

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 14 (1923)

Register: Table des matières 1923

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: 13.03.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

XIV. Jahrgang — XIV^e Année
1923



Zürich
Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.
1923

Table des matières 1923.

1^o Articles principaux.

	<i>Autor</i>	<i>page</i>
<i>Ionen und Elektronen (Fortsetzung und Schluss)</i>	Prof. Dr. H. Greinacher, Zürich.	1
<i>Berechnung einfacher Abspannmaste und Eckmaste aus Holz</i>	Prof. Ing. Rob. Edler, Wien.	11, 93
<i>Das Problem der parallel arbeitenden Transformatoren auf experimenteller Grundlage</i>	Dr. ing. Emil Wirz, Basel.	25
<i>Quelques notes à propos d'un nouveau condensateur électrique</i>	Ch. Marmy, ingénieur, Fribourg.	43
<i>Die Strompreise für elektrische Heizeinrichtungen in Davos</i>	F. Rutishauser, Davos.	48
<i>Unfälle an den Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1921 und 1922</i>	Starkstrominspektorat, Zürich.	49
<i>Beitrag zur Frage der Berufswahl und Ausbildung der schweiz. Elektroingenieure und Elektrotechniker</i>	J. E. Weber, Baden.	73
<i>Zur heutigen Ausbildung von Elektrotechnikern in der Schweiz</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Zürich.	76
<i>Ableitung und Wanderwellen</i>	Prof. Dr. C. Breütfeld, Prag.	83, 156
<i>Beitrag zur Berechnung von Freileitungen</i>	K. Grütter, Dipl. Ing., Winterthur.	114
<i>Neuere Bauformen des Drehstrominduktionsmotors</i>	Dr. K. Sachs, Baden.	137
<i>Fernwirkungen von Hochspannungsleitungen auf benachbarte Schwachstromleitungen</i>	Prof. Dr. R. Rüdenberg, Charlottenburg.	146
<i>Regeln für Messinstrumente und Messwandler in verschiedenen Ländern</i>	Dr. ing.-G. Keinath, Charlottenburg.	166, 597
<i>Das ohmsche Gesetz als Sonderfall der Kraftflusshypothese</i>	Prof. Dr. W. Kummer, Zürich.	177
<i>Temperaturverlauf in Wärmespeichern</i>	Ing. ten Bosch, Zürich.	194
<i>Analytische Behandlung der eindimensionalen Wärmeströmung in einer homogenen Platte</i>	Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. (Ing. H. F. Zangger).	202
<i>Zur Ausbildung von Elektrotechnikern in der Schweiz</i>	Prof. C. Hoenig, Baden.	209
<i>Kurzschlusskräfte an Transformatoren</i>	J. Biermanns, Berlin.	212, 245
<i>Die Steuerung der Wechselstromlokomotiven</i>	Dr. Ivan Döry, Chemnitz.	225
<i>Nouvelle base de calcul des conducteurs aériens au point de vue mécanique</i>	Abel Jobin, ing., Berne.	237
<i>Vergleichende Kochversuche mit einem Kohlenherd und elektrisch geheizten Kocheinrichtungen in der Zürcher Heilstätte in Davos-Clavadel</i>	J. Rutishauser, Heizungstechniker, Davos.	264
<i>Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit von Phasenkomensationseinrichtungen und Richtlinien zur Erzielung eines hohen Leistungsfaktors</i>	F. Wüthrich, Ingenieur, Baden und Dr. ing. E. Caspari, Mannheim.	269
<i>Wegleitung für den Schutz von Wechselstromanlagen gegen Ueberspannungen</i>	Gruppe b (Ueberspann.'schutz) der Kommission für Hochspannungsapparate, Brand- u. Ueberspannungsschutz des S. E. V. und V. S. E.	301
<i>Festigkeitsversuche an Holzgestängen</i>	W. Häusler, Bern.	321, 389, 433

<i>Extrapolationsverfahren zur Ermittlung des Anfangswertes von Abkühlungskurven</i>	<i>Autor</i>	<i>page</i>
	Dr. J. Goldstein, Berlin - Oberschöneweide.	332
<i>Leitsätze des Schweiz. Elektrotechnischen Vereins betr. Erstellung und Instandhaltung von Gebäudeblitzschutzvorrichtungen</i>	Aufgestellt von der Kommission für Gebäudeblitzschutz.	361
<i>Erdungsfragen</i>	Obering. M. Schiesser, Baden.	370, 409
<i>Zur Frage nach dem Unterschiede im Ueberspannungsschutz bei Anlagen verschiedener Stromart</i>	Prof. Dr. W. Kummer, Zürich.	428
<i>Vergleichende Betrachtungen über die Dimensionen elektrischer Grössen</i>	A. Forster, Zürich.	445
<i>Graphische Symbole der Elektrotechnik</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Wädenswil.	481
<i>Zusätzliche Verluste in Synchronmaschinen und ihre Messung</i>	Reinhold Rüdenberg, Charlottenburg.	514, 565
<i>Eine allgemeine Formel zur Berechnung der Temperatur von elektrischen Heizdrähten</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur.	523
<i>Zur Ausbildung schweizerischer Elektroingenieure und Elektrotechniker</i>	J. Eugen Weber, Baden.	526
<i>Un peu de statistique concernant les centrales suisses d'électricité</i>	Secrétariat général de l'A.S.E. et de l'U.C.S.	528
<i>Influence de la deviation des chaînes d'isolateurs sur la variation de flèche des lignes aériennes suspendues</i>	H. Bourquin, ing., Bern.	545
<i>L'azote et l'énergie électrique en suisse</i>	R. A. Jaques, ing., Lausanne.	557
<i>Die Entwicklung der Elektrizitätsgesetzgebung in verschiedenen Ländern</i>	Dr. ing. G. Siegel, Berlin.	573, 609
<i>Der einphasige Spartransformator</i>	Dr. ing. P. Andronescu, Zürich.	582
<i>Berichtungen:</i>		
a) Zu „Leitsätze des S.E.V. betr. Erstellung und Instandhaltung von Gebäude-Blitzschutzvorrichtungen“		598
b) Zu „Un peu de statistique concernant les centrales suisses d'électricité“		598
<i>Spannungsverteilung und Temperatur im Dielektrikum von Einleiterkabeln</i>	Dr. ing. H. Schait, Zürich.	619
<i>Die Zeichnung des genauen Diagrammkreises des Drehstrommotors</i>	Rob. Moser, Ing., Wien †.	642
<i>Gleichrichter und Gleichrichteranlagen</i>	Ing. J. M. Odermatt, Baden	657
<i>Ueber den gesetzmässigen Zusammenhang zwischen der Glimmspannung in Luft und der Verteilung des elektrischen Feldes bei beliebig geformten Elektroden</i>	Dr. ing. L. Dreyfuss, Västerås	670

2⁰ Communications de nature technique.

Ein neuer Voltmeterumschalter	56
Utilisation de l'énergie solaire	57
Hängeisolatoren	179
Neuer Apparat für Ueberspannungsschutz	180
Entgegnung hierzu von Dr. ing. A. Roth-Baden	231
Ueber die Explosion auf der elektrischen Lokomotive 14256 der S.B.B.	230
Der elektrische Warmwasserhahn der A.-G. Oederlin & Co., Baden	333
Leitungsführungsmaterial für Schaltanlagen	401
Sterndreieck-Schalter	599

3⁰ Communications de nature économique.

Kurs des V.S.E. über wirtschaftliche und administrative Fragen in Zürich	117
Statistik bedeutender schweizerischer Elektrizitätswerke	122, 232, 280, 334, 402, 531, 534, 599, 651
Stromausfuhrgesuche	123, 181, 404, 450

	page
Stromausfuhrbewilligungen	124, 232, 282, 336, 406, 600, 651, 678
Mitteilung aus „Electrical World“	125
Elektrisches Kochen und Heizen	279
Haftpflicht	530
Geschäftsbericht der Schweiz. Telegraphen- und Telephonverwaltung	650

4⁰ Communications des Institutions de Contrôle.

Inbetriebsetzung von schweiz. Starkstromanlagen 57, 58, 184, 185, 233, 341, 342, 534, 535, 652, 679	
Zusammenstellung über Prüfungen von gasgefüllten Lampen bei der Materialprüfanstalt des S. E. V.	182
Der spezifische Widerstand von Leitungskupfer nach Messungen der Materialprüfanstalt des S. E. V.	233
Versuchsergebnisse an dem Betriebe entnommenen Freileitungsisolatoren	338
Klingeltransformatoren	450
Prüfung von Staubsaugern	679

5⁰ Communications à l'adresse de la rédaction.

Einige Bemerkungen zur Veröffentlichung von G. Courvoisier „Ueber Sprungwellenbeanspruchungen von Transformatoren“ (Dr. ing. E. Wirz)	60
Entgegnung zu „Ueber Sprungwellenbeanspruchung von Transformatoren“ (G. Courvoisier)	61
Nachsatz zum Aufsatz über „Einfluss der Kurvenform“ (M. Dahl)	62
„Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit von Phasenkompensationseinrichtungen und Richtlinien zur Erzielung eines hohen Leistungsfaktors“ von Ing. Lusser und Erwiderung dazu von Ing. Wüthrich	407, 537
Kritische Bemerkungen zur „Wegleitung für den Schutz von Wechselstromanlagen gegen Ueberspannungen“ von Ing. Pfiffner, Freiburg. Entgegnung hierzu von Prof. Dr. W. Kummer, Zürich	452

6⁰ Miscellanea.

Totenliste des S. E. V.:	
† David de Rham, Ingenieur, Oerlikon	125
† Prof. Dr. Adolf Tobler, Zürich	408
† Wilhelm Konrad Röntgen, München	125
Schweiz. Bund geistig Schaffender	234
Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidg. Techn. Hochschule	235
Schweiz. Handels- und Industrieverein	235, 538
Anzeigen und Berichte von Versammlungen befreundeter Verbände	283, 408, 454, 455, 538
Personalnachrichten	408
Aluminiumfonds Neuhausen	455
Verband Schweiz. Sekundärbahnen	538
Schweiz. Mustermesse 1924	680

7⁰ Bibliographie.

Schweizerischer Kalender für Elektrotechniker 1923	62
Statistik der Elektrizitätswerke 1919	126
Les annales des postes, télégraphes et téléphones	127
Die öffentlichen Abgaben der Wasserwerkanlagen	186
Die Transformatoren- und Schalteröle	343
Die Schutzvorrichtungen der Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Ueberspannungen	538
Elektrische Schaltvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen	539
Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern	539
Durchbruchfeldstärke von Gasen	654
Die Ausnützung der schweizerischen Wasserkräfte und der Export von elektrischer Energie	681
Eingegangene Werke	127, 186, 235, 345, 540, 655, 681

8^o Projets de normalisations et normalisations définitivement adoptées.

	Page
3 ^{me} projet du V.S.M. des normes pour essais sous tension	128
Unification des hautes tensions (premier projet de l'U. C. S.)	187
Normes de l'A. S. E. pour l'essai des transformateurs au moyen d'ondes à front raide	189
Marquage uniforme des conduites électriques à l'aide de couleurs	235
Rectifications	345
Normen für Spannungen und Spannungsprüfungen	455
Normes pour les tensions et les essais d'isolation	681

9^o Communications des organes des Associations.

A. S. E.

Procès-verbal de la XXXVII ^{me} assemblée générale, (extraordinaire) à Olten, le 16 décembre 1922	68
Invitation à la XXXVIII ^{me} assemblée générale ordinaire à Brunnen, le 2 septembre 1923	466
Rapport du comité de l'A. S. E. à l'assemblée générale sur l'année 1922	345
Rapport sur l'activité et l'état financier des Institutions de Contrôle de l'A. S. E. pendant l'année 1922	283
Compte de l'A. S. E. pour l'année 1922	350
Compte d'exploitation de l'immeuble de l'A. S. E. pour l'année 1922	352
Budget de l'A. S. E. pour l'année 1924	467
Budget de l'immeuble de l'A. S. E. pour l'année 1924	467
Budget des Institutions de contrôle de l'A. S. E. pour l'année 1924	468
Propositions du comité de l'A. S. E. à l'assemblée générale du 2 septembre 1923, à Brunnen.	469
Rapport des commissaires-vérificateurs à l'assemblée générale de l'A. S. E.	470
Procès-verbal de la XXXVIII ^{me} assemblée générale, tenue à Brunnen, le 2 septembre 1923	600
Rapport du comité électrotechnique suisse (C. E. S.) de la commission électrotechnique internationale (C. E. I.)	350
Extrait du discours du président de l'A. S. E. du 2 septembre 1923	606
Commission électrotechnique internationale (C. E. I.)	63, 692
Discours prononcé à Genève par M. le Dr. Tissot, au banquet offert par l'A. S. E. le 23 novembre 1922 aux délégués de la Commission électrotechnique internationale (C. E. I.)	64
Comité suisse de l'éclairage (C. S. E.) Comité national suisse de la Commission internationale de l'éclairage (C. I. E.); Statuts	66
Emprunt hypothécaire de l'A. S. E.	135, 191, 236, 692
Mutations de l'A. S. E.	72, 135, 300, 543, 656
Liste des membres de l'A. S. E.	135
Stages pratiques pour étudiants électrotechniciens dans les établissements industriels	473
Deuxième conférence internationale à Paris 1923	541
Corrosion	608
Changements d'adresse; adresses inconnues	692

U. C. S.

Procès-verbal de la XXXX ^{me} assemblée générale à l'hôtel Schweizerhof à Olten le 16 décembre 1922	132
Invitation à la XLI ^{me} assemblée générale ordinaire à Brunnen, le 1 ^{er} septembre 1923	471
Rapport du Comité de l'U. C. S. à l'assemblée générale sur l'année 1922	353
Rapport de la Section des achats de l'U. C. S. à l'assemblée générale sur l'année 1922	356
Compte de l'U. C. S. pour l'année 1922	357
Compte de la Section des achats de l'U. C. S. pour l'année 1922	358
Budget de l'U. C. S. pour l'année 1924	471
Budget de la Section des achats de l'U. C. S. pour l'année 1924	472
Propositions du Comité de l'U. C. S. à l'assemblée générale du 1 ^{er} septembre 1923, à Brunnen	472
Rapport et proposition adressés à l'assemblée générale de l'U. C. S. par les vérificateurs des comptes	473

Procès-verbal de la XXXXI ^{me} assemblée générale ordinaire, tenue à Brunnen, le 1 ^{er} septembre 1923	Page 602
Mutations parmi les membres de l'U.C.S.	136, 300, 544
Auszug aus der Ansprache des Herrn Direktor F. Ringwald, Präsident des V.S.E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes am 1. September 1923 in Brunnen	605
Extrait du discours, prononcé par M. le Dr. Ed. Tissot, président de l'A.S.E., au banquet de l'U.C.S. du 1 ^{er} septembre 1923	606
Cours sur l'administration et l'économie des centrales d'électricité à Zurich du 26 au 29 janvier 1923	71
Vente de lampes à incandescence	71, 191, 608
Fabrique de lampes électriques Aarau S. A.	72
Lampes de mauvaise qualité	135
Tarifs de centrales suisses d'électricité	236
Lampes à incandescence	300, 608
Statistiques des usines électriques de la Suisse 1922	72, 358
Importation d'instruments de mesure	359
Jubilaires U.C.S.	359, 408
Liste des jubilaires de l'U.C.S.	604
Contrat collectif, sur les assurances de responsabilité civile et en cas d'accidents	408
Circulaire concernant les mesures à prendre pour empêcher et combattre les incendies dus à la présence des machines et des appareils à bain d'huile	477
Examen des candidats installateurs	478
Achat de conducteurs isolés	479, 543
Rectifications	480
Assurances incendies	542
Commission des tarifs de l'U.C.S.	656
Essai des lampes et de conducteurs isolés	692
Loi fédérale sur le travail dans les fabriques	691
Rapport de gestion de la caisse de pensions de centrales suisses d'électricité	688

A. S. E. et U. C. S.

Assemblées générales 1923	408, 540, 541
Programme pour les assemblées annuelles de l'A.S.E. et de l'U.C.S. à Brunnen, 1 ^{er} et 2 septembre 1923	462
Rapport du Secrétariat général de l'A.S.E. et de l'U.C.S. présenté par la commission d'administration commune sur l'année 1922	347
Compte de l'exercice 1922 de l'administration commune et le Secrétariat générale de l'A.S.E. et de l'U.C.S.	352
Ansprache des Herrn Dr. A. Büeler, alt Landammann, auf dem Rütli, am 2. September 1923	607
Budget sur l'Administration commune et le Secrétariat général de l'A.S.E. et de l'U.C.S. pour l'année 1924	469
Liste des périodiques que le Secrétariat générale reçoit régulièrement	190
Foire d'échantillon bâloise de 1923	191
Normes concernant le choix et l'essai des huiles	358
Commission des normes de l'A.S.E. et de l'U.C.S.	477
Normalisation des tensions en Suisse	479
Organisation d'une série de cours sur différentes questions intéressant les ingénieurs mécaniciens et électriciens, par la Société suisse des Ingénieurs et Architectes	543
Question du blé	543
Titres des imprimés récemment parus qu'on peut se procurer auprès du Secrétariat de l'A.S.E. et de l'U.C.S.	72, 135, 190, 543, 656, 692
Admission de systèmes de compteurs d'électricité à la vérification et au poinçonnage officiels	359, 479, 544