

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 60 (1969)  
**Heft:** 11

## **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)

## 28. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik

siehe Seite 524

### Inhaltsverzeichnis

Der neue Messwagen der FKH. Von <i>U. Burger</i> . . . . .	477
Ausbaumöglichkeiten für Pumpspeicherwerke in der Schweiz. Von <i>A. Ganglbauer</i> . . . . .	483
Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb. Von <i>J. Sergl</i> . . . . .	488
Ein Blick zurück: Der erste Oberleitungs-Omnibus, 1882 . . . . .	482

#### Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

Farbkennzeichnung des Nulleiters in elektrischen Hausinstallationen . . . . .	487
---	-----

#### Technische Mitteilungen

Druckmessung mit Thermoelementen . . . . .	499
Instrumentenbeleuchtung . . . . .	499
Elektrostatische Speicher-Anzeige-Röhre . . . . .	500
Der elektro-optische Effekt . . . . .	500
Nichtrostende Stähle im Schienenfahrzeugbau . . . . .	500
Möglichkeiten zur Datenanzeige . . . . .	501
Palladium-Silber-Dickfilmwiderstände . . . . .	501
Integrationsmethoden für Simulationszwecke . . . . .	501
Einsatz von Prozessrechnern . . . . .	501
Internationale Normung von Telefonsignalen . . . . .	502
Trägheitsnavigation . . . . .	502

Technische Neuerungen . . . . .	515
---------------------------------	-----

#### Mitteilungen

<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	516
<i>Kurzberichte</i> . . . . .	516
<i>Verschiedenes</i> . . . . .	516

#### Vereinsnachrichten

##### Sitzungen

Vorstand des SEV, UK-HI des FK 3, FK 50, FK 200, FK 221 des CES . . . . .	518
---	-----

##### Weitere Vereinsnachrichten

Änderungen und Ergänzungen zu den HV des SEV . . . . .	519
Beispiele und Erläuterungen zu den HV des SEV . . . . .	519
Eingegangene Normen . . . . .	519

<b>Prüfzeichen und Prüfberichte</b> . . . . .	520
---	-----

<b>28. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik, Programm</b> . . . . .	524
---	-----

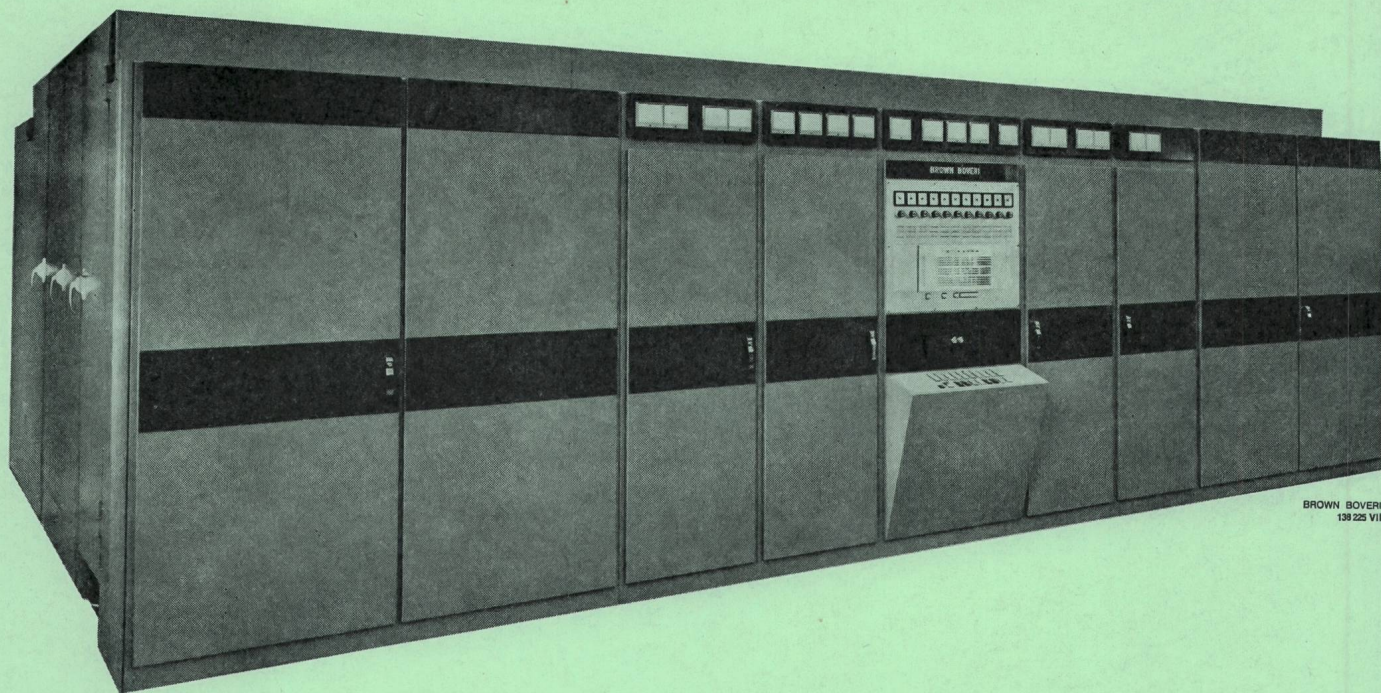
### Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

Entwicklungsarten bei der Verwendung der elektrischen Energie in der Industrie. Von <i>G. Cova</i> und <i>L. Puiseux</i> . . . . .	503
Die Sicherheit bei der Projektierung und im Betrieb der europäischen Stromnetze. Von <i>P. W. Cash</i> und <i>E. C. Scott</i> . . . . .	511
Die Elektrizitätsversorgung der Vereinigten Staaten im Jahre 1968. Von <i>A. Ebener</i> . . . . .	513

#### Wirtschaftliche Mitteilungen

Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft (Januar) . . . . .	514
Unverbindliche mittlere Marktpreise (März) . . . . .	514





Frontansicht eines 500-kW-Kurzwellensenders

# Brown Boveri Hochleistungs- Rundfunksender

Kurzwelle 500 kW Träger 3.95 - 26.1 MHz  
Mittelwelle 1000 kW Träger 525 - 1605 kHz

Die Sender sind kontinuierlich abstimmbar  
erzeugen die angegebene Trägerleistung über das ganze Frequenzband  
und sind geeignet für Sinus- und Trapez-Modulation.  
Prospekt auf Verlangen erhältlich



Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz)