

**Zeitschrift:** Bulletin de l'Association suisse des électriciens  
**Herausgeber:** Association suisse des électriciens  
**Band:** 4 (1913)  
  
**Register:** Table des matières

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.01.2025

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

# BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS



IV. Jahrgang □ IV<sup>e</sup> Année



Zürich

Fachschriften-Verlag und Buchdruckerei A.-G.

1913.

# Inhalt □ Table des matières

## Hauptartikel — Articles principaux.

|   | Seite-Page |
|---|------------|
| <i>La Situation et les travaux de la Commission Suisse d'Etudes pour la Traction Electrique des Chemins de fer à voie normale.</i> Par le Dr. Ed. Tissot . . . . .        | 1          |
| <i>Abmessung des Ausgleichdrahtes bei Compoundmaschinen,</i> von Oberingenieur J. Fischer-Hinnen . . . . .  | 4          |
| <i>Bericht über die Arbeiten der Kommission des S. E. V. für Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannung,</i> von Direktor F. Ringwald . . . . .                              | 45         |
| <i>Ueber das Anlassen von Wechselstrom-Kollektormotoren,</i> von Oberingenieur J. Fischer-Hinnen . . . . .  | 48         |
| <i>Elektrischer Bremsregulator für Turbinen,</i> von Direktor J. Lorenz . . . . .   | 61         |
| <i>Die Frage einer Versicherung von Hochwasserschäden,</i> von Direktor C. Brack . . . . .  | 63         |
| <i>Nachtrag zum Bericht über die Arbeiten der Kommission des S. E. V. für Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannungen</i> von Direktor F. Ringwald . . . . .                | 69         |
| <i>Ueber Durchleitungsrechte für elektrische Freileitungen</i> mitgeteilt von den Kraftwerken Beznau-Löntschi . . . . .   | 77         |
| <i>Einiges über Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannung</i> von Ing. K. P. Täuber . . . . .   | 88         |
| <i>Ueber wandernde Lichtbögen (Hörnerblitzableiter) und verwandte Erscheinungen</i> von Dr. H. Greinacher . . . . .   | 117        |
| <i>Urteil des Schweiz. Bundesgerichts in Sachen Elektrizitätswerk Kubel A. G. gegen Bodensee-Toggenburg-Bahngesellschaft A. G.</i> . . . . .                              | 124        |
| <i>Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf das Netz</i> von Prof. Dr. Ing. Karl Kuhlmann . . . . .   | 141        |
| <i>Ueber den am 24. April im Schalthaus des neuen Kraftwerkes Wyhlen ausgebrochenen Oelschalterbrand</i> . . . . .  | 153        |
| <i>Ueber Wärmespeicherung</i> von Dir. C. Brack . . . . .   | 156        |
| <i>Ueber regulierbare Drehstrommotoren</i> von Ingenieur O. Knöpfli . . . . .   | 185        |
| <i>Beeinflussung des Pflanzenwachstums durch Ionisierung der Luft</i> von Dr. Max Breslauer . . . . .   | 197        |
| <i>Basler Elektrizitätsausstellung für Haushalt und Gewerbe</i> . . . . .   | 216        |
| <i>Mitteilungen zum Bericht der schweizerischen Telegraphen- und Telephon-Verwaltung über ihre Geschäftsführung im Jahre 1912</i> . . . . .                               | 225        |
| <i>Zum Vortrag von Dr. Max Breslauer über Elektrokultur</i> von Prof. J. L. Farny und Prof. Dr. Schellenberg . . . . .  | 231        |
| <i>Relais zum Schutze elektrischer Anlagen</i> von Ing. Emil Heusser . . . . .  | 289        |
| <i>Die Verbesserung des Leistungsfaktors in Kraftanlagen unter besonderer Berücksichtigung des Phasenkompensators Bauart Brown, Boveri</i> von Ing. Bruno Bauer . . . . . | 304        |
| <i>Station d'Essais à haute tension de la fabrique de Porcelaines à Merckelsgrün près Karlsbad,</i> par Ing. A. Hafter . . . . .  | 311        |
| <i>Der Elektromotor in der Landwirtschaft,</i> von Direktor F. Marti . . . . .  | 321        |
| <i>Der wirtschaftliche Einfluss des Leistungsfaktors und die Tarifikation der komplexen Belastung,</i> von Ing. A. Strelin . . . . .                                      | 345        |
| <i>Ein Beitrag zur Theorie und Berechnung der Stromwandler,</i> von Dr. Ing. Emil Wirz . . . . .  | 365        |
| <i>Bericht über die vergleichenden Löschversuche in Neuchâtel</i> . . . . .   | 393        |
| <i>Technische Neuheiten des Telefunktensystems,</i> von Dr. Gustav Eichhorn . . . . .   | 409        |

## Patente. — Brevets d'inventions.

Seite-Page

|  |     |
|--|-----|
| Patenterteilungen vom 1. Oktober bis 31. Dezember 1912 — Brevets délivrés du 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre 1912 . . . . . | 51  |
| Patenterteilungen vom 1. Januar bis 31. März 1913 — Brevets délivrés du 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars 1913 . . . . .          | 168 |
| Patenterteilungen vom 1. April bis 30. Juni 1913 — Brevets délivrés du 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin 1913                       | 397 |
| Patenterteilungen vom 1. Juli bis 31. Oktober 1913 — Brevets délivrés du 1 <sup>er</sup> juillet au 31 octobre 1913 . . . . .      | 417 |

## Miscellanea.

|  |   |
|--|---|
| Inbetriebsetzungen von schweizerischen Starkstromanlagen                                     | 7, 56, 71, 92, 130, 174, 218, 235, 314, 353, 402, 422 |
| Inbetriebsetzungen von schweizerischen Schwachstromanlagen . . . . .                         | 59, 72, 93, 175                                       |
| Publikationen der schweizerischen Landeshydrographie . . . . .                               | 72  |
| Eine Wasserkraftanlage . . . . .   | 73  |
| Konstanz . . . . .   | 93  |
| Verzeichnis sämtlicher Veröffentlichungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker . . . . . | 93  |
| Veröffentlichungen des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins . . . . .                  | 131   |
| Lokomotiv-Motoren der Rhätischen Bahn . . . . .  | 132   |
| Tramways départementaux du Loir et Cher . . . . .  | 133   |
| Vorarbeiten für den elektrischen Betrieb der Bundesbahnen . . . . .                          | 135, 354  |
| Ein neues Kraftwerk in Graubünden . . . . .  | 136   |
| Schweizerischer Verband beratender Ingenieure . . . . .                                      | 176   |
| Die Jahresversammlung der Vereinigung der Elektrizitätswerke . . . . .                       | 219   |
| Ein neuer Apparat für Heisswasserbereitung mit geringer Leistung in der elektrischen Küche   | 236   |
| Reparierte Schmelzsicherungen . . . . .  | 238   |
| Bezeichnungen elektrischer und allgemein physikalischer Einheiten . . . . .                  | 238   |
| Druckschriften des V. D. E. . . . .  | 238   |
| Berichte vom internationalen Elektrotechnischen Kongress in Turin 1913 . . . . .             | 239   |
| Internationale Elektrotechnische Kommission (C. E. I.) . . . . .                             | 239   |
| Sitzungen der Commission Electrotechnique Internationale in Berlin 1.—6. September 1913      | 316   |
| Starkstromkontrolle durch die Eidgenossenschaft . . . . .                                    | 317   |
| Ein internationaler Ingenieur-Kongress in San Francisco . . . . .                            | 318   |
| Internationaler Elektrotechnischer Kongress in San Francisco . . . . .                       | 318   |
| Halbwatt Glühlampen . . . . .  | 355   |
| Aus dem Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband . . . . .                                   | 424   |

## Vereinsnachrichten. — Communications des organes de l'Association.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Protokolle, Traktanden und Berichte zu den Generalversammlungen des S. E. V.          | 10, 177, 261, 262, 319, 355 |
| Protokolle, Traktanden und Berichte zu den Generalversammlungen des V. S. E.          | 17, 275, 276, 319, 359      |
| Protokoll der Diskussionsversammlung des V. S. E. . . . .                             | 361                         |
| Protokolle, Traktanden und Berichte zu den Generalversammlungen der G. E. V. . . . .  | 41, 284, 363                |
| Mitteilungen des Vorstandes des S. E. V. . . . .                                      | 59, 74, 181, 223, 262, 404  |
| Einladung und Programm zur Generalversammlung in Basel . . . . .                      | 222                         |
| Reglement der Eichstätte des S. E. V. betr. Prüfung elektrischer Messgeräte . . . . . | 96, 105                     |
| Tarif für die Prüfungen durch die Eichstätte des S. E. V. . . . .                     | 110                         |
| Einladung zur Diskussionsversammlung in Bern . . . . .                                | 115                         |
| Mitteilungen des General-Sekretariats des S. E. V und V. S. E. . . . .                | 136                         |

|   | Seite-Page |
|---|------------|
| Schweizer Landesausstellung Bern 1914 . . . . .   | 181        |
| Jahresbericht und Rechnungsablage der Aufsichtscommission der Techn. Prüfanstalten des<br>S. E. V. für das Jahr 1912/13 . . . . . | 240        |
| Verzeichnis der Abonnenten der Techn. Prüfanstalten des S. E. V. . . . .  | 252        |
| Mitteilung betr. General-Sekretariat . . . . .  | 181        |
| Büste für Prof. Weber . . . . .   | 364, 404   |
| Thema der Diskussionsversammlung 1914 . . . . .   | 405        |
| Starkstromstatistik . . . . .   | 405        |
| Eingabe des S. E. V. betr. Personalbefreiung für Kriegsbetrieb der Werke . . . . .  | 364, 405   |
| Veröffentlichungen des S. E. V. . . . .   | 405        |
| Eidgenössisches Wasserrechtsgesetz . . . . .  | 426        |
| Aus der Vorstandssitzung des V. S. E. vom 7. November 1913 . . . . .  | 427        |
| Der Schweizer Kalender für Elektrotechniker . . . . .   | 427        |
| Verzeichnis und Zusammensetzung der Kommissionen des S. E. V. und V. S. E. . . . .  | 428        |
| Die Arbeit unserer technischen Kommissionen . . . . .   | 431        |

### Literatur. — Bibliographie.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Eingegangene Werke — Livres reçus . . . . .  | 44, 76, 116, 140, 184, 408, 432 |
| Besprechungen — Comptes rendus de livres:  |                                 |
| H. Kyser, <i>Elektr. Kraftübertragung</i> . . . . .  | 138                             |
| Sir. J. J. Thomson, <i>Passage de l'électricité à travers les gaz</i> . . . . .                              | 183                             |
| E. Kosack, <i>Elektrische Starkstromanlagen</i> . . . . .  | 223                             |
| Dr. Ferdinand Bromberger, <i>Soziale Gedanken eines schweizerischen Arbeitgebers vor 40 Jahren</i> . . . . . | 224                             |
| Dr C. Breitfeld, <i>Berechnung von Wechselstrom-Fernleitungen</i> . . . . .                                  | 407                             |

