

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 7 (1916)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis VII. Jahrgang 1916

### **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:** 03.04.2025

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

# BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS



VII. Jahrgang / VII<sup>e</sup> Année



Zürich

Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.

1916

# Inhalt des Jahrgangs 1916.

## A. Hauptartikel.

	Seite
<i>Bericht über die gemeinsame öffentliche Diskussionsversammlung in Bern über die Elektrifizierung der Schweiz. Bundesbahnen</i> . . . . .	1
<i>Die neuere Praxis im Bau und in der Verwendung von Relais zum Schutz elektrischer Anlagen.</i> Von Prof. Emil Heusser, Winterthur . . . . .	33
<i>Ueber Stangensockel für Freileitungen.</i> Von A. Burri, Ing., Zollikon-Zürich . . . . .	49
<i>Ueber Messungen von Hochspannungskabeln im Leerlauf- und Kurzschluss-Versuch.</i> Von Prof. Dr. W. Kummer, Ingenieur, Zürich . . . . .	65
<i>Dritter Bericht der Kommission für Hochspannungsapparate und Brandschutz. Vorschaltwiderstände und Reaktanzen als Schutz für Oelschalter.</i> Bearbeitet von Ing. Dr. Bruno Bauer . . . . .	85
<i>Kupferersatz für Freileitungen.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	117
<i>Kupfersparen und Eisenleitungen für Starkstrom.</i> Von Ing. A. Burri, Zollikon . . . . .	120
<i>Die Verwendung von Aluminium für Freileitungen.</i> Von Generalsekretär Prof. Dr. W. Wyssling	121, 155
<i>Bericht der Kommission für Ueberspannungsschutz über den Schutz elektrischer Anlagen gegen Ueberspannungen (Leitsätze).</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	137
<i>Die Vorausberechnung der Phasen-Kompensatoren.</i> Von J. Fischer-Hinnen, Oerlikon . . . . .	169
<i>Betriebsergebnisse mit der elektrischen Küche.</i> Von Dir. F. Ringwald, Luzern . . . . .	184
<i>Die elektrische Heizung als Aushilfsheizung.</i> Von O. Hasler, Ing., Zürich . . . . .	186
<i>Schmelzsicherungen für Starkstrom.</i> Von Gottfr. Roth, Aarau . . . . .	193
<i>Inhaltsangabe über die Vorträge an der Generalversammlung über: den gegenwärtigen Stand der Technik der elektrischen Wärmeapparate.</i> Von Generalsekretär Prof. Dr. Wyssling; <i>die Versuche der Brandschutzkommission an Oelschaltern, II. Teil.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	213 217
<i>Ueber Garantien und Messungen des Wirkungsgrades elektrischer Generatoren.</i> Von Prof. Dr. W. Kummer, Ing., Zürich . . . . .	273
<i>Zur Frage des elektrischen Kochens.</i> Von R. Krutina, Ing., Zug . . . . .	280
<i>Wem gehört die durch einen Angestellten gemachte Erfindung?</i> Von Priv.-Doz. M. A. Besso, Ing., Zürich . . . . .	289
<i>Zur Tarifierung von Kraftstrom für Betrieb von Lichtdynamos.</i> Von Ing. Alfred Hess, Rüslikon-Zürich . . . . .	296, 346
<i>Sind die Elektrizitätswerke verpflichtet, der Inbetriebsetzung von neuen Freileitungen oder dgl. eine Bekanntmachung vorangehen zu lassen?</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	297
<i>Kritische Betrachtungen über Klingeltransformatoren und ihre Tariffrage beim Anschluss an Elektrizitätswerke.</i> Von Dr. Ing. Emil Wirz, Burgdorf . . . . .	317
<i>Zum Anschluss von Klingeltransformatoren an Elektrizitätswerke.</i> Vom Generalsekretariat	344

## B. Miscellanea.

Inbetriebsetzungen von schweiz. Stark- und Schwachstromanlagen	26, 58, 73, 112, 134, 166, 189, 206, 218, 284, 302, 347
Ladestationen für Elektromobile . . . . .	57
Löschmittel in Hochspannungsanlagen . . . . .	72
Halbwatt-Glühlampen . . . . .	72, 166

	Seite
Elektrifizierung der Schweiz. Bundesbahnen . . . . .	72
Zur Eröffnung der Solothurn-Bern-Bahn . . . . .	72
Das Wasserrechtsgesetz vor dem Ständerat . . . . .	72
Verwendung der Stangensockel „Universal“ für Bahnkreuzungen mit Niederspannungsleitungen	166
Von der Hauptversammlung und öffentlichen Diskussionsversammlung des Wasserwirtschafts-	
verbandes, 15. Juli 1916 in Freiburg . . . . .	207
Schweizerische Studienkommission für elektr. Bahnbetrieb . . . . .	209, 218
Verband Schweiz. Spezialfabriken der Elektrotechnik . . . . .	211
Ein neues Hauptstromzeit-Relais von Brown, Boveri & Cie. . . . .	285
Ein Steckkontakt für Anschluss (z. B. von Landwirtschaftsmotoren) im Freien . . . . .	286
Organisation zur gegenseitigen Aushilfe und Verwertung von Ueberschussenergie schweize-	
rischer Wasserwerke . . . . .	303
Schweizerische Mustermesse „Muba“ . . . . .	304
† Ingenieur R. Alioth . . . . .	190
† Prof. Dr. Alfred Kleiner . . . . .	190
† Elektrotechniker U. Rauch, St. Gallen . . . . .	348
† Ingenieur W. Weissenbach, Zürich . . . . .	348

### C. Literatur.

Eingegangene Werke . . . . .	28, 114, 167, 349
------------------------------	-------------------

#### *Besprechungen:*

Direktion der Rhät. Bahn: Der elektrische Betrieb auf den Linien des Engadins . . . . .	28
L'annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1916 . . . . .	60
Dr. M. Vidmar: Moderne Transformatoren-Fragen . . . . .	61
Dr. ing. Arle Ytterberg: Die Eisenverluste in elektrischen Maschinen und die Berechnung	
von Maschinen auf Minimalkosten . . . . .	76
Dr. R. Apt: Erläuterungen zu den Normalien für isolierte Leitungen in Starkstromanlagen	
und Fernmeldeanlagen, sowie zu den Kupfernormalien (des V. D. E.) . . . . .	76
Prof. S. Ruppel: Vereinfachte Blitzableiter . . . . .	77
J. A. Seitz: Elektrotechnische und mechanische Masseinheiten . . . . .	114
Dr. W. Koestler: Blitzgefahr und Blitzschutz insbesondere Gebäude-Blitzableiter . . . . .	115
Dr. W. Kummer: Die Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung . . . . .	191
S. Frhr. v. Gaisberg: Herstellen und Instandhalten elektrischer Licht- und Kraftanlagen . . . . .	211
Friedrich Sommer: Erfindung und Erfindungsschutz nach schweizerischem Patentrecht . . . . .	212, 220
C. Dählmann: Werner Siemens, seine Person und sein Werk . . . . .	350
A. Riedler: Emil Rathenau und das Werden der Grosswirtschaft . . . . .	350
Dr. R. Fischer: Die Elektrizitätsversorgung, ihre volkswirtschaftliche Bedeutung und ihre	
Organisation . . . . .	350

### D. Vereinsnachrichten.

Jahresversammlungen des S. E. V. und des V. S. E. 1916 . . . . .	232, 286
Generalversammlung der S. E. V. . . . .	234, 235, 236, 237, 305
Generalversammlung des V. S. E. . . . .	237, 238, 239, 240, 309, 313
Generalversammlung der G. E. V. . . . .	240
Diskussionsversammlung des V. S. E. . . . .	314
Jahresbericht des Vorstandes des S. E. V. . . . .	241
Jahresbericht des Vorortes des V. S. E. . . . .	246
Jahresbericht des Generalsekretariats des S. E. V. und V. S. E. . . . .	252
Jahresbericht und Rechnungsablage der A.-K. der Techn. Prüfanstalten für das Jahr 1915/16 . . . . .	220
Aus den Vorstandssitzungen des S. E. V. . . . .	29, 61, 269
Aus den Vorstandssitzungen des V. S. E. . . . .	30, 62, 270
Mitglieder-Mutationen des S. E. V. . . . .	29, 61, 269
Mitglieder-Mutationen des V. S. E. . . . .	30, 62, 271

	Seite
Kommission für Niederspannungsmaterial . . . . .	257
"    "    Drähte, Kabel und Isoliermaterialien . . . . .	257
"    "    Messapparate und Zähler . . . . .	257
"    "    Erdströme und Erdungen . . . . .	257
"    "    Ueberspannungsschutz . . . . .	257
"    "    Hochspannungsapparate und Brandschutz . . . . .	257
"    "    Heiz- und Kochapparate . . . . .	258
"    "    das eidg. Wasserrechtsgesetz . . . . .	258
"    "    Gebäude-Blitzschutz . . . . .	259
"    "    das eidg. Fabrikgesetz . . . . .	259
Korrosions-Kommission . . . . .	257
Versicherungskommission des V. S. E. . . . .	259, 263
Schweiz. Elektrotechnisches Komitee . . . . .	268
Schweiz. Studienkommission für elektr. Bahnbetrieb . . . . .	268
Sekretariats-Kommission . . . . .	272
Protokoll der Generalversammlung des V. S. E. in Luzern; Korrektur . . . . .	30
Schweizer. Handels- und Industrie-Verein . . . . .	30, 32, 62, 116, 167, 192
Entwurf zu einem Bundesratsbeschluss betr. die Vergebung öffentlicher Arbeiten . . . . .	30
Kalender für Elektrotechniker pro 1916 . . . . .	32
Kalender für Elektrotechniker pro 1917 . . . . .	351
Altmetall und Metallabfälle . . . . .	62
Eingabe der Kommission des S. E. V. und des V. S. E. betr. das Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte an den Schweiz. Ständerat . . . . .	78
Umfrage wegen Schädigungen an Freileitungen durch Drittpersonen . . . . .	84
Gefährliche Schmelzsicherungen . . . . .	84
Installationsvorschriften der Werke . . . . .	115
Elektrizität als angebliche Ursache von Brandfällen . . . . .	116
Kupfereinkauf des V. S. E. . . . .	136
Kupferersatz und Aluminium für Freileitungen; Anmeldung von Bedarf . . . . .	136, 168, 192, 288
Verbot der Ausfuhr der Juteverpackung von durch die S. S. S. bezogenen Waren . . . . .	136
Eidg. Wasserrechtsgesetz . . . . .	167
Dispensation von Personal der Elektrizitätswerke vom Ablösungs-Militärdienst . . . . .	168
Eingabe an den Bundesrat betr. die von der Schweiz. Unfallversicherungsanstalt in Aussicht genommenen besonderen Unfallverhütungsvorschriften und Inspektionen . . . . .	168
Ueberspannungsschutz (Leitsätze) . . . . .	168
Umfrage betr. Publikationen bei Inbetriebsetzung neuer Anlagen . . . . .	272
Umfrage betr. tarifarische Massnahmen zur Verbesserung des Leistungsfaktors . . . . .	272
Anerkennungsdiplome für langjährige Angestellte von Elektrizitätswerken . . . . .	272
Wichtige Mitteilung an die Mitglieder des V. S. E. . . . .	316
Anschluss von Klingeltransformatoren an Elektrizitätswerke . . . . .	351
Publikation über die Wasserkräfte der Schweiz . . . . .	351

