

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 64 (1973)  
**Heft:** 1

## 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:** 04.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BULLETIN 2

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

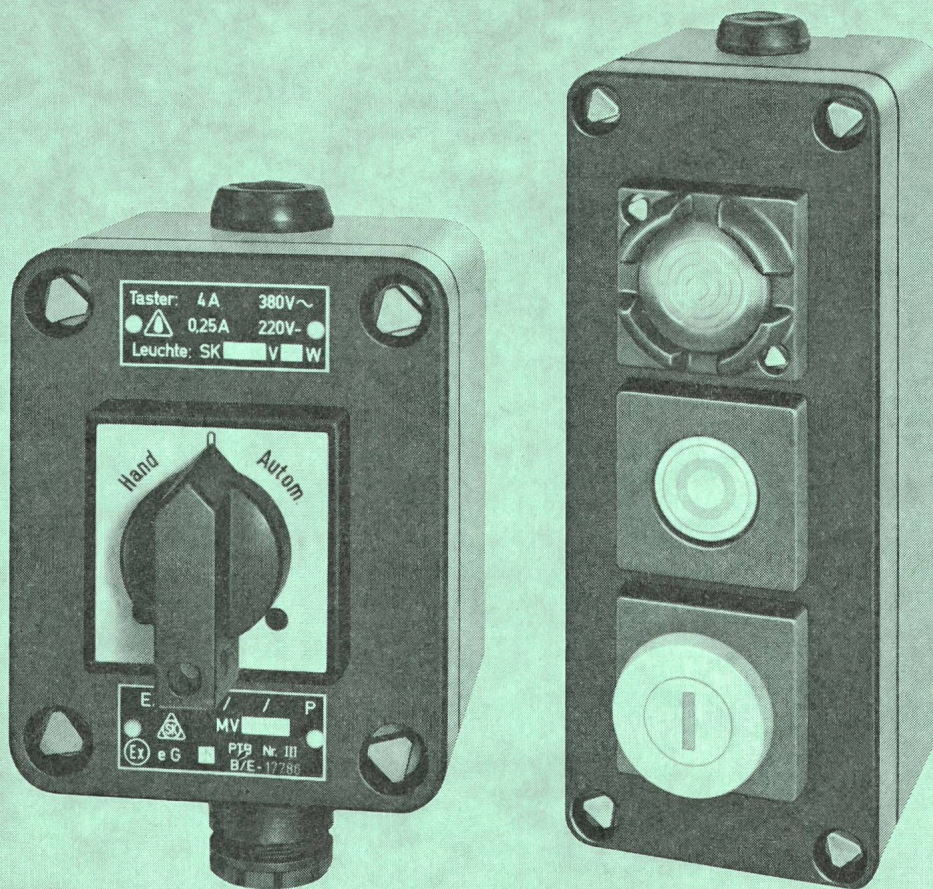
---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Fulminantes über Wolkenelektrizität.</b> Von <i>H. Prinz</i> . . . . .	1
<b>Untersuchung über die Auswirkung der Tagnachladung während der Hochtarifzeit bei der elektrischen Zentralspeicherung mit Speichermedium Wasser unter schweizerischen Wetterverhältnissen.</b> Von <i>K. Nenadal</i> . . . . .	16
<b>Eine neue Klasse hartmagnetischer Werkstoffe für Dauermagnete.</b> Von <i>K. Bachmann</i> . . . . .	23
<b>Das Coulombsche Gesetz des Magnetismus für ferromagnetische Umgebung.</b> Von <i>W. Herzog</i> . . . . .	28
Edwin James Houston . . . . .	15
<b>Technische Mitteilungen</b>	
Datenaustausch bei Echtzeitverarbeitung . . . . .	32
Direkter Austausch von Röhren durch Transistoren . . . . .	32
Der elektrische Widerstand des Betons . . . . .	32
Der internationale Fernsprechverkehr . . . . .	33
Kunststoffe verbilligen optoelektronische Geräte . . . . .	33
<b>Literatur</b> . . . . .	34
<b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	55
<b>Mitteilungen</b>	
Kurzberichte . . . . .	56
<i>Technische Hochschulen</i> . . . . .	56
<b>Veranstaltungskalender</b> . . . . .	58
<b>Vereinsnachrichten</b>	
Unsere Verstorbenen . . . . .	61
<i>Sitzungen</i>	
Sicherheitsausschuss des CES . . . . .	61
FK 200 des CES . . . . .	61
FK 202, FK 207, FK 208, FK 221 des CES . . . . .	62
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i>	
Eingegangene Normen . . . . .	62

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

<b>Zum Jahreswechsel</b> . . . . .	35
<b>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1971/72.</b> Mitgeteilt vom <i>Eidg. Amt für Energiewirtschaft</i> , Bern . . . . .	36
<b>Wasserkraft im Westen Kanadas.</b> Von <i>A. Kroms</i> . . . . .	38
<b>Neues aus dem Bundeshaus</b> . . . . .	49
<b>16. Kongress der UNIPEDE, Den Haag</b> . . . . .	51
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	
Unverbindliche mittlere Marktpreise . . . . .	51
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	52
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	53



## Die Krone unserer Ex-Kleinststeuergeräte Baureihe Ex 42

ist der neue explosionsgeschützte Steuerschalter Ex 42. Der Steuerschalter als Hand-Automatik-Schalter ist in seiner Funktion durch kein anderes Gerät zu ersetzen. Anstelle einer Drucktaster-Kombination «EIN-AUS» ist unser Steuerschalter Ex 42 467 P das preisgünstigste und kleinste Gerät auf dem Markt.

Auch als Schalttafeleinbaugerät mit Lötanschluss, Schraubanschluss und mit Anschlusskabel ist unser Kleinststeuerschalter lieferbar.

Für Beratung, Verkauf und Service stehen zu Ihrer Verfügung:

**BBC**  
BROWN BOVERI

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden

Verkaufsorganisation Schweiz

Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich