

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 7 (1916)
Heft: 7

Rubrik: Mitteilungen SEV

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 24.05.2025

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

Miscellanea.

Inbetriebsetzung von schweizerischen Starkstromanlagen. (Mitgeteilt vom Starkstrominspektorat des S. E. V.) In der Zeit vom 20. Mai bis 20. Juni 1916 sind dem Starkstrominspektorat folgende wichtigere Anlagen als betriebsbereit gemeldet worden:

Hochspannungsfreileitungen.

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau. Leitung zur provis. Transformatorstation auf der Schulmatte Zurzach. Drehstrom, 8000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon. Leitung zur Transformatorstation Hemmerswil (Bez. Arbon). Drehstrom, 5000 Volt, 50 Perioden.

Bernische Kraftwerke A.-G., Betriebsleitung Bern. Leitungen zur Irrenanstalt Münsingen und zur Transformatorstation Hafermühle, Lützelflüh. Drehstrom, 16000 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk der Stadt Biel. Leitung nach Vingelz. Einphasenstrom, 2100 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk Bündner-Oberland, Ilanz. Leitung zur Stangen-Transformatorstation in Ringgenberg bei Truns. Drehstrom, 8000 Volt, 50 Perioden.

Services Industriels de la Ville du Locle, Le Locle. Lignes (prolongement) de Montperreux-Combe Robert au Verger, & (dérivation) pour la scierie Rodde. Courant triphasé, 4000 volts, 50 périodes.

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern. Leitungen nach Adligenschwil bei Luzern, Romoos, Doppleschwand (Bez. Entlebuch), Ladensäge (Gemeinde Menznau). Leitungen zu den Transformatorstationen Bruwald (Gemeinde Grosswangen), Oberbach-Wiggen (Gemeinde Escholzmatt). Drehstrom, 11000 Volt, 42 Perioden.

Elektrizitäts- und Wasserversorgung der Stadt Olten. Leitung zur neuen Transformatorstation No. 15 (Aarekreuzung). Zweiphasenstrom, 5000 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätsgenossenschaft Schangnau. Leitung von der Gemeindegrenze bis zur Transformatorstation in Schangnau. Drehstrom, 11000 Volt, 42 Perioden.

Aktiengesellschaft Elektrizitätswerk Sempach-Neuenkirch, Sempach-Station. Leitung von Neuenkirch zur Stangentransformatorstation in Windblösen. Drehstrom, 3400 Volt, 42 Perioden.

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen. Leitungen von Kohlbrunnen nach Niederwil, zur Ortschaft Altenrhein und zur Stangentransformatorstation Langenacker bei Flawil und nach Steinach. Drehstrom, 10000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerke G. Stächelin, Vernayaz. Provisorische Leitung zur Stangentransformatorstation in den Rebbergen „Montibeux“ (Leytron). Einphasenstrom, 16000 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk Wangen, Wangen a. A. Leitung nach Eschert-Belprahon. Drehstrom, 6500 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich. Leitungen nach Raat (Bez. Dielsdorf), Krähstel (Gemeinde Buchs, Bez. Dielsdorf), Altikon (Bez. Winterthur), Langenmoos bei Ossingen (Bezirk Andelfingen). Drehstrom, 8000 Volt, 50 Perioden. Provisorische Leitung zur Transformatorstation Stotzweid-Horgen. Zweiphasenstrom, 5500 Volt, 50 Perioden.

Schalt- und Transformatorstationen.

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau. Provisorische Station für die Schweiz. Sodafabrik (auf den Schulmatten) Zurzach.

Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau, Arbon. Umänderung der Unterstation Amriswil. Station im Bernrain bei Kreuzlingen.

Elektrizitätswerk Basel, Basel. Station in der Strafanstalt, an der Spitalstrasse, St. Johanning, Basel.

Elektrizitätswerk Lonza, Basel. Stangen-Transformatorstation in Gampel-Steg.

Bernische Kraftwerke A.-G., Betriebsleitung Bern. Station für die Irrenheilanstalt Münsingen und für die Hafermühle, Lützelflüh.

Licht-, Kraft- und Wasserkommission, Belp. Stangen-Transformatorstationen auf der Viehweide (Gemeinde Belp) und im Eiselacker.

Elektrizitätswerk der Stadt Biel. Stangen-Transformatorstation Vingelz.

Gotthardwerke A.-G. für elektrochemische Industrie, Bodio. Erweiterung der Transformatoranlage in der Fabrik „Ofenhalle 1.“

Elektrizitätswerk Bündner-Oberland, Ilanz. Stangen-Transformatorstation in Ringgenberg bei Truns.

Soprastanza Comunale die Lostallo, Lostallo. Stangen-Transformatorstation in Lostallo.

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern. Stationen in Bruwald (Gemeinde Grosswangen), in Romoos, in Doppleschwand, in Ladensäge (Gemeinde Menznau) und in Immensee. Stangen-Transformatorstation in Oberbach-Wiggen (Gemeinde Escholzmatt).

Gesellschaft des Aare- u. Emmenkanals A.-G., Solothurn. Umbau der Station der Schraubenfabrik Meier & Cie., Solothurn.

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen. Stangen-Transformatorstationen in Niederwil bei Gossau und im Langenacker bei Flawil. Station im Maschinensaal der Stickerei Feldmühle Rorschach A.-G., Rorschach.

Elektrizitätswerk Wangen, Wangen a. A. Station in Eschert-Belprahon (Berner Jura).

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Albulawerk, Zürich. Stangentransformatorstation in Realta.

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich. Stationen Studerwies, Unter-Embrach (zur Stromabgabe an die Firma Blumer & Biedermann, bei der Fabrik Heusser-Staub, Uster), in Altikon (Bezirk Winterthur). Stangen-Transformatorstationen in Raat (Bezirk Dielsdorf), in

Krähstel (Buchs), in Langenmoos bei Ossingen (Bezirk Andelfingen). Provisorische Station Stotzweid-Horgen (zur Stromabgabe für Bauarbeiten).

Uetlibergbahn, Zürich. Transformatoren- und Schaltanlage auf dem Uetliberg.

Niederspannungsnetze.

Elektra Aawangen, Aawangen. Netz in Aawangen. Drehstrom, 350/200 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätsgesellschaft Baden A.-G., Baden. Netz-Erweiterungen in den Bädern, im Kappelerhof und Ennetbaden. Zweiphasenstrom, 110 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk der Stadt Biel. Netz in Vingelz. Einphasenstrom, 2×125 Volt, 40 Perioden.

Elektrizitätswerk Hauterive, Freiburg. Netz Kühweid, Hinterfultigen (Gemeinde Rueggisberg). Drehstrom, 110 Volt, 50 Perioden.

Licht- und Wasserwerk Horgen. Netz Vorderarn bei Horgen. Drehstrom, 250/145 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk der Stadt Luzern. Netz in Oberdorf-Stans. Drehstrom, 350/200 Volt, 50 Perioden.

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern. Netze in Adligenschwil bei Luzern, in Romoos (Entlebuch), in Doppleschwand und in Bruwald (Gemeinde Grosswangen). Drehstrom, 140 Volt, 42 Perioden. Netz in Ladensäge und Umgebung (Gemeinde Menznau). Drehstrom, 480/280/140 Volt, 42 Perioden. Netz in Oberbach-Wiggen (Gemeinde Escholzmatt). Drehstrom, 240/140 Volt, 42 Perioden.

Gesellschaft des Aare- u. Emmenkanals A.-G., Solothurn. Netze in Eschert (Bezirk Münster, Kt. Bern) und Belprahon. Drehstrom, 220/127 Volt, 50 Perioden.

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen. Netz in den Höfen Bubenthal, Aesch, Langenacker, Leimgrub und Saurenmoos bei Flawil. Drehstrom, 380/220 Volt, 50 Perioden.

Elektrizitätswerk der Gemeinde Wetzikon. Netz Robank, Wetzikon. Drehstrom, 500/250/145 Volt.

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Zürich. Netz Altikon mit Höfen, Schneit, Veldi und Herdern. Drehstrom, 500/250/145 Volt, 50 Perioden. Netz Langenmoos-Ossingen (Bezirk Andelfingen). Drehstrom, 145 Volt, 50 Perioden. Netze Krähstel (Buchs) und Raat (Bezirk Dielsdorf). Drehstrom, 250/145 Volt, 50 Perioden.

† **Ingenieur R. Alioth.** Am 1. Juli starb in Arlesheim der Begründer der „*Elektrizitätsgesellschaft Alioth*“. Mit Ingenieur Dr. Rudolf Alioth-v. Speyr verlor der Schweizer Elektrotechnische Verein abermals ein Ehrenmitglied, das zu den Pionieren der elektrotechnischen Industrie der

Schweiz zählte. An der Landesausstellung in Zürich 1883 fielen als Erstlinge der inländischen Fabrikation in dieser, damals erst im Entstehen begriffenen Technik die Dynamomaschinen und Bogenlampen der Firma „*Bürgin & Alioth*“ auf, die der Verstorbene einige Jahre vorher mit Ing. Bürgin begründet hatte. Die Energie des Genieobersten Alioth überwand die unendlichen Schwierigkeiten, denen sich damals der Konstrukteur der Elektrotechnik gegenübergestellt sah, da ihm keine irgendwie abgeklärte Theorie zur Verfügung stand, mit Ausdauer und Erfolg, und die nachmalige Firma „*R. Alioth & Cie.*“ und ihre Dynamos „*Helvetia*“ hatten bald auch im Auslande, besonders in Italien und Frankreich, einen hervorragenden Ruf. Dabei zeigten alle ihre Fabrikate von Anfang an (im Gegensatz zu den meisten andern elektrotechnischen Erzeugnissen jener Zeit, die den Typus des physikalischen Apparats nicht abzulegen vermochten) die zweckmässige Gestaltung des soliden Maschinenbaus, und man erkannte an ihren Formen selbst den Kunstsinn des Chefs der Firma. Später, als seine neue Aktiengesellschaft ihre Einrichtungen unter dem Zeichen der Hochkonjunktur gewaltig vergrösserte, musste auch er dann erfahren, dass selbst der treuesten und fleissigsten Arbeit des Technikers nicht immer nur Dank und Erfolg blüht. Die schweizerische elektrotechnische Industrie aber wird Rudolf Alioth ihr dankbares Andenken wahren, als einem der Männer, die als erste ihren guten Ruf begründeten. Wer ihn persönlich kannte, der weiss, dass mit ihm ein ausgeglichener, edler Charakter von uns ging. *Wyssling.*

† **Prof. Dr. Alfred Kleiner.** Nachdem er als Mitglied der Eidg. Mass- und Gewichtskommission an einer Sitzung der vorberatenden Kommission für die Verordnung betr. Elektrizitätszählereichung am Samstag in Bern teilgenommen und dort bei seinem Schwiegersohn verblieben war, verstarb nach kurzem Unwohlsein am Montag 3. Juli früh im Alter von 67 Jahren Prof. Dr. Alfred Kleiner, bis vor einem Jahre Dozent der Physik an der Universität Zürich. Ursprünglich Mediziner, aber von der Physik mächtig angezogen, hatte er sich bald diesem Gebiete ganz zugewandt und es Jahrzehnte lang an der Universität Zürich in hervorragender Weise vertreten. Die Elektrotechnik verdankt ihm mancherlei Untersuchungen, Messmethoden und von ihm ersonnene Apparate, die ihren Grundlagen dienen. Auch mit der ersten Entwicklung der Telephonie in der Schweiz ist sein Name durch Tätigkeit bei der „*Zürcher Telephongesellschaft*“ verknüpft. Ein einfacher, anspruchsloser Gelehrter von ächt schweizerischem Wesen ist mit ihm dahingegangen, hinter dessen oft wortkargem Wesen nicht jeder die Tiefgründigkeit und die edle Herzensgüte erkannte, die den Verstorbenen beseelte. *Wyssling.*

Literatur.

„Die Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung“. Eine Einführung für Studierende und Ingenieure von *Dr. W. Kummer*, Ingenieur, Professor an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich. Mit 108 Abbildungen im Text. Berlin, Verlag von Julius Springer, 1905.

Im vorliegenden Buche hat es Prof. Dr. W. Kummer, in weiteren Fachkreisen bekannt als tätiges Mitglied der Schweizerischen Studienkommission für elektrischen Bahnbetrieb, unternommen, seine auf dem Gebiete der elektrischen Triebfahrzeuge bis anhin gelieferten Arbeiten in geordnetem Zusammenhang herauszugeben. Wie im Vorwort bemerkt, ist das Buch aus den Vorlesungen entstanden, die der Verfasser seit einer Reihe von Jahren an der Eidg. Techn. Hochschule in Zürich über „Ausgewählte Kapitel aus dem Gebiete der elektrischen Traktion“ gehalten hat. Dieser Vorlesungsstoff wird im vorliegenden Buche noch ergänzt durch die theoretische Behandlung einiger aktueller Probleme der elektrischen Triebfahrzeuge, die übrigens den Fachgenossen bereits durch die Schweiz. Bauzeitung vermittelt wurden.

Das Werkchen bietet in der bekannten Springer'schen Ausführung auf 200 Seiten Text mit einigen sehr instruktiven Photographien, Skizzen, Kurven und Tabellen eine Fülle des Wissenswerten und wendet sich damit nicht allein an Studierende und den ausserhalb des Spezialfaches stehenden Ingenieur, als auch an den praktisch tätigen Bahningenieur. Gibt es den Ersteren, ohne auf die elektrische Ausrüstung des Triebfahrzeuges näher einzutreten, einen knappen Ueberblick über die beim Entwurf desselben massgebenden maschinen- und elektrotechnischen Gesichtspunkte, so dürfte es auch dem Praktiker zweifellos von Nutzen sein. Das Werkchen ist in der Behandlung des Stoffes durchaus originell und dürfte besonders dazu angetan sein, zur theoretischen Behandlung schwieriger Traktionsprobleme anzuregen. In dieser Beziehung dürfte der aus dem Studium des Buches zu gewinnende Nutzen für Studierende wie für den Praktiker gleich gross sein.

Der Titel dürfte richtiger „Maschinenlehre der elektrischen Triebfahrzeuge“ lauten, indem damit der Stoff besser präzisiert erscheint. Er beschränkt sich in Hauptsachen auf die Behandlung der Vorgänge und gültigen Gesetze bei der Kraftübertragung von Motor auf die Triebachse und der konstruktiven Mittel derselben, sowie der charakteristischen Eigenschaften der Bahnmotoren. Auf die elektrische und mechanische Ausrüstung des Triebfahrzeuges, sowie auf die weiteren Gebiete der elektrischen Zugförderung, wie Fahrleitung und Kraft-Zentrale, wird nicht eingetreten.

Der ganze Stoff ist in vier Kapitel eingeteilt und beschlägt im ersten

„Der Kraftbedarf am Radumfang“

im zweiten

„Die Kraftübertragung zwischen Motor und Triebachse“

im dritten

„Die elektrischen Bahnmotoren“

und im vierten

„Lauffähigkeit und Gewichtsverhältnisse der Lokomotiven und Motorwagen.“

Der Inhalt des ersten Kapitels ist dem einstigen Besucher der Kummer'schen Vorlesungen bekannt und behandelt die grundlegenden Beziehungen der elektrischen Zugförderung, wie Zugswiderstand, Charakteristik der Bahnmotoren, Anfahrverhältnisse etc. etc.

Das 2. Kapitel enthält einen geschichtlichen Ueberblick über die Entwicklung des Bahnmotors in Bezug auf seinen Einbau in das Triebfahrzeug. Der Entwicklung entsprechend werden zunächst die Vorgelegemotoren behandelt und als Erstaufführungen des Vorgelegemotors die Ausführungen von Bentley-Knight & Frank J. Sprague in Amerika aus den Jahren 1885 und 1886 angeführt. Der Ueberblick schliesst mit den neuesten Antriebsanordnungen der Gestellmotoren.

Angeregt durch die seinerzeitigen Schüttelerscheinungen bei einzelnen Löttschberg-Lokomotiven und jedenfalls auch durch die theoretischen Beiträge Buchlis & Wichert's, die diese Erscheinungen klarzulegen bestrebten, ist in das 2. Kapitel eine theoretische Untersuchung der Triebwerksbeanspruchungen bei Einzelantrieb und bei Stangenantrieb aufgenommen, bei letzterem unter Berücksichtigung des Lagerspiels und der Stichmassfehler. Die Untersuchung beschränkt sich auf den Fall, wo eine treibende Masse zu einer getriebenen Masse über ein elastisches Zwischenglied in Wechselwirkung tritt, behandelt also das Löttschberg-Phänomen nicht, wo bekanntlich 2 Motoren über einen Kuppelrahmen noch in Wechselwirkung treten und die Vorgänge noch weiter komplizieren.

Das 2. Kapitel schliesst mit einer kurzen Erörterung der Triebwerksverluste beim Zahnradmotor.

Das 3. Kapitel behandelt im allgemeinen die charakteristische Arbeitsweise der beim Bahnbetrieb in Betracht kommenden Elektromotoren, zunächst der Seriomotoren für Gleich- und Wechselstrom, dann der Repulsionsmotoren und schliesslich in ziemlich ausführlicher Weise die Induktionsmotoren für Drehstrom.

Im weiteren werden die Leistungsfähigkeit und die Leistungsbezeichnung der Bahnmotoren kurz erläutert und durch instruktive Tabellen ergänzt. Tafel V auf Seite 167 ist dahin zu berichtigen, dass für die Motoren auf der 4. letzten, 2. letzten und letzten Zeile die Gewichte inklusive Zahnräder zu verstehen sind, entgegen dem Hinweis im erläuternden Text, dass die Zahnräder für diese Motoren nicht im Gewicht inbegriffen sind. Es sind also die Gewichtsziffern für diese Motoren ebenfalls mit einem Stern (*) zu kennzeichnen. Die entsprechende Ziffer für den Motor in der 5. letzten Zeile ist auf 14,5 zu erhöhen.

Das Kapitel wird geschlossen durch die Behandlung der bereits durch Ossanna im Jahre 1906 abgeklärten Frage der Adhäsionsverhältnisse bei Wechselstromlokomotiven im Gegensatz zu Gleich- und Drehstromlokomotiven. Der

Verfasser kommt im allgemeinen zum gleichen Schluss wie Ossanna, indem für Wechselstromlokomotiven kein grösseres Adhäsionsgewicht als bei Gleich- und Drehstromlokomotiven als nötig erachtet wird. Indessen glaubt Kummer bei einer gewissen und zwar kleinen Grösse von Motor-masse, Nachgiebigkeitsgrad und Periodenzahl des speisenden Wechselstroms Resonanzerscheinungen zwischen der pulsierenden Motortriebkraft und der pulsierenden Zugkraft am Rad zu erwarten, infolgedessen die Adhäsionsgrenze abwechselnd über- und unterschritten werde. Diese Hypothese wird belegt mit Versuchen von B. G. Bergmann (El. World Band XL VIII), aus denen allerdings hervorzugehen scheint, dass sie begründet ist. Auch hier glaubt der Verfasser dem Einschalten eines federnden Zwischengliedes zwischen Motor und Triebachse die gleich gün-

stige Wirkung zuzuschreiben, wie für die Beseitigung der gefährlichen Triebwerksbeanspruchung.

Das 4. Kapitel gibt einen kurzen Ueberblick über die Mittel zur Erzielung einer guten Lauf-fähigkeit des Triebfahrzeuges, sowie über die Bezeichnung des Fahrzeuges hinsichtlich der Achsanordnung.

Zum Schluss werden Gewichtsverhältnisse von elektrischen Lokomotiven und Motorwagen, im besondern noch von Akkumulatorenfahrzeugen, erörtert und mit Tabellen belegt.

Wir glauben den Inhaltsüberblick nicht beschliessen zu sollen ohne das Werkchen dem Fachgenossen auf das angelegentlichste zur Anschaffung und zum eingehenden Studium zu empfehlen.

A. L.

Vereinsnachrichten.

Die an dieser Stelle erscheinenden Artikel sind, soweit sie nicht anderweitig gezeichnet sind, *offizielle Mitteilungen des Generalsekretariats des S. E. V. und V. S. E.*

Der **Schweizerische Handels- u. Industrie-Verein** stellt uns sein Zirkular No. 365 zu, betreffend:

1. *Ausdehnung der obligatorischen Wertdeklaration auf die gesamte Wareneinfuhr.*
2. *Beantwortung des Zirkulars No. 364 vom 29. März 1916 betr. Gründung des „Schweizer-Produkte-Export-Syndikats“ (S. P. E. S.).*
3. *Aenderungen im Vorortbureau.*

Zur Frage der *Ausdehnung der obligatorischen Wertdeklaration auf die gesamte Wareneinfuhr* (für etwa $\frac{1}{4}$ aller Einfuhrpositionen ist die Wertangabe heute schon obligatorisch) bemerkt der Vorort des Handels- und Industrievereins in seinem Zirkular u. a., wie durch die heute geschaffenen Verhältnisse, die für eine längere Zukunft noch bestehen bleiben werden, die Schätzung der Warenwerte ausserordentlich erschwert worden ist. Er schreibt in der Folge:

„Angesichts dieser Verhältnisse hat sich der Oberzolldirektion die Frage aufgedrängt, ob mit der Ersetzung des Schätzungssystems durch das der obligatorischen Deklaration des Werts durch den Absender überhaupt noch zugewartet werden könne. Sie erachtet, dass im Interesse einer einigermaßen zulässigen Wertstatistik die von ihr vorgeschlagene Neuerung möglichst bald und nicht nur für einen Teil der Einfuhr (wie sie das anfänglich vorgesehen hatte), sondern für die gesamte Wareneinfuhr zur Anwendung gelangen sollte. Der heutige Zustand einer Verkehrsstockung scheint überdies der Oberzolldirektion für die Einführung der obligatorischen Wertangabe geeigneter zu sein als eine Zeit lebhaften Verkehrs.“

Der Vorort hat der Schweizerischen Handelskammer in deren 66. Sitzung vom 2. Juni 1916 von den neuen Ausführungen der Oberzolldirektion Kenntnis gegeben. Seine eigene Prüfung der Sachlage veranlasste ihn, der Schweizerischen Handelskammer zu beantragen, sie möchte auch ihrerseits ihr Einverständnis mit der Ansicht der Oberzolldirektion beschliessen. Entgegen diesem Antrag des Vororts glaubte aber die Schweizerische Handelskammer, in deren Mitte die Neuerung auf Widerstand stiess, eine definitive Stellungnahme könne erst erfolgen, wenn allen Sektionen Gelegenheit geboten worden sei, sich zu der Frage vernehmen zu lassen.

Indem wir diesem Beschluss der Schweizerischen Handelskammer hierdurch nachkommen, ersuchen wir die Sektionen, uns ihre grundsätzliche Stellungnahme zu dieser Frage bis **spätestens den 31. August 1916** bekannt geben zu wollen. Sektionen, von denen bis zu diesem Zeitpunkt keine Rückäusserungen eingehen, werden wir als dem Vorschlag der Oberzolldirektion zustimmend betrachten.“

Mitglieder, welche sich für das Zirkular interessieren, belieben sich an das *Generalsekretariat* zu wenden.

Aluminium für Freileitungen. Im Nachtrag an unsere Mitteilung in der Fussnote auf Seite 118, „Bulletin“ No. 5, bringen wir zur Kenntnis, dass auch die Firma *Soc. d'Exploitation des Câbles Electriques, Système Berthoud, Borel & Cie., Cortailod*, in der Lage ist, mit kurzer Lieferfrist das Verseilen von Aluminiumdrähten zu übernehmen.