

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 4 (1913)

Heft: 3

Rubrik: Mitteilungen SEV

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: 17.02.2026

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

Miscellanea.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen.

(Mitgeteilt vom Starkstrom-inspektorat des S. E. V.) In der Zeit vom 20. Januar bis 20. Februar 1913 sind dem Starkstrom-inspektorat folgende wichtigere neue Anlagen als betriebsbereit gemeldet worden.

Hochspannungsfreileitungen.

Einwohnergemeinde Aegerten, Aegerten b. Biel.

Leitung nach Aegerten, Einphasenstrom, 16000 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon.

Leitung zur Transformatorenstation Winden, Drehstrom, 5000 Volt, 50 Perioden.

Kraftwerke Beznau-Löntsch, Baden. Leitungen

nach Bözen bei Brugg, Effingen und nach dem Wannenhof bei Sins, Drehstrom, 8000 Volt, 50 Perioden.

Kraftwerke Brusio A.-G., Brusio. Leitung zwi-

schen Punt Murail & Kulmwerk, St. Moritz, Drehstrom, 23000 Volt, 50 Perioden.

Wasser- und Elektrizitätswerk Buchs. Leitung

zur Zentrale, Drehstrom, 10000 Volt, 50 Per.

Commune Municipale, La Heutte (Jura Bernois).

Ligne à haute tension de la limite de la Commune à la station transformatrice à La Heutte, courant triphasé, 16000 volts, 40 périodes.

Service de l'Electricité de la ville de Lausanne.

Ligne à haute tension dès Etavez à Budron au Mont sur Lausanne, courant triphasé, 6000 volts, 50 périodes.

Elektrizitätswerk Rathausen, Luzern. Leitung

Entlebuch-Schüpfheim-Escholzmatt, Drehstrom, 11000 und 40000 Volt, 42 Perioden.

Elektrizitätswerk Olten-Aarburg, Olten. Ver-

bindungsleitung zwischen den Stützpunkten Nr. 273—323 in Kölliken, Zweiphasenstrom, 5000 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen,

Schaffhausen. Leitung zur Transformatorenstation Altorf/Opfertshofen, Drehstrom, 10000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk Lonza A.-G., Thusis. Leitung

für die Sägerei Conrad in Sils, Drehstrom, 7000 Volt, 50 Perioden.

Société Electrique du Châtelard, Vallorbe. Ligne

à haute tension à la station transformatrice sur poteaux à Vallorbe, courant biphasé, 2400 volts, 45 périodes.

Elektrizitätswerk Wangen, Wangen a. A. Leitung

zur Transformatorenstation an der Landstrasse Solothurn-Basel, Feldbrunnen, Zweiphasenstrom, 2000 Volt, 50 Perioden. Leitung zur Transformatorenstation Schürmatt, Feldbrunnen, Zweiphasenstrom, 2000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich.

Leitungen nach dem Küsnachter Berg, zur Transformatorenstation in Neerach und nach Wühre-Lindhof (Gmde. Mönchaltorf), Drehstrom, 8000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich. Leitung Rodels-Almens, Drehstrom, 7000 Volt, 50 Per.

Transformatoren- und Schaltstationen.

Städtisches Elektrizitätswerk Aarau. Station beim Friedhof in Aarau.

Einwohnergemeinde Aegerten, Aegerten b. Biel. Station in Aegerten.

Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon. Station in Winden.

Kraftwerke Beznau-Löntsch, Baden. Station in Wannenhof (Aargau).

Elektrizitätswerk Basel. Regler- und Transformatorenstation an der Rosentalstrasse, Basel.

Elektrizitätswerke Davos A.-G., Davos. Stationen Schatzalp, Schweizerhof und Eisbahn.

Commune Municipale, La Heutte (Jura Bernois). Station de transformation dans le village de la Heutte.

A.-G. Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal. Station in Herzogenbuchsee (Dorf).

Service de l'Electricité de la ville de Lausanne. Station transformatrice sur poteaux au Mont en Budron s. Lausanne. Station transformatrice aux Monts de Pully-Au Trembley.

Elektrizitätswerk Rathausen, Luzern. Stationen in Escholzmatt und Schachen bei Malters.

Elektrizitätsgenossenschaft Matt, Matt (Thurgau). Station in Matt.

K. Hamberger, Oberried b. Interlaken. Station in Oberried.

Wasser- und Elektrizitätswerk Romanshorn. Station in Hof.

Elektrizitätswerk des Kantons St. Gallen, St. Gallen. Stangentransformatorenstationen Wittenbach III (Sittenhub) und beim Bahnhof der S. B. B. in Sargans.

Société des Forces Electriques de la Goule, St-Imier. Station transformatrice sur poteaux à Corgémont.

Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen, Schaffhausen. Station in Opfertshofen-Altorf.

Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen, Schaffhausen. Station Gruben.

Bernische Kraftwerke A.-G., Spiez. Stangentransformatorenstation Schoren.

Société Electrique du Châtelard, Vallorbe. Station de transformation sur poteaux à Vaulion.

Elektrizitätswerk Wangen, Wangen a. A. Station Bühlmann, Solothurn. Station I in Feldbrunnen (an der Landstrasse Solothurn-Basel). Station II in Feldbrunnen (Schürmatt).

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich. Stangentransformatorenstation in Neerach. Station in Käpfnach.

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich. Stangentransformatorenstation in Almens (Graubünden).

Niederspannungsnetze.

Einwohnergemeinde Aegerten, Aegerten b. Biel. Netz in Aegerten, Einphasenstrom, 2×125 Volt, 40 Perioden.

Azienda Elettrica Comunale, Bellinzona. Rete a bassa tensione nel Comune di Cadenazzo, corrente monofase, 125 volt, 50 periodi.

Commune Municipale, La Heutte. Réseau à basse tension à La Heutte, monophasé, 2×125 volts, 40 périodes.

Elektra Reigoldswil, Reigoldswil (Baselland). Netz auf Gorrisen, einschliesslich der Höfe Bütschen und Fraumatt, Drehstrom, 230 Volt, 50 Perioden.

Wasser- und Elektrizitätswerk Romanshorn. Netz in der Aussengemeinde Hof, Drehstrom, 190/110 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen, Schaffhausen. Netz in Altorf, Drehstrom, 250/144 Volt, 50 Perioden. Netz in Opfertshofen, Drehstrom, 250/144 Volt, 50 Perioden.

Bernische Kraftwerke A.-G., Spiez. Netz in Schoren, Einphasenstrom, 2×125 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk des Kantons St. Gallen, St. Gallen. Netz Wittenbach III, umfassend Unterlören, Sittenbub und Hub, Drehstrom 250/145 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk Wangen, Wangen a. A. Netz in Feldbrunnen b. Solothurn, Zweiphasenstrom, 125 Volt, 50 Perioden.

Anstalt Sonnenbühl, Winterthur. Netz in Sonnenbühl, Drehstrom, 145 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich. Netze in Neerach und Wühre-Lindhof, Drehstrom, 250/145 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich. Netz in der Ortschaft Almens (Domleschg), Drehstrom, 250/145 Volt, 50 Perioden.

Inbetriebsetzung von Schweizer Schwachstromanlagen. Von der Schweiz. Telegraphen- und Telephonverwaltung sind folgende wichtigere neue Anlagen eröffnet worden:

Im Telegraphennetz:

Lausanne-Vallorbe-gare-Vallorbe: Eröffnung einer neuen Leitung No. S77/237 am 17. Dezember 1912.

Im Telephonnetz:

Lugano-Rivera: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 21 am 7. Dezember 1912.

Aigle-Champéry: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 89 am 20. Dezember 1912.

Moudon-Echallens: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 171 am 19. Dezember 1912.

Zürich-Zofingen: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 174 am 21. Dezember 1912.

Bellinzona-Biasca II: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 185 am 30. Januar 1913.

St. Gallen-Aarau: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 220 am 23. Dezember 1912.

Ermatingen-Rapperswil: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 254 am 6. Januar 1913.

Sursee-Willisau: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. 413 am 30. Dezember 1912.

Lausanne-Dijon: Eröffnung einer interurbanen Leitung No. A 970 am 15. Januar 1913.

Zürich-Aarau: Eröffnung einer kombinierten interurbanen Leitung No. C {⁶¹⁷₆₁₈} am 30. Dezember 1912.

Publikationen der Schweiz. Landeshydrographie. A. *Schweizerische hydrometrische Beobachtungen*.

1. Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen. Diese Publikation erscheint seit 1867. Die Jahrgänge 1867 bis inklusive 1899 sind in losen Blättern und zwar von 1867—1872 jährlich und von 1873 bis 1899 halbjährlich herausgegeben worden. Vorrat erschöpft. Erscheint seit 1900 jährlich in Buchform. Jahrgänge 1900 bis 1906 vergriffen. Preis des Bandes Fr. 15.—

Von 1867 bis und mit 1910 wurden der erwähnten Publikation noch die graphischen Darstellungen der Lufttemperaturen und Niederschlags höhen beigegeben.

2. Tabellarische Zusammenstellung der Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen. Diese Publikation erscheint jährlich seit 1886. Die Jahrgänge 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1893, 1894, 1899 sind vergriffen. Preis des Bandes Fr. 8.—

B. Wasserverhältnisse der Schweiz.

I. [A-C]. Rheingebiet von den Quellen bis zur Taminamündung :

1. Erster Teil: Die Flächeninhalte } 1896 Fr. 15.—
2. Zweiter Teil: Die Pegelstationen }
3. Dritter Teil: Die Längenprofile :
4. A. Vorderrhein (1901) " 15.—
5. B. Hinterrhein. 1. Hälfte (1904) " 10.—
6. B. " 2. " (1904) " 10.—
7. C. Rhein (Reichenau-Ragaz) (1906) " 10.—
8. Zweiter Teil: Die Pegelstationen } 1. Nachtrag 10.—
9. Dritter Teil: Die Längenprofile } (1907) " 10.—
10. Vierter Teil: Die Minimalwassermengen und die Minimalwasserkräfte (1907) . . Fr. 15.—

II. [A-E]. Aaregebiet von den Quellen bis zum Bielersee :

1. Erster Teil: Die Flächeninhalte (1911) Fr. 8.—

III. Reussgebiet von den Quellen bis zur Aare :

1. Erster Teil: Die Flächeninhalte (1903) (mit Nachtrag 1912) Fr. 8.—
2. Zweiter Teil: Die Pegelstationen,
 1. Hälfte (1912) " 10.—
 2. Hälfte (1905) " 10.—

V. [A-F]. Rhonegebiet von den Quellen bis zum Genfersee :

1. Erster Teil: Die Flächeninhalte } 1898 Fr. 15.—
2. Zweiter Teil: Die Pegelstationen }

VI. Tessingebiet von den Quellen bis zum Villoresikanal und

VII. Addagebiet von den Quellen bis zum Naviglio di Paderno :

1. Erster Teil: Die Flächeninhalte (1912) Fr. 8.—

C. Uebrige Publikationen.

1. Die Entwicklung der Hydrometrie in der Schweiz (deutsche Ausgabe 1907, italienische Ausgabe 1908 und französische Ausgabe 1909) in Folio, 86 Seiten Text nebst Anhang, 125 Tafeln, in Leinwand gebunden mit Goldtitel . Fr. 20.—
2. Contributo all' idrografia del Lago Maggiore 1902 (vergriffen) Fr. ——

3. Die Wasserkraftverhältnisse des Etzelwerkprojektes (1904) Fr. 3.—
4. Die Stauverhältnisse des Sihlsees (Etzelwerk) (1908) Fr. 1.—
5. Die Wasserkraftverhältnisse im Puschlav (1907) Fr. 5.—
6. Die Silsersee-Wasserwerkanlage (1910). Gutachten einer Expertenkommission . Fr. 3.—
7. Uebersichtskarte der Hauptflussgebiete der Schweiz 1:500,000 (1904) Fr. 1.—

Eine Wasserkraftanlage mit 1650 Meter Gefälle ist seither noch nicht dagewesen und auch in technischen Kreisen wohl vielfach nicht für ausführbar gehalten worden.

Herr Zivilingenieur *A. Boucher in Lausanne*, nach dessen Plänen schon viele andere Wasserkraft-Anlagen mit verhältnismässig hohem Gefälle erbaut worden sind, hat es sich als Delegierter des Aufsichtsrates der *Société d'Electro-chimie in Paris* zum Ziel gesetzt, die Wasserkräfte des in der Nähe von Martigny im Kanton Wallis gelegenen Lac de Fully mit einem so hohen Gefälle, wie es seither noch niemals benutzt worden ist, nämlich 1650 m Fallhöhe, in einer Turbinen-Anlage in elektrische Kraft umzuwandeln. Die Ausführung dieses Projektes ist inzwischen auch beschlossen worden, die erforderlichen Lieferungen sind vergeben und mit den Arbeiten ist bereits begonnen worden.

Besonderes Interesse bei dieser Anlage bietet jedenfalls die Frage, in welcher Weise die Rohrleitung ausgeführt wird, um dem im unteren Teil bis auf 165 Atm. steigenden Betriebsdruck zu genügen. Es hat sich dafür aber eine ebenso einfache wie vollkommene Lösung gefunden.

Die 4½ km lange Leitung, die aus Rohren von 600 und 500 mm Durchmesser und von 6 bis 45 mm Wandstärke bestehen soll, wird im oberen Teil in der bekannten Ausführung aus mittels Wassergas geschweißten Rohren hergestellt; für den unteren Teil dagegen, der den hohen Druck auszuhalten hat und für welchen deshalb geschweißte Rohre nicht mehr ausreichen, werden nahtlos gezogene Rohre verwendet.

Die nahtlosen Rohre, die aus dem Stahlblock mittels starker Ziehpressen hergestellt werden und auch in allen grösseren Durchmessern geliefert werden können, bieten vermöge ihrer vollkommenen Homogenität, jedenfalls die denkbar grösste Sicherheit, die man sich nur wünschen kann, zumal für eine Anlage wie diese, an welche so hohe Anforderungen gestellt werden.

Die Turbinen für 15 000 HP werden gebaut von der bekannten Ingenieur-Firma *Piccard, Pic-tet & Co. in Genf*, während die Rohrleitung von der bedeutenden Stahlwerks-Firma *Thyssen & Co.* geliefert wird, die in *Mülheim a. d. Ruhr* ausge-

dehnte Stahlblech- und Röhrenwalzwerke, sowie eine Wassergas-Rohrschweisserei für grosse Rohre besitzt und schon viele umfangreiche Rohrleitungen für Wasserkraftanlagen ausgeführt hat.

Vereinsnachrichten.

Mitteilungen aus dem Vorstand des S. E. V.

1. Sekretariats-Kommission. Generalsekretariat.

In ihren Generalversammlungen am 28. und 29. September 1912 haben der S. E. V. und V. S. E. die Uebereinkunft genehmigt, welche die Schaffung eines gemeinsamen Sekretariats vorsieht.

Kurz nachher, am 19. Oktober 1912, besammelte sich die Sekretariats-Kommission zum ersten Mal und beauftragte den Sekretariats-Ausschuss ihr Vorschläge zu unterbreiten, welche die sofortige Durchführung der Beschlüsse der Generalversammlungen bezwecken.

Der Sekretariats-Ausschuss machte sich ungesäumt an die Arbeit. Nach mehreren Sitzungen und getanen Schritten, für welche die Mitglieder weder Zeit noch Mühe scheuteten, unterbreitete der Sekretariats-Ausschuss der Kommission, in einer Sitzung, welche am 21. Dezember 1912 in Bern stattfand:

- a) Ein Reglement für das Generalsekretariat.
- b) Den Vorschlag (auf der Grundlage eines Vertragsentwurfes, ebenfalls vom Sekretariats-Ausschuss vorbereitet) *Herrn Professor Dr. W. Wyssling* für den Posten des Generalsekretärs zu berufen.

Einstimmig genehmigte die Sekretariats-Kommission die Vorschläge des Ausschusses und erliess den Ruf an Herrn Professor Wyssling am 23. Dezember 1912.

Wir haben nun das Vergnügen den Mitgliedern der beiden Verbände melden zu können, dass die bei Herrn Professor Wyssling unternommenen Schritte von Erfolg gekrönt waren. Wir kennen alle genügend die selbstlose Hingabe, mit welcher Herr Professor Wyssling sich immer der Interessen unserer Verbände angenommen hat; wir hatten alle genügend oft Gelegenheit in ihm einen Mann der Wissenschaft und den weitsichtigen Administrator zu schätzen, um mit Genugtuung und Dankbarkeit den Entschluss des Herrn Professor Wyssling zu begrüssen, in Zukunft seine ganze Tatkraft und den grössten Teil seiner Zeit der permanenten Geschäftsstelle widmen zu wollen,

deren Gründung unsere Verbände beschlossen haben.

Herr Wyssling bleibt nach wie vor in seiner Lehrtätigkeit an der eidgenössischen technischen Hochschule.

Der Eintritt in seine Funktion als Generalsekretär findet statt auf 1. Juli 1913.

Weiteren Mitteilungen ist die Angabe näherer Details über Organisation des Generalsekretariats vorbehalten.

2. Schweizerische Landesausstellung 1914.

Wir setzen alle Mitglieder des S. E. V. davon in Kenntnis, dass die mit der Aufstellung des Programms betreffend die Beteiligung des S. E. V. an der Schweizerischen Landesausstellung (Bern 1914) betraute Kommission, ihre Vorschläge gemacht hat und dass dieselben vom Vorstand in einer seiner letzten Sitzungen genehmigt wurden.

Unsere Ausstellung, für welche ein besonders günstiges Emplacement von 160 m² Fläche und beim Eingang in die grosse Maschinenhalle (Gruppe 33b) gelegen, reserviert werden konnte, wird zwei Teile umfassen.

Im ersten Teil wird der S. E. V. seine Tätigkeit auf den Gebieten der elektrischen Gesetzgebung, der Statistik, der elektrischen Installations-Kontrolle, der Prüfung der Mess-Instrumente, der Materialprüfung etc. ins Licht setzen.

Im zweiten Teil wird der S. E. V. gemeinsam mit dem V. S. E. eine Ausstellung organisieren, welche bestimmt ist, die Entwicklung der schweizerischen elektrischen Industrie im Verlauf der letzten 30 Jahre (1884—1914) zu zeigen. Einerseits mittels statistischen Daten wird sie die Entwicklung der elektrischen Stromverteilungs - Unternehmungen und derjenigen der elektrischen Maschinenindustrie und Apparate-Konstruktion darstellen, anderseits mit Hilfe von Photographien, grossen und kleinen Modellen, Apparaten und Teilen von gutgewählten Installationen, wird sie sich bemühen, gewisse Epochen zu charakterisieren, z. B. die Jahre 1884, 1900 und 1914, indem sie zeigen wird, wie hoch damals die Kunst der elektrischen Installationen,

Konstruktionen (Centralen, Transformerstationen, Fernleitungen und Verteilungsleitungen, Inneninstallations etc.) des Baues von Maschinen und elektrischen Apparaten stand.

Um ihr Ziel zu erreichen, welches darin besteht, die Ausstellung belehrend und anziehend zu gestalten, bedarf die Kommission, welche sich mit dieser Angelegenheit befasst, der Unterstützung aller Mitglieder des S. E. V. und sie zählt ganz besonders auf die tatkräftige Beihilfe der Mitglieder des V. S. E., welchen vor Kurzem ein besonderes Zirkular hierüber zugesandt wurde. Alle Beiträge, welche der Kommission offeriert werden, sind beim Sekretariat des S. E. V., Hardturmstr. 20, Zürich V, oder direkt bei Herrn Direktor Brack, Sekretär des S. E. V., Solothurn, einzugeben.

3. Internationale Elektrotechnische Kommission (C. E. I.)

Mitte Januar haben sich in Zürich die Spezialkomités der C. E. I. gesammelt (Subkomité für Symbole, Subkomité für Maschinenspezifikation und elektrische Apparate, Subkomité für Primär-Motoren), um die Vorbereitungsarbeiten der nächsten offiziösen Versammlung der C. E. I. in Berlin im Herbst 1913 fortzusetzen.

Bei dieser Gelegenheit hat der Vorstand des S. E. V. für die ausländischen Delegierten einen Empfang mit Bankett in den Salon des Hotel Savoy in Zürich veranstaltet.

4. Comité Electrotechnique Suisse (C. E. S.)

In einer der letzten Sitzungen hat der Vorstand des S. E. V. beschlossen, die Mitgliederzahl des C. E. S. von 7 bis 10 zu erhöhen. Diese Vermehrung rechtfertigt sich durch die zunehmende Wichtigkeit der Arbeiten der Internationalen Elektrotechnischen Kommission.

Herr Dr. Behn-Eschenburg, Generaldirektor der Maschinenfabrik Oerlikon und Herr A. de Montmollin, chef du Service d'Electricité in Lausanne, sind in der gleichen Sitzung zu Mitgliedern des C. E. S. ernannt worden.

Herr Professor Landry, welcher infolge seiner Nomination zum Präsidenten des S. E. V. seine Funktionen als Sekretär des C. E. S. nicht beibehalten konnte, wurde als solcher ersetzt durch Herrn A. de Montmollin.

Namens des Vorstandes des S. E. V.

Der Präsident: *J. Landry.*



Literatur.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

Differential Integralrechnung I. Teil von Dr. W. Koester und Dr. M. Tramer, mit 221 Textfiguren und 2 Tafeln, Berlin 1913, Verlag von Julius Springer. Preis geb. Mk. 14.—.

Sur les effets physiologiques des Courants électriques par le Dr. G. Weiss. Paris 1912. Imprimerie-Librairie Gauthier-Villars.

Elektrische Starkstromanlagen von Dipl.-Ing. Emil Kosack mit 259 Textfiguren. Berlin 1912. Verlag von Julius Springer. Preis geb. Mk. 7.—.

Elektrische Kraftübertragung von Dipl.-Ing. H. Kyser. I. Band Motoren, Umformer und Transformatoren mit 277 Textfiguren und 5 Tafeln.

Berlin 1912, Verlag von Julius Springer. Preis geb. Mk. 11.—.

Protokoll der XXXIX. Jahresversammlung des Schweiz. Vereins von Gas- und Wasser-Fachmännern, 22. und 23. Sept. 1912 in Chur.

Travaux du Laboratoire Central d'électricité par P. Janet, Tome II. 1904—1911. Paris, Imprimeur-Editeur Gauthier-Villars.

Publications de l'Institut Electrotechnique de l'Université de Grenoble No. 35. Prix de revient, prix de vente et modes de Tarification de l'énergie électrique par A. et M. Villaret.

