

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 15 (1924)
Register: Inhaltsverzeichnis XV. Jahrgang 1924

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: 16.02.2026

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

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

XV. Jahrgang — XV^e Année

1924



Inhaltsverzeichnis 1924.

1. Hauptartikel.

	Autor	Seite
<i>Ueber die Verhältnisse des Energieabsatzes aus den hydroelektrischen Werken in der Schweiz und ihren Zusammenhang mit der Veranlagung solcher Werke (Auszug aus Vorträgen, gehalten im Kurse des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins)</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Wädenswil.	1
<i>Schutz von Hochspannungsnetzen gegen die Folgen von Erdschlüssen</i>	J. Jonas, Baden.	29, 41
<i>Bewertung von Transformatoren auf Grund der Leistungsschild- und Garantieangaben</i>	J. Fischer, Ing., Baden.	58
<i>Elektrostatische Spannungsmesser mit vollkommen abgeschirmtem Luftkondensator</i>	Prof. A. Imhof, Ing., Winterthur.	62
<i>Einige Zusammenfassende Angaben aus der Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz für das Jahr 1922</i>	Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.	64
<i>Vorschlag zur Verwertung elektrischer Energie für Koch- und Heizzwecke</i>	E. Boder, Olten.	67
<i>Ueber den katalytischen Einfluss von Metallen auf Mineralöle</i>	Dr. H. Stäger, Baden.	93
<i>Der elektrische Uebergangswiderstand von Kontakten</i>	W. Schälchlin, Genf.	106
<i>Photometrische Methode zur Bestimmung des Durchhanges von Freileitungen</i>	M. F. Dahl, Ing., Mannheim.	116
<i>Die Ungenauigkeiten des Kreisdiagrammes des allgemeinen Transformators und ein Versuch zu ihrer Korrektur</i>	Prof. Dr. C. Breitfeld, Prag.	133, 269
<i>Unfälle an Starkstromanlagen in der Schweiz im Jahre 1923</i>	Mitgeteilt v. Starkstrominspektorat.	149
<i>Bericht über die Erprobung der Fundamente von Freileitungstragwerken in Gösgen</i>	G. Sulzberger, Bern.	185, 313
<i>Richtlinien für die Wahl der Schalter in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen</i>	Gruppe a der Kommission des S.E.V. und V.S.E. für Hochspannungsapparate, Ueberspannungsschutz und Brandschutz.	210
<i>Tableau résumant les puissances et les quantités d'énergie disponibles en 1922 dans les principales centrales d'électricité suisses, situées au Nord des Alpes et celles qui peuvent leur prêter secours</i>	Secrétariat général de l'A.S.E. et de l'U.C.S. (O. Ganguillet).	265
<i>Eine neue Methode zur Berechnung von Freileitungen</i>	E. Regli, Ing., Bern.	283
<i>Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen</i>	J. Wenger, Zürich.	294
<i>Mathematische Theorien für den Durchschlag fester Isoliermaterialien</i>	Dr. ing. L. Dreyfus, Västerås.	321, 577
<i>Das Unterwerk Olten der S.B.B.</i>	E. Heusser, Ing., Aarau.	344
<i>Beiträge zur Frage des Schutzes von Wechselstrom-Anlagen gegen Ueberspannungen</i>	Dr. A. Roth, Baden.	348
<i>Die Elektronenröhre als Hochspannungsrelais</i>	Prof. A. Imhof, Winterthur.	361
<i>Die Behandlung des Isolieröles vor dem Einfüllen in Schalter und Transformatoren und die periodische Revision von Schalter- und Transformatorenöl im Betriebe</i>	F. Tobler, Obering., Zürich.	373

	<i>Autor</i>	<i>Seite</i>
<i>Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen</i>	Dr. H. Stäger, Baden.	377
<i>Ueber grosse Turbogeneratoren für 3000 Touren pro Minute</i>	Obering. H. Rikli, Zürich.	384
<i>Ueber die Bestimmung des Aequivalentes der elektrisch erzeugten Wärme im Vergleich zu der durch Kohle erzeugten Wärme</i>	Ing. F. J. Rutgers, Oerlikon.	393
<i>Die Ursachen und schädlichen Folgen eines niedrigen Leistungsfaktors in elektrischen Anlagen und die Mittel zur Bekämpfung dieser Folgen</i>	Obering. M. Schiesser, Baden.	433
<i>Ueber Verwertung der elektrischen Energie im Inland</i>	E. Boder, Betriebsleiter, Olten.	461
<i>Beitrag zur Frage der beruflichen Ausbildung schweizerischer Elektroingenieure und Elektrotechniker</i>	J. Eugen Weber, Baden.	470
<i>Wirtschaftliche Ueberlegungen</i>	O. Ganguillet, Ing., Zürich.	472
<i>La nouvelle station radiotéléphonique émettrice de Zurich</i>	Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. (H. Bourquin, Ing. Zurich).	475
<i>Die Berechnung fester Wärmespeicher</i>	K. Grütter, dipl. Ing., Winterthur.	493
<i>Eigenschaften und Anwendung des Quarzilit-Widerstandsmaterials</i>	A.-G. Kummeler & Matter, Aarau.	510
<i>Essais comparatifs sur des isolateurs de suspension</i>	P. Perrochet et B. Jobin, Bâle.	537
<i>Einige einfache Fälle von Bewegung unter der Wirkung der Newton-Coulomb'schen Anziehung</i>	Alb. Forster, Zürich.	550
<i>Die Ergebnisse der Statistik der schweizerischen Elektrizitätswerke für 1922 im Vergleich mit früheren Statistiken</i>	Prof. Dr. W. Wyssling, Wädenswil.	598
<i>Praktische Mehrfachtarifierung der elektrischen Energie nach Verwendungsart und Benützungszeiten</i>	F. Eckert, Ing., Oerlikon	624

2. Technische Mitteilungen.

Conférence internationale des grands réseaux électriques à très haute tension	71
Die Phasenverschiebung und Mittel zu ihrer Verbesserung	119
Motorisolator	479
Grundlagen und Aufbau eines neuen Ueberstromzeitrelais	517
Weitschirm-Isolatoren	519
Ueber Telephonanlagen für Kraftwerke	568
Spritzguss in hochprozentigen Metall-Legierungen	570
Eisenverlustmessungen nach einer Bückenmethode	628

3. Wirtschaftliche Mitteilungen.

Vom Bundesrat erteilte Stromausfuhrbewilligungen	74, 125, 228, 364
Aus den Geschäftsberichten bedeutenderer schweizerischer Elektrizitätswerke	124, 298, 363, 410, 480, 521
Stromausfuhrgesuche	157, 412, 630
A propos l'exportation d'énergie	410
Strompreise	412
Separatabzüge der Propagandaschrift über die elektrische Küche	571
Bericht über die Energieerzeugung der Kraftwerke der S. B. B. und über den Fortschritt der Elektrifikationsarbeiten im III. Quartal 1924	629

4. Mitteilungen der Technischen Prüfanstalten.

Stromquellen und Messbereich der Technischen Prüfanstalten	34
Inbetriebsetzung von schweiz. Starkstromanlagen	34, 76, 125, 229, 305, 412, 523, 571
Elektrisch geheizte Gewebe	74
Ueber die Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen	158
Wirkungsgrad und Leistungsfaktor von Drehstromkleinmotoren mit Kurzschlussanker	230

	Seite
Automatische Kleinschalter als Ersatz von Schmelzsicherungen in Hausinstallationen	303
Sicherheitsschalter für Bügeleisen	523
Antifax-Bügeleisenautomaten	571
Ueberspannungsschutzapparate für Niederspannungsnetze	631
Radioempfangsapparate im Anschluss an Hausinstallationen	633

5. Briefe an die Redaktion.

Energieabsatz schweizerischer hydroelektrischer Werke (Entgegnung Prof. W. Kummer und Erwiderung hierzu von Prof. W. Wyssling)	78, 126
Spannungsverteilung und Temperatur im Dielektrikum von Einleiterkabeln (Bemerkungen von Dr. P. Andronescu und Erwiderung hierzu von Dr. H. Schait)	79, 163
Die Entwicklung der Elektrizitätsgesetzgebung in verschiedenen Ländern (Bemerkungen des Norges Vassdrags -og. Elektrisitetsvesen)	82
Ueber den gesetzmässigen Zusammenhang zwischen der Glimmspannung in Luft und der Verteilung des elektrischen Feldes bei beliebig geformten Elektroden; Graphische Berechnung der Anfangsspannung (elektrischer Durchbruch) zwischen beliebig ge- formten Elektroden. (Bemerkungen von Ing. Dr. Dällenbach-Baden)	160
Berichtigung zu: Photometrische Methode zur Bestimmung des Durchhanges von Frei- leitungen. (Von Ing. M. F. Dahl, Mannheim)	167
Die statistischen Vergleiche des Generalsekretariates des S. E. V. und V. S. E. im September- Bulletin 1923. (Bemerkungen von Dir. E. Baumann, Bern)	364
Fortschritte in der Reinigung von Isolierölen (Erwiderung von J. Wenger, Zürich, zum gleich- betitelten Aufsatz)	414
Bewertung von Transformatoren auf Grund der Leistungsschild- und Garantieangaben (Be- merkungen von A. Zelewski zum gleichbetitelten Aufsatz von J. Fischer	415
Kurzschlusskräfte an Transformatoren (Bemerkungen von Ing. Havlijek, Pilsen, zum gleich- betitelten Aufsatz von J. Biermanns, Berlin, im Bulletin 1923, No. 4)	480
Ein Beitrag zur Frage der Reinigung von Isolierölen. (Entgegnung von Ing. H. Knecht, Feld- meilen, zum gleichbetitelten Aufsatz und Erwiderung hierzu von Ing. J. Wenger)	525
Mathematische Theorien für den Durchschlag fester Isoliermaterialien. (Bemerkungen von Dr. W. Kummer-Zürich zu diesem Aufsatz und Erwiderung hierzu von Dr. L. Dreyfus)	634
Schutz von Hochspannungsnetzen gegen die Folgen von Erdschlüssen (Bemerkungen der Oesterr. Siemens-Schuckert-Werke, Wien und Erwiderung hierzu von J. Jonas, Baden)	635

6. Miscellanea.

Ausbruch des Staubeckens am Monte Cleno (Oberitalien)	36
Allgemeine Einführung von Hin- und Rückfahrtsbilletten zu ermässigten Preisen	36
Totenliste des S. E. V. :	
† Ch. P. Steinmetz	36
† Dr. François Borel	82
† Rudolf Huber	127
† Joseph von Rotz	167
† Nationalrat Alfred Frey, Dr. h. c.	481
† C. Gleyre	529
† August Kolb	572
† Dr. ing. h. c. Walter Boveri	572
Kelvin Medaille 1923	37
Verband Schweizerischer Sekundärbahnen	167, 416
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein	167
Medaille Mascart	167
Aluminium-Fonds Neuhausen	232
Internationaler Mathematischer Kongress 1924 in Toronto (Kanada)	306
Verband Deutscher Elektrotechniker (V. D. E.)	367
Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern	416
Société française des Electriciens	417

	Seite
Conférence internationale des grands réseaux électriques à haute tension	417, 637
Generalversammlung des Verbandes Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen	481
Elektrizitätswerk Olten-Aarburg (Personelles)	481
Comptoir Suisse des Industriels Alimentaires et Agricoles, Lausanne	481
Veranstaltungen von ausländischen Verbänden	529
Schweiz. Handels- und Industrieverein	574, 638
VI. Schweiz. Comptoir, Lausanne	574

7. Literatur.

Eingegangene Werke	37, 84, 128, 306, 418, 530, 638
Télégraphie sans fil	84
Encyclopédie d'électricité industrielle	128
Die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb	128
Denkschrift über die 25 jährige Entwicklung der Bernischen Kraftwerke	306
Volkswirtschaftliches Arbeitsrecht und Sozialversicherung der Schweiz	418
Berechnung von Gleich- und Wechselstromsystemen	574

8. Normalienentwürfe und Normalien.

Normalien für Papierformate	84
Normalprüfprogramme der Materialprüfanstalt des S. E. V.	530
Separatapzüge von Normalprüfprogrammen	574

9. Vereinsnachrichten.

S. E. V.

Traktandenliste zur XXXIX. (ordentlichen) Generalversammlung in Siders	238
Bericht des Vorstandes S. E. V. pro 1923	239
Jahresbericht und Rechnungsablage für das Jahr 1923 der Technischen Prüfanstalten des S. E. V.	167
Vereinsrechnung 1923 und Bilanz	242
Rechnungen 1923 betreffend die Fonds	243
Betriebsrechnung Vereinsgebäude 1923	243
Vereinsbudget 1925	244
Budget Vereinsgebäude 1925	244
Budget der Technischen Prüfanstalten 1925	245
Anträge des Vorstandes S. E. V.	246
Bericht der Rechnungsrevisoren S. E. V.	247
Protokoll der Generalversammlung des S. E. V. am 22. Juni 1924 in Siders	419
Diskussionsversammlung in Bern (13. Dezember 1924)	575, 639
Bericht des Comité électrotechnique Suisse 1923	245
Discours, prononcé par Monsieur le Dr Ed. Tissot, président de l'A. S. E., au banquet de l'A. S. E., du 22 juin 1924	370
Commission internationale de l'Eclairage	91, 371, 427
S. E. V.-Mitglieder-Mutationen	38, 183, 308, 491, 576
Sprungwellenprüfung von elektrischen Maschinen und Transformatoren	91
Adressänderungen und unbekannte Mitgliederadressen	575
Zinscoupons der 3% und 5% Hypothekarobligationen des S. E. V.	640

V. S. E.

Traktandenliste zur XLII. (ordentlichen) Generalversammlung in Sitten	257
Bericht des Vorstandes V. S. E. 1923 pro	258
Verbandsrechnung 1923 und Bilanz	260
Bericht Einkaufsabteilung 1923	261
Rechnung 1923 und Bilanz der Einkaufsabteilung	262
Bericht der Rechnungsrevisoren V. S. E.	262

	Seite
Verbandsbudget 1925	263
Budget der Einkaufsabteilung 1925	263
Anträge des Vorstandes V. S. E.	263
Protokoll der Generalversammlung des V. S. E. am 21. Juni 1924 in Sitten	422
Ansprache des Herrn Dir. F. Ringwald, Präsident des V. S. E., anlässlich des Bankettes dieses Verbandes am 21. Juni in Sitten	369
Militärische Dispensationen	38, 92, 130
Geschäftsberichte und Jahresrechnungen	38
Technische Bedingungen für die Lieferung von gasgefüllten Metalldrahtlampen und Bemerkungen hierzu	86
Ueber die Verwendung der elektrischen Energie	88
Aus der Vorstandssitzung des V. S. E.	90
Vergünstigungen für V. S. E.-Mitglieder	92, 130
Jubilare des V. S. E.	129, 183
Liste der Jubilare	426
Versicherungskommission des V. S. E.	129
Diapositivplatten mit Darstellungen von Starkstromverletzungen	183
Lieferung von isolierten Drähten	307
V. S. E.-Mitglieder-Mutationen	308, 492
Klischeesammlung des V. S. E.	308, 536, 575
Ausfuhr elektrischer Energie	487
Congrès annuel du Syndicat professionnel des Producteurs et Distributeurs d'énergie électrique de France	431
Unfallversicherung	491
Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke	491, 531
Glühlampen „Vertex“	491
Zirkular an die Mitglieder des V. S. E. betr. Prüfatteste der Materialprüfanstalt des S. E. V.	535
Oeleinkauf	536
Uebereinkunft betr. die Organisation von Installateur-Kandidaten-Prüfungen	639
Kreuzungen der Linien der Elektrizitätswerke mit den Bahnlinien	640
S. E. V. und V. S. E.	
Jahresversammlungen 1924 (Voranzeigen)	129, 183, 367
Programm der Jahresversammlungen 1924	234
Bericht und Rechnung des Generalsekretariates 1923	247
Vertrag zwischen S. E. V. und V. S. E.	254
Im Verlag des S. E. V. und V. S. E. neu erschienene Drucksachen	38, 130, 183, 264, 307, 432, 640
Schweizer Kalender für Elektrotechniker 1923 und 1924	38
Zulassung von Elektrizitäts-Verbrauchsmessersystemen zur amtlichen Prüfung und Stempelung	39, 132, 492, 576
Weltkraftkonferenz 1924 in London	91, 183
Vorschriften betreffend Vorlagen für elektrische Starkstromanlagen.	92
Illustrierte Schnitzelbank	92, 130
Schweizer Mustermesse 1924	92, 130
Verzeichnis der im Generalsekretariat des S. E. V. und V. S. E. aufliegenden Zeitschriften	131
Bericht über die Erprobung der Fundamente von Freileitungstragwerken in Gösgen (Separatabzüge)	307
Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz für das Jahr 1922	311, 432, 490, 529, 536, 576
Regelmässige Zusendung der vom S. E. V. zur Ausgabe gelangenden Drucksachen	432
Vorschriften betreffend Normalformate für Vorlagen	432
Konventionen des Völkerbundes	482
Inhaltsverzeichnis 1924	640