

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 64 (1973)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Die Tätigkeit der Ärztekommision des VSE zum Studium der Starkstromunfälle  
**Autor:** Schulthess, H. von  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-915527>

### **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:** 03.04.2026

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

# Energie-Erzeugung und -Verteilung

## Die Seiten des VSE

---

### Die Tätigkeit der Ärztekommision des VSE zum Studium der Starkstromunfälle

Von *H. von Schulthess*

Dem Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) war es von jeher ein ganz besonderes Anliegen, einen zuverlässigen Schutz des Menschen vor den Einwirkungen des elektrischen Stromes auf den Körper sicherzustellen und eine geeignete Hilfeleistung bei Unfällen zu gewährleisten. Bald erkannte man jedoch, dass die Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Körper noch wenig bekannt waren, und es ist der Initiative von Herrn Dir. F. Ringwald, Luzern, zu verdanken, dass die Ärztekommision zum Studium der Starkstromunfälle 1926 ins Leben gerufen wurde. Im Laufe mancher Jahrzehnte wurden viele wertvolle Kenntnisse erarbeitet, wobei vor allem die hervorragenden Beiträge von Herrn Prof. Dr. H. Fischer, dem bekannten Zürcher Pharmakologen, zu erwähnen sind. Er hat die Bedeutung einer frühzeitigen Abgabe von Natriumbicarbonat an Elektroverunfallte erkannt, und es ist ihm zu verdanken, dass dieses Mittel in der Erste-Hilfe-Leistung grosse Verbreitung gefunden hat.

Seit einigen Jahren hat die Ärztekommision ihre Tätigkeit wesentlich zu präzisieren vermocht, indem sie sich auf folgenden Gebieten verpflichtet hat:

1. Erforschung der Vorgänge im menschlichen Körper bei und nach einem Elektrounfall. Seit dem 1. Oktober 1965 ist ein Vertrag in Kraft, der die Zusammenarbeit mit dem «Laboratorium für experimentelle Chirurgie, Forschungsstelle Davos» regelt. Dieses Laboratorium steht unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. M. Allgöwer und hat bereits sehr bedeutende Erkenntnisse auf diesem speziellen Gebiet erarbeitet. Der nachstehende Artikel berichtet eingehend hierüber.

2. Seit 1966 wird in Davos eine Melde- und Auskunftsstelle für Starkstromunfälle betrieben, die vierundzwanzigstündig aus der ganzen Schweiz erreichbar ist. Sie dient in erster Linie dazu, Ärzten bei der Behandlung von Starkstromunfällen fachmännischen und auf neuestem Stand der Erkenntnisse beruhenden Rat erteilen zu können. Herr Dr. Matter, Chefarzt der Chirurgie am Krankenhaus Davos, und Herr PD Dr. Perren, Leiter des Laboratoriums für ex-

perimentelle Chirurgie, berichten über die Arbeit dieser Melde- und Auskunftsstelle.

3. Mit dem Starkstrominspektorat wird ein enger Kontakt gepflegt, damit die notwendigen Vorschriften den gewonnenen Erkenntnissen angepasst werden können. So spielt seit einiger Zeit die Frage nach der Bedeutung der Einwirkungsdauer des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper eine bedeutende Rolle. Es ist nämlich denkbar, dass Einwirkungen extrem kurzer Dauer schadlos ausgehalten werden, was in bezug auf die zulässige Berührungsspannung ganz neue Aspekte eröffnen würde. In diesem Zusammenhang ist ebenfalls auf den folgenden Beitrag von Herrn E. Homberger, Oberingenieur des Eidg. Starkstrominspektorates, verwiesen.

4. Schliesslich führt der VSE eine systematische Ausbildung des Personals der Elektrizitätswerke über die Erste Hilfe bei Elektrounfällen durch. Da der Ersten Hilfe entscheidende Bedeutung zukommt, muss mindestens jeder zweite Monteur ausgebildet sein und periodisch an Wiederholungskursen teilnehmen. Die Ausdehnung dieser Kurstätigkeit auf Angehörige der Elektrobranche ausserhalb der Werke wurde in die Wege geleitet. Zu diesem Kurswesen gehört auch die Herausgabe der weitverbreiteten «Anleitung zur Hilfeleistung» sowie des Plakates «Massnahmen für Erste Hilfe». Ein entsprechender Beitrag des VSE-Sekretariates berichtet über diese Tätigkeit.

Da die Ärztekommision bisher nur selten und recht wenig über ihre Tätigkeit berichtet hat, scheint es im Sinne einer notwendigen Information der Mitgliedswerke, aber auch aller übrigen Angehörigen der Elektrobranche angebracht, Näheres durch die direkt Beteiligten zusammenfassend mitzuteilen. Möge diese Publikation dazu beitragen, alle geeigneten Massnahmen für die Sicherstellung einer wirksamen Ersten Hilfe stets und immer wieder zu ergreifen.

#### Adresse des Autors:

*H. von Schulthess*, Präsident der Ärztekommision des VSE, Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich, Beatenplatz 2, 8023 Zürich.