

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 59 (1968)  
**Heft:** 15

## 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:** 30.01.2025

**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

Ein neues Hochspannungslaboratorium in Thailand. Von <i>B. Staub</i> . . . . .	671
Messung von Hochspannungsimpulsen mittels Kerrzellen. Von <i>H. Schmied</i> . . . . .	679
Die Berechnung elektrischer Belastungen von Industriebetrieben mit Hilfe digitaler Rechenautomaten. Von <i>H.-J. Weidner</i> . . . . .	683
Sitzungen des CE 50, des SC 50A und des SC 50B der CEI in Stockholm . . . . .	692
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Halbleiterstromrichter für die HGÜ . . . . .	695
Klima-Simulator für Untersuchungen der elektrischen Raumheizung . . . . .	696
Statistische Linearisierung zweiwertiger Relais mit regel- losem Eingangssignal . . . . .	696
Elektrogasdynamische Energie-Umwandlung . . . . .	696
<b>Nachrichten- und Hochfrequenztechnik</b>	
Elastisches keramisches Material für Mikroschaltkreise . . . . .	697
Analog-Magnetbandspeicher . . . . .	697
Computer — Zinnbad — Glas . . . . .	697
Thyristorwechselrichter für den Bahnbetrieb . . . . .	697
Theorie, Entwurf und Messung induktiver Spannungs- teiler . . . . .	698
Eine schnelle Schreibfeder für Registrierinstrumente . . . . .	698
<b>Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten des SEV</b> . . . . .	707
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	707
<b>Mitteilungen</b>	
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	708
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	708
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	709
<b>Vereinsnachrichten</b>	
Neue Telephonnummer des SEV . . . . .	710
Exkursion der Schweiz. Beleuchtungs-Kommission . . . . .	710
Neue Mitglieder des SEV . . . . .	710
Beispiele und Erläuterungen zu den HV des SEV . . . . .	710

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

Ausbau der schweizerischen Elektrizitätsversorgung . . . . .	699
--	-----

### Wirtschaftliche Mitteilungen

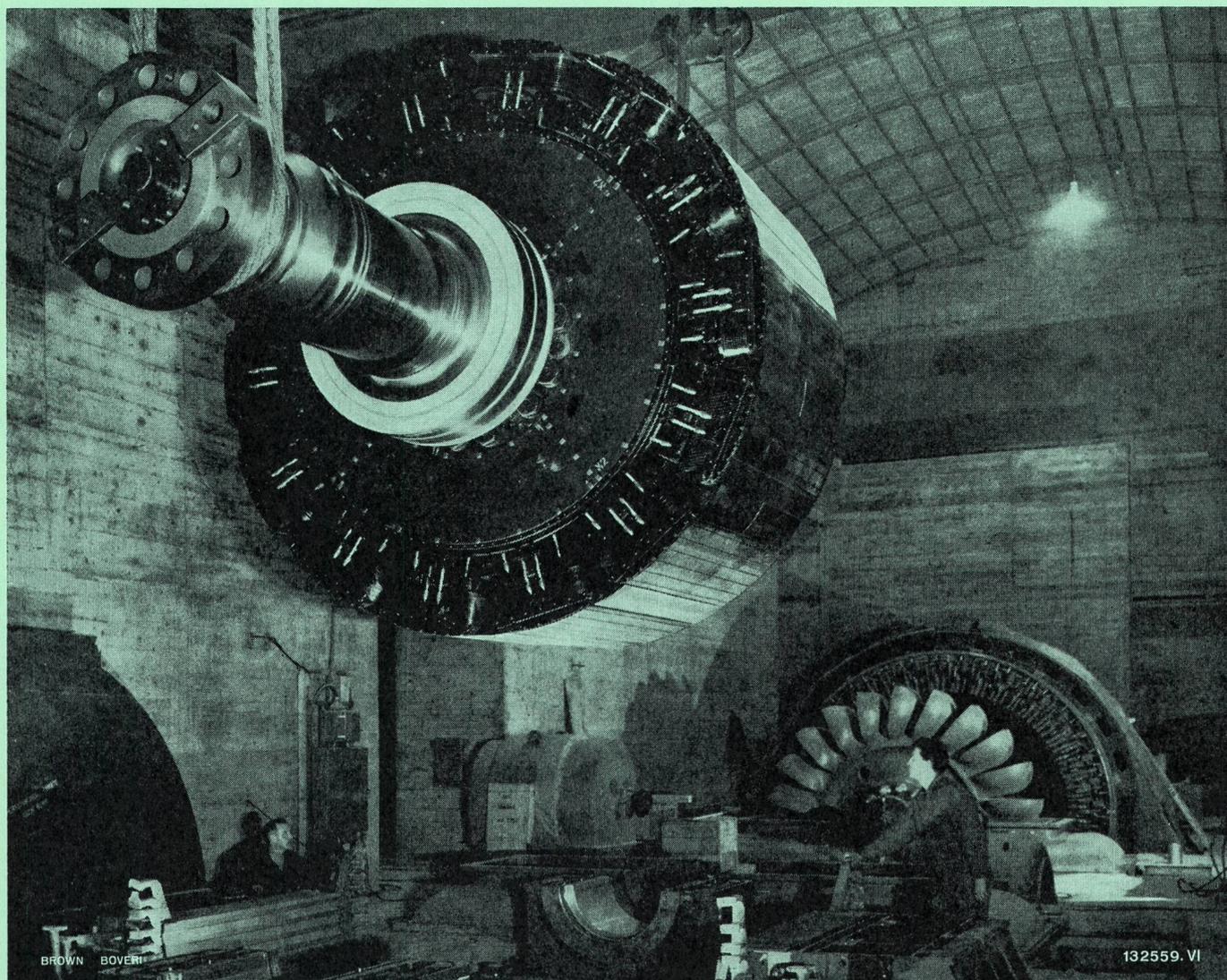
Energiewirtschaft der SBB im 1. Quartal 1968 . . . . .	706
--	-----

# Zentrale Bavona



eines der vielen Kavernenkraftwerke,  
die mit Brown Boveri Erzeugnissen ausgerüstet sind

Erhöhte Leistung  
durch wirksamere Kühlung,  
besserer Wirkungsgrad  
und längere Wirkungsdauer  
dank direkter Wasserkühlung



Brown Boveri baute erstmals in der Welt zwei horizontale Wasserkraftgeneratoren mit direkter Wasserkühlung im Stator und Rotor. Diese Maschinen mit einer Nennleistung von je 86 MVA sind in der Zentrale Bavona der Maggia Kraftwerke AG, Locarno, installiert.

**AG BROWN, BOVERI & CIE., 5401 BADEN**