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:** 30.11.2025

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

### SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

# BULLETIN

# ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS

XI. Jahrgang — XI° Année.



Zürich
Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.
1920

## Inhaltsverzeichnis 1920.

A. Hauptartikel.	Calta
Eine neue Methode zur Herleitung der Transformatoren-Kreisdiagramme (Heyland- und	Seite
Osanna-Kreise). Von Dr. J. Goldstein, Dipl. Ing., Zürich	1
Zur Frage der Erhöhung der Detailtarife. Von Dr. K. Sachs, Baden	12
Eine neue Schaltung zur Umformung von Zweiphasen- in Dreiphasen-Wechselstrom und	
umgekehrt. Von Dr. K. Sachs, Baden	23
Die Erhöhung der Energietarife der schweizer. Elektrizitätswerke. Bericht des General-	
sekretariates des V. S. E. an die Tarifkommission und Anträge der letzteren	32
Erzeugung einer Gleichspannung vom vielfachen Betrage einer Wechselspannung ohne	~ ~
Transformator. Von Prof. Dr. H. Greinacher, Zürich	59
Neue Glasisolatoren für Bahnzwecke und Leitungsbau. Bearbeitet vom Generalsekretariat	66
Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VI. Vom Generalsekretariat	79
Ueber die Verwendung von Kondensatoren zu Hochspannungsmessungen. Von Alfred	19
Imhof, Dipl. Ing., Winterthur	99
Entgegnung zum Artikel: Eine neue Schaltung zur Umformung von Zweiphasen- in	
Dreiphasen-Wechselstrom und umgekehrt. Von Ing. H. Lorenz, Weiz	104
Erwiderung zum Vorstehenden. Von Dr. K Sachs, Baden	106
Ueber Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz. Vom Starkstrom-	
inspektorat des S. E. V.	107
Zur Frage der Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VII. Vom	
Generalsekretariat	113
Fremd- und Selbsterregung von magnetisch gesättigten Gleichstromkreisen. Von Rein-	127
hold Rüdenberg, Berlin-Grunewald	143
Die Elektrizitätsindustrie in der 4. Schweizer Mustermesse und die Elektrizitätsaus-	140
stellung in Luzern. Vom Generalsekretariat (Ing. H. Zangger)	149
Der einseitige Zug bei Freileitungen. Von Ing. H. Egg, Bern	163
Die elektrische Heizung der Spinnerei Langnau am Albis mit Wärmeakkumulierung.	
Von Ing. F. Rutgers, Oerlikon	180
Starkstromkabel und -Freileitung Entgegnung von Prof. Dr. W. Kummer. Zürich	182
Zur Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. VIII. Vom General-	500
sekretariat (Prof. Dr. W. Wyssling)	199
Zur Vereinheitlichung der Betriebsspannungen in der Schweiz. IX. Vom Generalsekre-	000
tariat (Prof. Dr. W. Wyssling)	202
Communiqué sur l'unification des basses tensions. Par O. Ganguillet, ingénieur, Zurich	206
Aneisungsformeln. Ein Beitrag zur Festigkeitsberechnung der Freileitungen. Von Prof. Ing. Robert Edler, Wien	207, 219
Ing. Robert Edler, Wien	201, 219
W. Kummer, Ing., Zürich	237
Berichtigung hiezu	272
Graphische Ermittlung der Spannungsverhältnisse in sterngeschalteten Drehstromwider-	
ständen. Von O. Hugentobler, Wädenswil	242
Rerichtigung hiezu	272

	Seite			
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	251, 283			
Die Zusammensetzung der Einzelfehler der Messwandler zum resultierenden Fehler	, -;-			
des Messaggregates in Drehstromnetzen und die daraus resultierende zweck-				
mässige Anordnung der Wandler. Von Dr. J. Goldstein, Dipl. Ing., Zürich	304			
An die Leser des Bulletin. Von Prof. Dr. Wyssling	315			
Beiträge zur Vorgeschichte der Elektrotechnik. Von J. Fischer-Hinnen, Oerlikon	316			
Demage zur vorgeschichte der Liektrotechink. Von J. Hischer-Hillien, Gernkon	510			
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				
Gedächtnisrede auf † Ing. Heinrich Wagner, Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt	. 71			
	110			
Zürich, von Prof. Dr. Wyssling	115			
	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	21.7			
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 Wech-				
selstromkompensator 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: Kurzer 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			
o. Lasche. Nonstruktion und material im Dau von Dampitulbinen und Turbodynamos .	330			

<del>-</del> 4 <del>-</del>		
D. Vereinsnachrichten.		Seite
Ausserordentliche Generalversammlung des S. E. V. vom 5. Juni 1920 in Luzern	122	160, 186
		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. Augus	t 1918	10
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		90
pelung		280 314
Errichtung von Prüfämtern 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 Eich	stätte	91
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
Matanagardinat	• •	197, 281
Spannungsvereinheitlichung. Berichtigung	•	197, 281
	108	281, 347
were a constant of the constan		218
Vereinheitlichung der Niederspannungen		210
Mitglieder der Eidgenössischen Schätzungskommissionen (vom 16. Oktober		
	1920)	275
betreffend Stangenentschädigung		275
Unfallversicherungsprämien		280
Glühlampeneinkauf		281
Entschädigung für Inanspruchnahme des Luftraumes		314
Stangenentschädigungen		314

----