

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 12 (1921)

Register: Table des matières 1921

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: 19.04.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS



XII. Jahrgang. — XII^e Année.



Zürich
Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.
1921

Table des matières 1921.

A. Articles principaux.

	page
<i>Berechnung von Gleichstrom-Elektromagneten.</i> Von Oberingenieur Eugen Gabor, Ujpest (Ung.)	1
<i>Ueber die Fehler bei Leistungsmessungen mit Messwandlern.</i> Von Dr. J. Goldstein, Zürich	14
<i>Berichtigung zum zweiten Bericht der Korrosionskommission.</i> Bulletin 1920, Heft No. 10	16
<i>Ueber Festigkeitsprüfungen an Verbindungsstellen in elektrischen Freileitungen.</i> Mitgeteilt vom Starkstrominspektorat des S. E. V.	33
<i>Note sur la capacité répartie des transformateurs ou des bobines d'induction.</i> Par Paul Joye et Marius Besson, Institut de Physique de l'Université de Fribourg	37
<i>Die kritischen Drehzahlen der Kurbelgetriebe elektrischer Lokomotiven.</i> Von A. Wichert, Mannheim	42
<i>Berichtigung hierzu</i>	103
<i>Entgegnungen,</i> von Prof. Dr. W. Kummer, Zürich	74, 191
<i>Erwiderung,</i> von A. Wichert, Mannheim	160
<i>L'exportation de l'énergie électrique.</i> Par O. Ganguillet, ingénieur, Zürich	53, 159
<i>Der Spannungsabfall des Transformators.</i> (Diagramme und Hilfwerte für die Berechnung.) Von Prof. Ing. Robert Edler, Wien	55
<i>L'Unification des Tensions d'exploitation en Suisse.</i> Par Mr. le prof. Wyssling, collaborateur du Secrétariat général	81
<i>Zur Vereinheitlichung der Hochspannungen in der Schweiz I.</i> Für das Generalsekretariat bearbeitet von Dr. Wyssling	83
<i>Zur Vereinheitlichung der Hochspannungen in der Schweiz II.</i> Für das Generalsekretariat bearbeitet von Dr. Wyssling	141
<i>Zur Bestimmung der Eigenkapazität von Transformatoren.</i> Von Dr. J. Goldstein, Dipl.-Ing., Zürich	99
<i>Berichtigung zu:</i> „Die Berechnung der Freileitungen mit Rücksicht auf die mechanischen Verhältnisse der Leiter“. Von A. Jobin, Bulletin No. 6 und 7, 1919	103
<i>Ein Lufttransformator für sehr hohe Spannungen.</i> Von Dr. W. Hess, Basel	109
<i>Berichtigung hierzu</i>	162
<i>Ueber die Mittel zur Beeinflussung des Skalencharakters von Messinstrumenten.</i> Von Dipl.-Ing. Alfr. Imhof, Winterthur	117
<i>Ein einfaches Diagramm zur Bestimmung des Spannungsabfalles von Transformatoren.</i> Von Ing. J. Rüttsch, Nänikon	123
<i>Die praktische Ausbildung von Elektroingenieuren und Elektrotechnikern in der Schweiz.</i> Von J. J. Weber, Baden	175
<i>Essais pratiques concernant la vérification de la formule Colard.</i> Par A. Pillonel, Sion	180
<i>Die Elektrizitätsindustrie an der fünften schweizerischen Mustermesse in Basel.</i> Vom Generalsekretariat	186
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1920.</i> Mitgeteilt vom Starkstrominspektorat	203
<i>Les projets des Forces Motrices Bernoises dans l'Oberhasle.</i> Par Jean Ganguillet, ingénieur, Zürich	209
<i>Die elektrische Konservierung von Grünfutter.</i> Von Ing. F. Rutgers, Oerlikon	216
<i>Ein Windungsschlussprüfer.</i> Von Dipl.-Ing. A. Täuber-Gretler, Männedorf	217
<i>Mitteilung der Schweiz. Kraftübertragung A.-G. über ihre heutigen Betriebsanlagen</i>	231

	page
<i>Meinungsdusserungen „Zur Vereinheitlichung der Hochspannungen in der Schweiz :“</i>	
Vernehmlassung von den Nordostschweizerischen Kraftwerken A.-G., in Baden	238
Vernehmlassung der Rhätischen Werke für Elektrizität Thusis	240
<i>L'approvisionnement de la Suisse en énergie électrique et l'exportation de celle-ci. Conférence de M. le prof. J. Landry de Lausanne, à l'assemblée générale de la „Semaine Suisse“</i>	251
<i>Vergleichende Untersuchungen an häuslichen Heiz- und Kocheinrichtungen.</i> Ausgeführt von J. Rutishauser, Heizungstechniker der Gemeinde Davos. Bericht erstattet von Dr. P. Schläpfer, Dir. der Eidg. Prüfanstalt für Brennstoffe und J. Rutishauser	259, 376
<i>Die elektrische Pumpen - Warmwasserheizung in der Reparaturwerkstätte für elektrische Lokomotiven der Schweiz. Bundesbahnen, in Bellinzona.</i> Mitgeteilt von Gebr. Sulzer, Aktiengesellschaft	270
<i>Ueber den räumlichen Verlauf von Erdschlußströmen.</i> Von Prof. Dr. Reinhold, Rüdenberg, Charlottenburg	276, 263
<i>Ein neuer Hängeisolator.</i> Von J. F. Scheid, Margarethenhütte	284
<i>Bericht über die Diskussionsversammlung des S. E. V. über Bau und Betrieb von Höchstspannungsleitungen:</i>	
Referat von Ing. Perrochet, Basel	299
Referat von Dr. Ing. A. Roth, Baden	321
Referat von Ing. Dutoit, Olten-Gösgen	334
Referat von Ing. Kristen, Oerlikon	339
<i>Comment tenir compte du facteur de puissance dans les tarifs.</i> Par O. Ganguillet, ingénieur à Zurich	406

B. Miscellanea.

Gesetz betreffend Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft in Deutschland	16
Neue deutsche Bezeichnungsweise	18
Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen 18, 75, 77, 105, 162, 196, 197, 291, 292, 293, Schweizer Mustermesse 1921	349 75
Zur Notlage der schweizerischen elektrotechnischen Spezialindustrie	104
Neue Errungenschaften auf dem Gebiete der Spritzguss-Technik	125
Ein neues System elektrischer Herdschalter der Therma A.-G., Schwanden	125
Entwurf des Vereins Schweizerischer Maschinenindustrieller (V. S. M.) zu Normalien betr. Drehstrom-Hochspannungen	163
Sprengverfahren für Mastenlöcher	192
Aus dem Bericht des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft über das Jahr 1920	192
Kurs über wirtschaftliche Arbeitsorganisationen in Lausanne, vom 3. bis 8. Oktober 1921	221
Kittlose Isolatorenbefestigung	290
Nécrologie († François Geneux, dir. de la Société des forces électriques de la Goule)	409
Totenliste des S. E. V. († Walter Wilhelm, Direktor der Wasserwerke Zug A.-G.)	410
Marcel Benoist-Stiftung für die Förderung wissenschaftlicher Forschung	410
Zum Schutze der schweizerischen Industrie	411

C. Bibliographie.

Ertragreichster Ausbau von Wasserkraftanlagen	22
Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1921	22
Elektrische Kraftübertragung. Von Herbert Kyser	47
Die elektrischen Maschinen. Von Ing. Ernst Schulz	48
Die Montage elektrischer Licht- und Kraftleitungen. Von H. Pohl	48
Die Energielieferungsverträge in der schweizerischen Elektrizitätsindustrie. Von Dr. F. Bühlmann, Luzern 1920	78
Das Kraftwerk „Golpa“. Von Klingenberg	79
Etude relative à l'échauffement des bandages des roues de véhicules de chemins de fer. Par M. Zehnder-Spoerry	79

	page
Heinimanns Masstabellen	106
Der Mensch als Kraftmaschine. Von Prof. Dr. Carl Oppenheimer	198
Encyclopédie d'électricité industrielle	198
Neue Bücherauflagen	241
Engineering Steels, by Leslie Aithison	241
Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft	411
Die Wasserkraftwirtschaft in Bayern	412

D. Communications des organes de l'Association.

Procès-verbal de la 34 ^{me} assemblée générale ordinaire de l'Association Suisse des Electriciens (A. S. E.), tenue à Olten	22
Procès-verbal de la assemblée générale ordinaire de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité (U. C. S.), tenue à Olten	27
Rapport et proposition des réviseurs des comptes soumis à l'assemblée générale de l'U. C. S. Peut-on refuser la fourniture du courant?	30
Dérogations consenties à l'arrêté du conseil fédéral du 17 octobre 1919 concernant le croisement des lignes électriques avec les lignes de prise de courant des chemins de fer à traction électrique	31
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels	31, 80, 173, 250, 298, 414
Les institutions de l'Association Suisse des Electriciens et de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité	49
Tarif für Hausinstallationen	51
Caisse de pensions	52, 414
Répartition de l'énergie électrique	52
Second rapport sur la corrosion due à l'influence des courants vagabonds	52
U. C. S. Section des achats	52, 230, 249, 361, 413
Revision des contrats de vente de l'énergie à longue échéance	80, 107
Vérification officielle de compteurs d'électricité, étant en service avant le 1 ^{er} janvier 1918	80
Die Zusammensetzung der Einzelfehler der Messwandler zum resultierenden Fehler des Messaggregates in Drehstromnetzen und die daraus resultierende zweckmässige Anordnung der Wandler	80
Commissions	80
Basses tensions normales	106
Normalisations des hautes tensions	107
Restrictions à l'importation	107, 200, 298, 413
Suppression du bureau pour la répartition de l'énergie électrique	107
Communication de la Station d'étalonnage	127
Rapport sur l'activité et l'état financier des Institutions de Contrôle de l'A. S. E. pendant le deuxième semestre de 1919 et l'année 1920	128
Propositions aux assemblées générales de 1921 :	
a) Rapports concernant la période du 1 ^{er} juillet au 31 décembre 1920	165
b) Comptes de l'exercice 1920	165
Assemblées générales de 1921	173
Distribution de diplôme aux anciens serviteurs des Centrales d'Electricité	173
Cartes de dispense se rapportant au cas d'une mobilisation générale	173
Communications des organes de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	199
Révision des prescriptions au sujet des installations intérieures	200
Permission d'employer des pièces de raccord soumises à un effort de traction sur les lignes électriques aériennes à grandes portées	200
Arrêté du Conseil fédérale modifiant l'ordonnance sur la vérification et le poinçonnage officiels des compteurs d'électricité	201
Déménagement des instructions de l'A. S. E. et de l'U. C. S. au nouveau bâtiment de l'A. S. E.	222
Assemblées générales 1921	223
Invitation à l'Assemblée générale de l'A. S. E., ordre du jour et propositions	224

	page
Rapport du Comité Electrotechnique Suisse (C. E. S.)	227
Invitation à l'Assemblée générale de l'U. C. S., ordre du jour et propositions	228
Station d'Essai des Matériaux et Station d'Etalonnage de l'Association Suisse des Electriciens	230, 250
Planimètre roulant à disque	230
Invitation à l'Assemblée de discussion de l'A. S. E. du 26 septembre 1921. Sujets des conférences à la dite assemblée	241
Propositions aux assemblées générales de l'A. S. E. et de l'U. C. S. du 24 et 25 sept. 1921	245
Rapport sur la session de Paris de la Commission Internationale de l'Eclairage	245
Secours en cas de chômage	249
Déménagement des Stations d'Etalonnage et d'essais des matériaux dans le bâtiment de l'Association	250
Conditions normales pour l'obtention d'une concession d'installateur	250
Assemblées annuelles	294
Discours de M. le Dr. Ed. Tissot, président de l'A. S. E., prononcé au banquet du 25 septembre à la Tonhalle à Zurich	295
Conférence internationale de Paris concernant la construction et l'exploitation des lignes électriques à très haute tension :	296
Rapport de la commission des assurances aux membres de l'U. C. S. au sujet de la création d'une caisse de pensions	297
L'association polonaise des électriciens	298
Avis aux membres de l'U. C. S.	298
Rectification	298
Procès-verbal de la 35 ^{me} Assemblée générale de l'A. S. E., tenue à Zurich	250
Procès-verbal de l'Assemblée générale de l'U. C. S., tenue à Zurich	356
Liste des Jubilaires, diplômés lors de l'Assemblée générale de l'U. C. S. du 24 septembre 1921 à Zurich	359
Aux membres de l'U. C. S. — Nouveau tarif douanier	360
Foire d'échantillons Suisse 1922	361
Dépôts de neige et de glace sur les conducteurs aériens	361
Publications de l'A. S. E.	31, 107, 140, 173, 361
Prévention des accidents	412
Rapports de gestion et comptes annuels des membres collectifs de l'A. S. E. et de l'U. C. S.	413
Mutations	414