vorgehen beim Planen von Strassen-<br>beleuchtungsanlagen . . . . .                                      | 420 |
| Beleuchtung und Architektur auf der Expo '70, Osaka . . . . .                                                          | 420 |
| 50 Jahre Gotthard-Strecke . . . . .                                                                                    | 420 |
| <br><b>Literatur</b> . . . . .                                                                                         | 433 |
| <br><b>Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates</b> . . . . .                                                    | 433 |
| <br><b>Mitteilungen der Technischen Prüfanstalten des SEV</b> . . . . .                                                | 434 |
| <br><b>Technische Neuerungen</b> . . . . .                                                                             | 435 |
| <br><b>Mitteilungen</b>                                                                                                |     |
| Kurzberichte . . . . .                                                                                                 | 436 |
| <br><b>Verschiedenes</b> . . . . .                                                                                     | 436 |
| <br><b>Vereinsnachrichten</b>                                                                                          |     |
| <i>Sitzungen</i>                                                                                                       |     |
| FK 3, FK 32B, FK 59/UK59A, FK 59/UK59E,<br>FK 200 des CES . . . . .                                                    | 440 |
| FK 204, FK 208 des CES . . . . .                                                                                       | 441 |
| <i>Weitere Vereinsnachrichten</i>                                                                                      |     |
| Inkraftsetzung der Publikation 3159.1971 des SEV . . . . .                                                             | 441 |
| Neue Mitglieder des SEV . . . . .                                                                                      | 442 |
| Eingegangene Normen . . . . .                                                                                          | 442 |
| Studienkommission für niederfrequente Störeinflüsse . . . . .                                                          | 442 |
| <br><b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .                                                              | 443 |
| <br><b>Regeln und Leitsätze des SEV aus dem Arbeitsgebiet<br/>«Graphische Symbole»</b> . . . . .                       | 444 |

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

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Probleme des Baus und Betriebes von Mittelspannungsnetzen.</b> Bericht über die 37. Diskussionsversammlung vom<br>19./20. Januar 1971 in Luzern . . . . . | 421 |
| <b>Begrüssung und Einführung.</b> Von <i>A. Strehler</i> . . . . .                                                                                           | 421 |
| <b>Sicherheit und Betrieb von Mittelspannungsnetzen.</b> Von <i>E. Homberger</i> . . . . .                                                                   | 422 |
| <b>Erdschlussprobleme in Hochspannungsnetzen bis 30 kV.</b> Von <i>J. Wild</i> . . . . .                                                                     | 426 |

# Wirtschaftlich Bewährt Zuverlässig

## Brown Boveri Mittelspannungsanlagen



Raumsparende und betriebssichere Schaltanlagen durch unsere stahlblech-frontverschalten, gekapselten und geschotteten Schaltfelder mit ausfahrbaren ölarmen Schaltern oder Druckluftschaltern.

12 bis 36 kV Nennspannung  
bis 2250 A Nennstrom  
bis 1500 MVA Ausschaltleistung

### **Kurzfristige Auftragsabwicklung**

- durch geringen Planungsaufwand infolge Anpassungsfähigkeit in der Anordnung und Ausrüstung durch ein standardisiertes Baukastensystem
- durch kurze Lieferzeiten dank rationeller Fabrikation der Schaltfeldkomponenten
- durch kurze Montagezeiten aufgrund fabrikfertiger Vormontage, Ausrüstung und Endprüfung

Für die richtige Wahl des Schaltertyps und der vorteilhaftesten Anlagentechnik stehen wir Ihnen zur Beratung jederzeit zur Verfügung.

**BBC**  
BROWN BOVERI