

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 11 (1920)  
**Register:** Inhaltsverzeichnis XI. Jahrgang 1920

### **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:** 16.01.2026

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

**SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN**

# **BULLETIN**

**ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS**



**XI. Jahrgang — XI<sup>e</sup> Année.**



Zürich

Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.

1920

# Inhaltsverzeichnis 1920.

## A. Hauptartikel.

	Seite
<i>Eine neue Methode zur Herleitung der Transformatoren-Kreisdiagramme (Heyland- und Osanna-Kreise).</i> Von Dr. J. Goldstein, Dipl. Ing., Zürich . . . . .	1
<i>Zur Frage der Erhöhung der Detailtarife.</i> Von Dr. K. Sachs, Baden . . . . .	12
<i>Eine neue Schaltung zur Umformung von Zweiphasen- in Dreiphasen-Wechselstrom und umgekehrt.</i> Von Dr. K. Sachs, Baden . . . . .	23
<i>Die Erhöhung der Energietarife der schweizer. Elektrizitätswerke.</i> Bericht des Generalsekretariates des V. S. E. an die Tarifkommission und Anträge der letzteren . . . . .	32
<i>Erzeugung einer Gleichspannung vom vielfachen Betrage einer Wechselspannung ohne Transformator.</i> Von Prof. Dr. H. Greinacher, Zürich . . . . .	59
<i>Neue Glasisolatoren für Bahnzwecke und Leitungsbau.</i> Bearbeitet vom Generalsekretariat	66
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VI. Vom Generalsekretariat</i> . . . . .	79
<i>Ueber die Verwendung von Kondensatoren zu Hochspannungsmessungen.</i> Von Alfred Imhof, Dipl. Ing., Winterthur . . . . .	99
<i>Entgegnung zum Artikel: Eine neue Schaltung zur Umformung von Zweiphasen- in Dreiphasen-Wechselstrom und umgekehrt.</i> Von Ing. H. Lorenz, Weiz . . . . .	104
<i>Erwiderung zum Vorstehenden.</i> Von Dr. K. Sachs, Baden . . . . .	106
<i>Ueber Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz.</i> Vom Starkstrominspektorat des S. E. V. . . . .	107
<i>Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VII. Vom Generalsekretariat</i> . . . . .	113
<i>Fremd- und Selbsterregung von magnetisch gesättigten Gleichstromkreisen.</i> Von Reinhold Rüdenberg, Berlin-Grunewald . . . . .	127
<i>Starkstromkabel und Freileitung.</i> Vom Generalsekretariat des S. E. V. (Prof. Dr. W. Wyssling)	143
<i>Die Elektrizitätsindustrie in der 4. Schweizer Mustermesse und die Elektrizitätsausstellung in Luzern.</i> Vom Generalsekretariat (Ing. H. Zangger) . . . . .	149
<i>Der einseitige Zug bei Freileitungen.</i> Von Ing. H. Egg, Bern . . . . .	163
<i>Die elektrische Heizung der Spinnerei Langnau am Albis mit Wärmeakkumulierung.</i> Von Ing. F. Rutgers, Oerlikon . . . . .	180
<i>Starkstromkabel und -Freileitung.</i> Entgegnung von Prof. Dr. W. Kummer, Zürich . . . . .	182
<i>Zur Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VIII. Vom Generalsekretariat (Prof. Dr. W. Wyssling)</i> . . . . .	199
<i>Zur Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. IX. Vom Generalsekretariat (Prof. Dr. W. Wyssling)</i> . . . . .	202
<i>Communiqué sur l'unification des basses tensions.</i> Par O. Ganguillet, ingénieur, Zurich	206
<i>Aneisungsformeln.</i> Ein Beitrag zur Festigkeitsberechnung der Freileitungen. Von Prof. Ing. Robert Edler, Wien . . . . .	207, 219
<i>Die kritischen Drehzahlen der Kurbelgetriebe elektrischer Lokomotiven.</i> Von Prof. Dr. W. Kummer, Ing., Zürich . . . . .	237
<i>Berichtigung hiezu</i> . . . . .	272
<i>Graphische Ermittlung der Spannungsverhältnisse in sterngeschalteten Drehstromwiderständen.</i> Von O. Hugentobler, Wädenswil . . . . .	242
<i>Berichtigung hiezu</i> . . . . .	272

<i>Die Methoden zur Untersuchung der Korrosionsverhältnisse bei elektrischen Bahnen, allgemeine Ergebnisse solcher bei schweizerischen Strassenbahnen und die Mittel zur Verbesserung. Zweiter Bericht an die gemeinsame Kommission des Schweiz. Gas- und Wasserfachmänner-Vereins, des Verbandes Schweiz. Sekundärbahnen und des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins über die Frage der Korrosion. Erstattet durch das Generalsekretariat des S. E. V., bearbeitet von Ing. H. Zangger</i>	251, 283
<i>Die Zusammensetzung der Einzelfehler der Messwandler zum resultierenden Fehler des Messaggregates in Drehstromnetzen und die daraus resultierende zweckmässige Anordnung der Wandler. Von Dr. J. Goldstein, Dipl. Ing., Zürich</i>	304
<i>An die Leser des Bulletin. Von Prof. Dr. Wyssling</i>	315
<i>Beiträge zur Vorgeschichte der Elektrotechnik. Von J. Fischer-Hinnen, Oerlikon</i>	316

## B. Miscellanea.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen	15, 17, 54, 89, 90, 158, 159, 214, 216, 247, 273, 334
† Ing. Max Geneux	54
† Ing. Carl Zander	54
Elektrizitätsausstellung in Luzern	54
† Ingenieur Heinrich Wagner	97
Gedächtnisrede auf † Ing. Heinrich Wagner, Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich, von Prof. Dr. Wyssling	119
Aluminium-Fonds Neuhausen	115, 312
† Peter Lauber, alt Direktor der Centralschweiz. Kraftwerke, Luzern	157
† Prof. Dr. A. Schweitzer, Zürich	157
† Th. Ammann, Direktor der Gornergratbahn, Bern	157
Schweiz. Handels- und Industrie-Verein	157
Neuer Kitt für Hochspannungsisolatoren	186
Die Elektrizitätsindustrie in der Schweizer Mustermesse und die Elektrizitätsausstellung in Luzern	186
Neuer Kitt zum Aufkitten von Isolatoren auf die Stützen	217
Der Erfolg der Mustermesse 1920	217
Fondation George Montefiore	249
Förderung unserer nationalen Arbeit	249
† George Giles	273
Die 5. Schweizer Mustermesse	312
Schnee- und Eisansätze an Freileitungen	333
Participation de l'Etat français dans les entreprises de distribution d'énergie	333
Auftauen von eingefrorenen Wasserleitungen	334
Schweizer Mustermesse 1921	334

## C. Literatur.

Schweizer Kalender für Elektrotechniker. 1920	72
Dr. Ing. W. v. Krukowski: Vorgänge in der Scheibe eines Induktionszählers und der Wechselstromkompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung	72
W. Klement und C. Paulus: Zur Vereinheitlichung von Installationsmaterial für elektrische Anlagen. Erster Teil: Haus und Wohnungsanschlüsse	117
Obering. B. Jacobi: Elektromotorische Antriebe	117
Dr. W. Kummer: Die Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung	217
Krause: Messungen an elektrischen Maschinen (Umgearbeitet von Georg Jahn)	218
Statistik der österreichischen Elektrizitätswerke und elektrischen Bahnen	249
R. Krause: Kürzer Leitfaden der Elektrotechnik (Herausgegeben von Prof. Vieweger)	250
A. Linker: Elektrische Messkunde	250
H. Willers: Nebenstellentechnik	274
O. Lasche: Konstruktion und Material im Bau von Dampfturbinen und Turbodynamos	336

## D. Vereinsnachrichten.

Seite

Ausserordentliche Generalversammlung des S. E. V. vom 5. Juni 1920 in Luzern	122, 160, 186
Ausserordentliche Generalversammlung des V. S. E. vom 4. Juni 1920 in Luzern	123, 160, 190
Ordentliche Generalversammlung des S. E. V. vom 18. Dezember 1920 in Olten	312, 336
Ordentliche Generalversammlung des V. S. E. vom 18. Dezember 1920 in Olten	313, 342
Mitteilungen aus den Kommissionen und Vorständen	345
Sparmassnahmen betreffend den Verbrauch an elektrischer Energie	18
Bundesratsbeschluss betreffend Ergänzung des Bundesratsbeschlusses vom 7. August 1918 über die Elektrizitätsversorgung des Landes. (Vom 16. Dezember 1919.)	20
Vollzug des Fabrikgesetzes	21
Assemblée plénière de la Commission Electrotechnique Internationale	21
V. S. E. Tarifkommission	55
Vereinsgebäude	55, 73
Aus der Sitzung des Vorstandes des V. S. E. vom 10. Januar 1920	56
Normalien für Papierformate	57, 96
S. E. V. Mitglieder-Mutationen	77
Aufhebung der Sparmassnahmen	78
Vorschriften betreffend elektrische Hausinstallationen, herausgegeben vom S. E. V.	78
Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1920	78
S. E. V. Statuten der Denzler-Stiftung	92
Normalisierung der Bezeichnung elektrischer Leitungen mit Farben	94
Vereinheitlichung der Spannungen unter 100 Volt	95
Zulassung von Elektrizitätsverbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung und Stempelung	97, 162, 198, 250, 280, 314
Errichtung von Prüfmännern für Elektrizitätsverbrauchsmesser	280
Die Schweiz. Elektrizitätsausstellung in Luzern vom 15. Mai bis 15. Juni 1920	97
Revision und Reparatur von Zählern und Messinstrumenten. Mitteilung der Eichstätte des S. E. V.	126
Diplomierung von langjährigen Beamten und Angestellten von Elektrizitätswerken	161
Personelles (vom Generalsekretariat)	161, 347
V. S. E. Installationstarif des V. S. E. I.	161
V. S. E. Eingabe betreffend Arbeitslosenfürsorge	162
Schweiz. Handels- und Industrie-Verein	162
Motorwagendienst	197, 281
Spannungsvereinheitlichung. Berichtigung	198
Veröffentlichungen des S. E. V.	198, 281, 347
Vereinheitlichung der Niederspannungen	218
Eingabe des V. S. E. an das Eidgenössische Post- und Eisenbahndepartement und an die Mitglieder der Eidgenössischen Schätzungskommissionen (vom 16. Oktober 1920) betreffend Stangenentschädigung	275
Unfallversicherungsprämien	280
Glühlampeneinkauf	281
Entschädigung für Inanspruchnahme des Luftraumes	314
Stangenentschädigungen	314