

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 4 (1913)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis IV. Jahrgang 1913

### **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



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. Par le Dr. Ed. Tissot.</i>	1
<i>Abmessung des Ausgleichdrahtes bei Compoundmaschinen, von Oberingenieur J. Fischer-Hinnen</i>	4
<i>Bericht über die Arbeiten der Kommission des S. E. V. für Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannung, von Direktor F. Ringwald</i>	45
<i>Ueber das Anlassen von Wechselstrom-Kollektormotoren, von Oberingenieur J. Fischer-Hinnen</i>	48
<i>Elektrischer Bremsregulator für Turbinen, von Direktor J. Lorenz</i>	61
<i>Die Frage einer Versicherung von Hochwasserschäden, von Direktor C. Brack</i>	63
<i>Nachtrag zum Bericht über die Arbeiten der Kommission des S. E. V. für Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannungen von Direktor F. Ringwald</i>	69
<i>Ueber Durchleitungsrechte für elektrische Freileitungen mitgeteilt von den Kraftwerken Beznau-Löntschi</i>	77
<i>Einiges über Schutzvorrichtungen gegen Ueberspannung von Ing. K. P. Täuber</i>	88
<i>Ueber wandernde Lichtbögen (Hörnerblitzableiter) und verwandte Erscheinungen von Dr. H. Greinacher</i>	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 von Prof. Dr. Ing. Karl Kuhlmann</i>	141
<i>Ueber den am 24. April im Schalthaus des neuen Kraftwerkes Wyhlen ausgebrochenen Oelschalterbrand</i>	153
<i>Ueber Wärmespeicherung von Dir. C. Brack</i>	156
<i>Ueber regulierbare Drehstrommotoren von Ingenieur O. Knöpfli</i>	185
<i>Beeinflussung des Pflanzenwachstums durch Ionisierung der Luft von Dr. Max Breslauer</i>	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 von Prof. J. L. Farny und Prof. Dr. Schellenberg</i>	231
<i>Relais zum Schutze elektrischer Anlagen von Ing. Emil Heusser</i>	289
<i>Die Verbesserung des Leistungsfaktors in Kraftanlagen unter besonderer Berücksichtigung des Phasenkompensators Bauart Brown, Boveri von Ing. Bruno Bauer</i>	304
<i>Station d'Essais à haute tension de la fabrique de Porcelaines à Merckelsgrün près Karlsbad, par Ing. A. Haffer</i>	311
<i>Der Elektromotor in der Landwirtschaft, von Direktor F. Marti</i>	321
<i>Der wirtschaftliche Einfluss des Leistungsfaktors und die Tarifikation der komplexen Belastung, von Ing. A. Strelin</i>	345
<i>Ein Beitrag zur Theorie und Berechnung der Stromwandler, von Dr. Ing. Emil Wirz</i>	365
<i>Bericht über die vergleichenden Löscheversuche in Neuchâtel</i>	393
<i>Technische Neuheiten des Telefunken-Systems, von Dr. Gustav Eichhorn</i>	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 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

