

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
<b>Band:</b>	21 (1930)
<b>Heft:</b>	3
<b>Rubrik:</b>	Bericht über die Diskussionsversammlung des S.E.V. : Samstag, den 7. Dezember 1929, 8 Uhr 45, im Hotel Schweizerhof in Olten

### **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:** 16.02.2026

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

# SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN BULLETIN ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS

Generalsekretariat des  
Schweiz. Elektrotechnischen Vereins und des  
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke

REDAKTION  
Zürich 8, Seefeldstr. 301

Secrétariat général de  
l'Association Suisse des Electriciens et de  
l'Union de Centrales Suisses d'électricité

Verlag und Administration

Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.  
Zürich 4, Stauffacherquai 36/38

Editeur et Administration

Nachdruck von Text oder Figuren ist nur mit Zustimmung der  
Redaktion und nur mit Quellenangabe gestattet

Reproduction interdite sans l'assentiment de la rédaction et  
sans indication des sources

XXI. Jahrgang  
XXI<sup>e</sup> Année

Bulletin No. 3

Februar I 1930  
Fevrier I

## Bericht über die Diskussionsversammlung des S.E.V.

Samstag, den 7. Dezember 1929, 8 Uhr 45, im Hotel Schweizerhof  
in Olten.

Die Diskussionsversammlung fand am Vormittag unter dem Vorsitz des Herrn Direktor Chuard, Präsident des S. E. V., am Nachmittag unter dem Vorsitz des Herrn Dr. Sulzberger, Vorstandsmitglied des S. E. V., statt. Es nahmen ungefähr 140 Mitglieder und Gäste an dieser Versammlung teil. Zur Behandlung kamen folgende

### Diskussionsthemen:

1. Ueberspannungen in elektrischen Anlagen, erläutert an Hand von Versuchen mit dem Kathodenstrahl-Oszillographen. Referent: Herr K. Berger, Ingenieur des S. E. V., Zürich.
2. Fernmessungen, insbesondere Summenfernmessungen. Referent: Herr W. Janički, Ingenieur, Zug.

## Ueberspannungen in elektrischen Anlagen, erläutert an Hand von Untersuchungen mit dem Kathodenstrahl-Oszillographen.

Auszug<sup>1)</sup> aus dem Vortrag, gehalten an der Diskussionsversammlung des S. E. V.  
in Olten, den 7. Dezember 1929, von K. Berger, Ingenieur des S. E. V.

621.317.755 : 621.316.93

Im ersten Teil des Referates werden die neueren, mit dem Kathodenstrahl-Oszillographen gewonnenen Gewittermessungen und ihre Folgerungen bezüglich des Ueberspannungsschutzes besprochen. Insbesondere zeigt sich ausser der örtlich sehr eng begrenzten Blitzwirkung bei den gefährlichen Schlägen auf der Leitung ein sehr einheitlicher Verlauf der störenden Spannung, nämlich ein einfacher Spannungsstoss kurzer Dauer und grosser Höhe. Abhilfe der Gewitterstörungen scheint für Höchstspannungsleitungen möglich, sogar meistens auch bezüglich direkter Blitzschläge.

Der zweite Teil bringt Aufschluss über Ueberspannungsvorgänge, die sich bei Erd- und

Dans la première partie de sa conférence, l'auteur parle de mesures récentes en temps d'orage, au moyen de l'oscillographe cathodique, et montre les conséquences qui en découlent pour la protection contre les surtensions. En particulier, en dehors de la localisation très étroite de l'effet des coups de foudre violents sur la ligne, on constate une allure très uniforme de la tension perturbatrice, c'est-à-dire un simple choc, de courte durée et de grande amplitude. Il semble qu'on puisse protéger les lignes à très haute tension contre les perturbations d'orage et même, la plupart du temps, aussi contre les coups de foudre directs.

La seconde partie renseigne sur les phéno-

1) Weggelassen sind diejenigen Teile des Vortrages, welche von bereits im Bulletin des S. E. V. erschienenen Untersuchungen handeln. Siehe Bulletin S. E. V. 1929, No. 20, Seite 681; 1929, No. 11, Seite 321; 1927, No. 21, Seite 657.