

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 55 (1964)  
**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:** 04.02.2026

**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

Probleme der automatischen Gleisfreimeldung auf dem Netz der schweizerischen Bahnen. Von K. Oehler . . . . .	1107
Einige Anwendungsmöglichkeiten des Isocandeladiagrammes in der Aussenbeleuchtung. Von P. Vuyk . . . . .	1116
Schalter für Hochstromimpulse bei hohen Spannungen. Von F. Deutsch . . . . .	1123
Charles François Du Fay de Cisternay . . . . .	1133
Bericht und Betriebsrechnung 1963 der Schweizerischen Beleuchtungskommission . . . . .	1129

### Technische Mitteilungen

Neue kontinuierliche Wasserüberwachung . . . . .	1133
Begrenzungsregelungen . . . . .	1133
Urangewinnung aus Meerwasser . . . . .	1134
Kurznachrichten über die Atomenergie . . . . .	1134

### Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

Fernwirkeinrichtungen für Kurzwellen-Sendeanlagen . . . . .	1134
Ionisierte Gas-Laser . . . . .	1135
Ultraschall in der medizinischen Diagnostik . . . . .	1135
Erhöhung der Zuverlässigkeit von Nachrichtenanlagen durch Redundanz . . . . .	1136
Application du Radar aux Chemins de fer . . . . .	1136
Untersuchungen über Unterwasser-Akustik . . . . .	1136

### Mitteilungen

Persönliches und Firmen . . . . .	1153
-----------------------------------	------

Verschiedenes . . . . .	1153
-------------------------	------

### Vereinsnachrichten

#### Sitzungen

Vorstand des SEV, CES, FK 13A des CES . . . . .	1153
FK 13B, FK 40, FK 48 des CES . . . . .	1154
FK 206, FK 208, FK 211, FK 213 des CES . . . . .	1155

#### Weitere Vereinsnachrichten

Neue Publikationen der CEI . . . . .	1155
--------------------------------------	------

Sicherheitsvorschriften für Regler, Wächter und Be- grenzer mit Schaltvorrichtung und Normblätter SNV 27 510 und 27 511, Temperaturregler und Überrohr für elektrische Warmwasserspeicher . . . . .	1156
--	------

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

Vergleich der Belastungskurven von Heisswasserspeichern und Kochherden (Fortsetzung). Von E. Védère . . . . .	1137
Zum Tarifgespräch mit der Öffentlichkeit . . . . .	1147

### Verbandsmitteilungen

Eine umfassende Darstellung der Energiewirtschaft . . . . .	1148
---	------

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft . . . . .	1148
Aus den Geschäftsberichten schweizerischer Elektri- zitätswerke . . . . .	1149

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemein- versorgung . . . . .	1150
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	1151