

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 10 (1919)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis X. Jahrgang 1919

### **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:** 04.04.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

# BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS



X. Jahrgang · X<sup>e</sup> Année



Zürich  
Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.  
1919

# Inhaltsverzeichnis 1919.

## A. Hauptartikel.

	Seite
<i>Die Abgabe und Tarifierung elektrischen Stroms für Raumheizung durch die schweizerischen Elektrizitätswerke.</i> Bericht der Kommissionen des S.E.V. für Koch- und Heizapparate und des V. S. E. für Energie-Tarife. Bearbeitet vom Generalsekretär . . . . .	1
<i>Berücksichtigung der Beglaubigungsvorschriften bei der Vorausberechnung der Stromwandler.</i> Von Privatdozent Dr. Ing. E. Wirz, Zürich . . . . .	13
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. I.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	27
<i>Einheitliche Spannungen für Transformatoren und Motoren.</i> Von Ing. L. v. Muralt, Maschinenfabrik Oerlikon . . . . .	35
<i>Aeusserung über die Normalisierung der Spannungen.</i> Von der A.-G. Brown, Boveri & Cie. . . . .	36
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. II.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	43
<i>Unification des Tensions de Consommation.</i> Communiqué par la S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève . . . . .	45
<i>Beitrag zur Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz.</i> Von A. Kesselring, ing. élect., La Chaux-de-Fonds . . . . .	47
<i>Technische elektrostatische Apparate zur Messung sehr hoher Spannungen.</i> Von A. Imhof, dipl. Ing. (Berichtigungen hiezu: Seite 155 und 182) . . . . .	47
<i>Leitfähigkeitsmessungen bei der elektrodenlosen Ringentladung.</i> Von A. Hartmann, Zürich . . . . .	52
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. III.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	72
<i>Communiqué sur l'unification des basses tensions.</i> Par H. Germiquet, Inspecteur, Berne . . . . .	78
<i>Die günstige Einheitsspannung im Hinblick auf den Anschluss von elektro-thermischen Apparaten für den Haushalt.</i> Von H. Knecht, Ing., Schwanden . . . . .	79
<i>Ueber die Wirtschaftlichkeit des elektr. Backofenbetriebes.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	135
<i>Einrichtung zum elektr. Heizen von bestehenden Backöfen.</i> Von F. Graf, Baden . . . . .	139
<i>Die Herstellung von Haematit-Roheisen und Elektro-Stahl im elektrischen Schmelzofen.</i> Von O. Hasler, Ing., Zürich . . . . .	141
<i>Die dritte schweizerische Mustermesse und die Elektrizitätsindustrie.</i> Vom Generalsekretariat. (Berichtigungen hiezu: Seite 182.) . . . . .	144
<i>Etude comparative, technique et économique d'une ligne aérienne et d'une ligne souterraine à courant triphasé 50 000 volts 50~.</i> Par P. Yersin, Ingénieur . . . . .	147
<i>Die Berechnung der Freileitungen mit Rücksicht auf die mechanischen Verhältnisse der Leiter.</i> Nach Anregungen und unter Mitwirkung des Generalsekretariats und des Starkstrominspektorats des S. E. V., bearbeitet von Abel Jobin, dipl. Ing. (Berichtigungen hiezu: Seite 210.) . . . . .	160, 189
<i>Berichtigungen zum Artikel: Die Korrosion durch Erdströme elektrischer Bahnen.</i> (Bulletin No. 7, Jahrgang 1918) . . . . .	182
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. IV. Der Stand der Normalisierungsbestrebungen im Auslande.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	204

	Seite
<i>Beitrag zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen.</i> Von Fr. Schönenberger, Ing., Oerlikon . . . . .	207
<i>Vorschlag für Einführung von Normal-Betriebsspannungen.</i> Von F. A. von Moos, Ing., Luzern.	209
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. V. Die Ansichten der interessierten schweiz. Kreise über die in Betracht kommenden Punkte.</i> Vom Generalsekretariat . . . . .	215
<i>Beitrag zur Vereinheitlichung der Niederspannungen.</i> Aus einer Vernehmlassung des E. W. der Stadt Luzern . . . . .	233
<i>Zur Herstellung von Haematit-Eisen und Stahl im elektrischen Schmelzofen.</i> Von Direktor Lienhard, Aarau . . . . .	234, 312
<i>Entgegnung zum Vorstehenden.</i> Von Ing. O. Hasler, Zürich . . . . .	237
<i>Ein neues Verfahren für die Verankerung von Tragwerken für Fernleitungen mit Angabe der Resultate von Belastungsversuchen.</i> Von der A.-G. Motor, Baden . . . . .	255
<i>Ueber den Einfluss des Skalencharakters auf die Reibungsfehler elektr. Messinstrumente.</i> Von A. Imhof, dipl. Ing., Zürich . . . . .	266
<i>Die Frage der Erhöhung der Energie-Preise der schweizer. Elektrizitätswerke.</i> Referat von Ing. N. Cagianut vom General-Sekretariat, gehalten an der Generalversammlung des V.S.E. vom 11. Oktober 1919 in Montreux . . . . .	303
<i>Der Anschluss von Kleinapparaten an Starkstromnetze mit besonderer Berücksichtigung des Problems der kleinsten Gefährdung.</i> Von F. Paul Habicht, Schwanden . . . . .	311
<i>Berechnung der Stromverteilung in sterngeschalteten Drehstromwiderständen mit beliebigen Spannungen und Widerständen.</i> Von W. Schälchlin, Aarau . . . . .	319
<i>Elektrische Eindampfanlagen, System Autovapor.</i> Von Dipl. Ing. E. Wirth, Aarau . . . . .	347
<i>Zweck und Ziele der „Schweizerischen Kraftübertragung“, A.-G. für Vermittlung und Verwertung von Elektrizität.</i> Von Dr. Bruno Bauer, Ing. . . . .	353

## B. Miscellanea.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen	25, 37, 60, 80, 156, 182, 211, 238, 270, 314, 362
Technisch-wirtschaftliche Konferenz vom 18./19. Februar 1919 in Bern . . . . .	39
Die zukünftige Organisation der Wasser- und Elektrizitätswirtschaft der Schweiz vor dem Wasserwirtschaftsverband (Diskussionsversammlung in Basel, 7. März 1919) . . . . .	62
† Ing. Dr. A. Denzler . . . . .	82
Normalisierungen, schweiz. Normalienbund und Commission Electrotechnique Internationale	184
Schweizerwoche . . . . .	212
Katalog der Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	212
Gusseiserner Stangensockel „Choindez“ . . . . .	269
† Dipl. Ing. E. Oppikofer . . . . .	328

## C. Literatur.

Dr. Ing. G. Siegel, Verkauf von elektrischer Arbeit . . . . .	65
Hirsch-Wilking, Elektro-Ingenieur-Kalender 1919 . . . . .	65
Dr. Ing. A. Schweiger, Lehrbuch der elektr. Festigkeit der Isoliermaterialien . . . . .	240
Dr. W. Koestler, Der Gebäudeblitzableiter . . . . .	329
Max Gerstmeyer, Die Wechselstrom-Bahnmotoren . . . . .	361

## D. Vereinsnachrichten.

Jahresversammlung 1919 . . . . .	40, 241, 272, 315
Generalversammlung des S.E.V.: 3. April 1919 in Olten . . . . .	66, 84
12. Oktober 1919 in Montreux . . . . .	274, 316, 329
Generalversammlung des V.S.E.: 3. April 1919 in Olten . . . . .	41, 67, 112
11. Oktober 1919 in Montreux . . . . .	283, 315, 335

	Seite
Liquidations-Generalversammlung der G. E. V. . . . .	129
Jahresbericht des Vorstandes des S. E. V. pro 1918/19 . . . . .	287
Jahresbericht des Vorstandes des V. S. E. pro 1918,19 . . . . .	292
Summarischer Bericht über das gemeinsame Generalsekretariat pro 1918/19 . . . . .	290
Bericht und Jahresrechnung der Einkaufs-Abteilung des V. S. E. pro 1918/19 . . . . .	296
Jahresbericht der Techn. Prüfanstalten des S. E. V. pro 1918/19 . . . . .	242
Organisationsbeschlüsse der Generalversammlungen vom 3. April 1919 in Olten:	
Statuten des S. E. V. . . . .	92
Regulativ betr. die Organisation der Techn. Prüfanstalten . . . . .	98
Vertrag zwischen S. E. V. und V. S. E. betr. gemeinsame Geschäftsführung und gemeinsames Generalsekretariat . . . . .	104
Regulativ betr. die Organisation der gemeinsamen Geschäftsführung und des Generalsekretariats . . . . .	106
Statuten des V. S. E. . . . .	119
Regulativ betr. die Organisation der E.-A. . . . .	125
Aus der Verwaltungskommission . . . . .	186, 241
Aus dem Vorstand des S. E. V. . . . .	186
Aus dem Vorstand des V. S. E. . . . .	187
Aus dem Verwaltungs-Ausschuss . . . . .	187
Comité Electrotechnique Suisse . . . . .	254, 298
Bericht der Baukommission über ein Vereinsgebäude . . . . .	280
Kupfer-Einkaufsbureau . . . . .	297, 339
Berichte der Kommissionen des S. E. V. und V. S. E. . . . .	213, 254, 299
Kommission für Koch- und Heizapparate . . . . .	299
Korrosions-Kommission . . . . .	300
Kommission für Gebäudeblitzschutz . . . . .	300
Versicherungs-Kommission . . . . .	300
Kommission für das eidg. Fabrikgesetz . . . . .	301
Kommission für das neue Expropriationsgesetz und für Bahnkreuzungen . . . . .	301
Tarif-Kommission . . . . .	301
Kommission für Personalfragen . . . . .	302
Behördliche Organisation der Wasser- und Elektrizitätswirtschaft in der Schweiz . . . . .	42
Bundesratsbeschluss betr. Bewilligung von Weitspannungen . . . . .	42
Zulassung von Elektrizitäts-Verbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung und Stempelung . . . . .	42, 134, 158, 254, 302, 345, 365
Errichtung von Prüfämtern für Elektrizitäts-Verbrauchsmesser . . . . .	70
Temporäre Ausnahmen von den Vorschriften über die Starkstromanlagen . . . . .	69
Teilweise Ausserkraftsetzung der Verfügung vom 3. April 1918 betr. die Bestandesaufnahme von Metallen, deren Gewinnung und Verarbeitung, sowie den Handel mit solchen . . . . .	69
Verfügung des Bundesrates vom 3. April 1918: Monatliche Bestandesaufnahme von Metallen, deren Gewinnung und Verarbeitung und der Handel mit solchen . . . . .	134
Schweizer Mustermesse Basel . . . . .	69, 134, 345
Schweizerwoche 1919 . . . . .	302
Eingabe an die Behörden und Resolution betr. den Ausbau der schweiz. Wasserkräfte . . . . .	130
S. S. S. Aufhebung der Nationalitätszeugnisse . . . . .	134
Aufhebung der S. S. S. Rückerstattung der erhobenen Einfuhrgebühren . . . . .	254
Normen des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins . . . . .	158
Bundesratsbeschluss vom 14. März 1919 über die Arbeitslosenfürsorge für Angestellte . . . . .	158
Obligatorisches Publikationsorgan des S. E. V. und V. S. E. . . . .	186
Gemeinsame Behandlung von Fragen der Lohn- und Anstellungsverhältnisse von Arbeitern und Angestellten der Elektrizitätswerke . . . . .	187
Diplome für 25jährige Dienste bei Elektrizitätswerken . . . . .	188, 341
„Die Berechnung der Freileitungen mit Rücksicht auf die mechanischen Verhältnisse der Leiter“ . . . . .	188, 214
Abbauorganisation der Abteilung für industrielle Kriegswirtschaft . . . . .	213
Elektrizitätsversorgung . . . . .	213
V. S. E. Arbeiterfragen . . . . .	254, 345

	Seite
Novelle zum Bundesgesetz betr. die Arbeitszeit in den Fabriken . . . . .	254
Schweiz. Handels- und Industrie-Verein . . . . .	254
Entwurf zur Vollziehungsverordnung über das neue Fabrikgesetz vom 31. Juli 1919 . . . . .	254
Kreuzungen elektr. Leitungen mit Bahnen . . . . .	317
Bundesratsbeschluss betr. Kreuzungen von elektr. Leitungen mit Hochspannungsfahrleitungen	318
Kapitalbeschaffung für das Vereinsgebäude . . . . .	342
Kapitalzeichnungen von Mitgliedern . . . . .	342
Besteuerung der elektr. Energie . . . . .	343
Einschränkung des Stromverbrauches (H. I. V.) . . . . .	343
Einzelabrede betr. Verlängerung der Versicherung für Nichtbetriebsunfälle (S. U. V. A.) . . . . .	344
Ueberflutung des schweiz. Marktes durch das Ausland . . . . .	345
Schnee- und Eisansätze an Freileitungen . . . . .	364
Neuausgabe der Vorschriften betr. Erstellung und Instandhaltung elektr. Hausinstallationen des S. E. V. . . . .	364
Statistik der schweiz. Elektrizitätswerke . . . . .	365
V. S. E. Arbeitslosenfürsorge . . . . .	365
Veröffentlichungen des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins . . . . .	366

