

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	73 (1982)
Heft:	13

Inhaltsverzeichnis

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

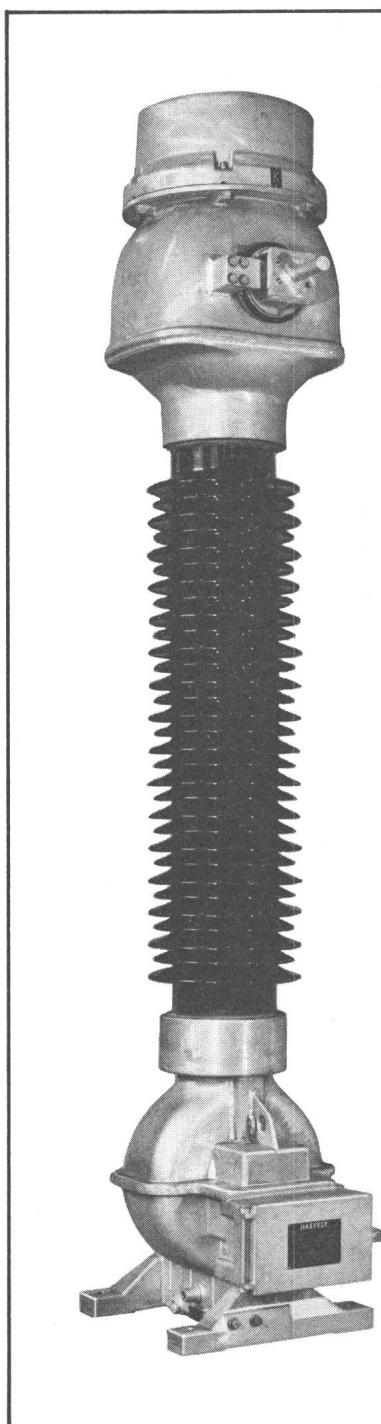
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.01.2026

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

Messgruppe Kombiwandler

123, 145, 170, 245, kV



HAEFELY

Zwei Präzisions-Messgeräte vereinigt in einem Apparat: Induktiver Spannungswandler und Stromwandler. Verlangen Sie den Prospekt 219.1 bei Emil Haefely & Cie AG, Postfach, CH-4028 Basel, Telefon 061-41 18 17

Inhaltsverzeichnis Table des matières



Elektrotechnik und Elektronik Electrotechnique et électronique

Sichere Fahrt durch den Gotthard-Strassentunnel	623
Zwei Jahre Gotthard-Strassentunnel. P. Püntener	625
Der Gotthard-Strassentunnel im ersten Betriebsjahr. B. Gerig	626
Über die Sicherheit der elektrischen Anlagen am Gotthard. E. Homberger	629
Energieversorgung und Erdungsprobleme. F. Gallati	630
Beeinflussung der Schwachstromanlagen. P. Lüthi	633
Tunnelfunkanlage: Aufbau und Betriebserfahrung. H. R. Meyer	638
Tunnelfunkanlage: Aspekte der Sicherung. H. Eggli	644
Das Überwachungssystem der Tunnelfunkanlage. F. Schweingruber	649
Der Kurzschluss- und Erdschlußschutz des 20-kV-Netzes. E. Egli	653
Steuer- und Überwachungskonzept. P. Haag	659
Transformatoren für Beleuchtung und Hilfsbetriebe. R. E. Amez-Droz	663
Statische unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen. F. Donati	664

Im Blickpunkt – Points de mire	667
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques	669

Vereinsnachrichten	
Communications des organes de l'Association	
Persönliches und Firmen – Personnes et firmes	671
Inkraftsetzung von Normen des SEV	
Mise en vigueur de Normes de l'ASE	672
Mitteilung des Eidg. Starkstrominspektorate – Communication de l'Inspection fédérale des installations à courant fort	676

Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations	677
--	-----

Dank Electrona-Batterien fällt im Gotthard-Tunnel der Strom nie aus.



Electrona-Batterien garantieren bei Netzausfall im längsten Strassentunnel der Welt, dass Licht, Lüftung, Signalanlagen und alle Überwachungseinrichtungen weiterhin funktionieren.

Wo höchste Zuverlässigkeit zählt, findet man Electrona-Batterien, weil sie so robust,

so langlebig, so wartungsfreundlich – kurz: so sicher sind.

Wenn Strom auch für Sie lebenswichtig ist: verlassen Sie sich auf Electrona-Batterien. Sicher ist sicher. Übrigens finden Sie bei Electrona auch die geeigneten, genau den Batterien angepassten Ladegeräte.

Electrona SA
Accumulatorenfabrik
CH-2017 Boudry/NE



Tel. 038/44 21 21
Telex 35398 ACCU CH

Wegweisende Batterien und Ladegeräte aus fortschrittlichem Hause.

TRIO