

**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 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:** 17.02.2026

**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

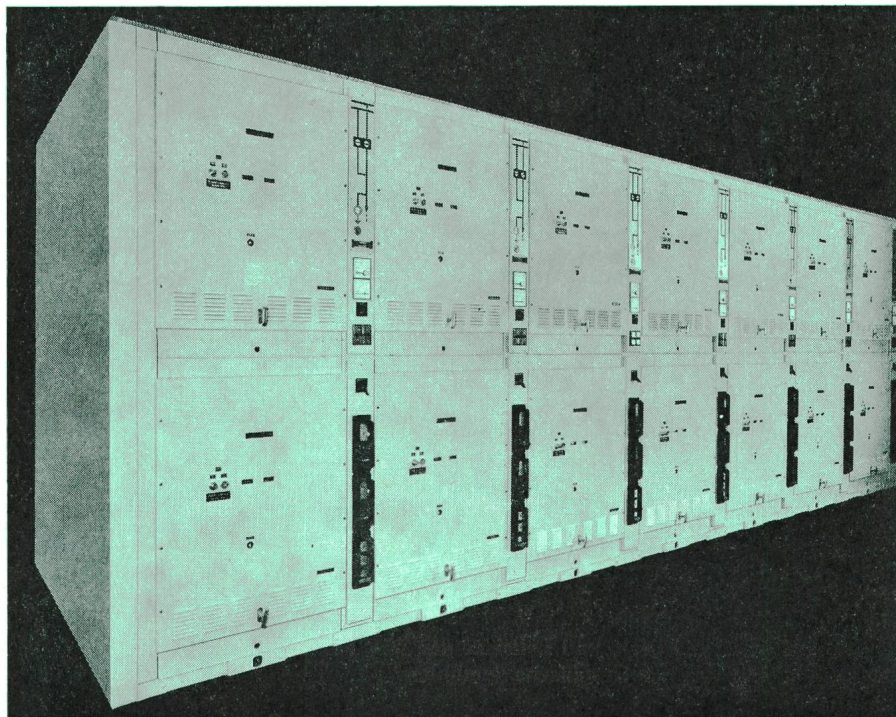
<b>Zum Problem des Personenblitzschutzes.</b> Von <i>K. Berger</i> . . . . .	397
<b>Zur Lichtbogenbeeinflussung durch Funkenkammermaterialien.</b> Von <i>O. Loh</i> und <i>W. Lange</i> . . . . .	400
<b>Eutektische Kompositstrukturen für Maschinenbau, Elektrotechnik und Elektronik.</b> Von <i>P. R. Sahm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