

Mitteilungen

SCHAFFHAUSEN

21. Dezember 1945

Nr. 8

0053 Die seinerzeit ernannte Redaktionskommission, bestehend aus Herrn Merz, Fräulein Strub und Herrn Vogelsang, muss zufolge des Austrittes von Fräulein Strub und Herrn Vogelsang ergänzt werden. Als neue Mitglieder haben sich Herr Bosonnet, 292, und Fräulein Neuweiler, 440, zur Verfügung gestellt.

0054 Es war vorgesehen, auf Neujahr 1946 allen Angestellten die von Herrn Dr. Schib verfasste Geschichte der Stadt Schaffhausen zu überreichen, zusammen mit einem Anhang «Die Entwicklung der Stahlwerke Georg Fischer». Leider haben sich unsere Arbeiten verzögert, weshalb der Band erst im Frühling 1946 herauskommen kann.

E. Müller

0055 Unter anderem sind seit langem auch Ton-Lieferungen aus dem Auslande unterblieben und sie konnten bis heute noch nicht wieder aufgenommen werden.

Um unsere Vorräte an hochwertigen Giessereitonsorten zu strecken, haben wir uns im Tessin ein kleines Vorkommen gesichert. Mit der Menge Ton, die wir hoffen, dort gewinnen zu können, wird es uns wahrscheinlich möglich sein, diesen Engpass zu überbrücken und den Verbrauch an hochwertigem Ton für das voraussichtliche Fabrikationsprogramm pro 1946 zu decken.

M. Cattaneo

0056 An der Schweizer Mustermesse Basel, 4.—14. Mai 1946, werden wir uns mit folgenden Fabrikaten beteiligen:

Fittings (Halle XIII)

Holzbearbeitungsmaschinen (Halle VII)

Textilmaschinen (Halle IX)

0057 Der +GF+ Werklufschutz feierte am 20. Oktober seinen traditionellen Luftschutzabend, der zugleich den Abschluss seiner sechsjährigen Tätigkeit im Dienste des Werkes und des Landes bildete. Angesichts der besonderen Bedeutung des Anlasses hatte das Komitee ein reichhaltiges Programm zusammengestellt, das, unterbrochen von musikalischen und tänzerischen Darbietungen, den Abend mit guter Unterhaltung und froher Geselligkeit erfüllte. In einer kurzen Ansprache wies der Luftschutzleiter, Herr Major Largier, auf die Notwendigkeit des Luftschutzes in Kriegszeiten hin, wobei er den beiden Kompagnien Stahlwerk und Ebnat II den Dank der Geschäftsleitung für ihre aufopfernde Tätigkeit erstattete.

W. Vogelsang

0058 Die Elektrifizierung der schweizerischen Wirtschaft, von Industrie und Verkehr über Gewerbe und Landwirtschaft bis zum Haushalt ist noch längst nicht abgeschlossen, sondern schreitet unaufhaltsam fort und beansprucht von Jahr zu Jahr grössere Energiemengen. Die Notwendigkeit eines Ausbaues der Stromversorgung liegt daher im Interesse aller Energieverbraucher; es ist darum die Nutzung aller noch verfügbaren Wasserkräfte mit allen Mitteln zu fördern.

Dieses wertvolle Naturgut unseres sonst an Bodenschätzen so armen Landes macht uns vom Ausland immer unabhängiger. Der Bau neuer Kraftwerke steht daher in der schweiz. Energiewirtschaft an erster Stelle und damit auch eine zweckmässige Organisation der Energieübertragung zwischen den einzelnen Zentralen unter sich und zu den Verbrauchern.

Dank dem vorsorglichen Ausbau der Leitungsnetze waren die Kraftwerksgesellschaften während den Kriegsjahren in der Lage, den steigenden Energieumsatz annähernd zu bewältigen. Die grossen Elektrizitätsgesellschaften haben ein Hochspannungsnetz erstellt, welches es ermöglicht, den Energietransport von Werkgruppe zu Werkgruppe und von West und Süd dem deutschsprechenden Teil des Landes zuzuführen. Diese Hochspannungsleitungen bilden also einen äusserst wichtigen Faktor in unserer Energiewirtschaft.

Ausserordentlich wertvoll für die Betriebsführung ausgedehnter Leitungsanlagen ist es daher, die einzelnen Bauteile von Lieferanten beziehen zu können, die volle Gewähr bieten für ein Material, welches den hohen Anforderungen gerecht wird.

Die Forderung «Qualität» war es, welche +GF+ veranlasste, sich seit Jahren mit der Herstellung von Armaturen für Hochspannungs-, Bahn- und Trolleybusleitungen zu befassen.

Wir fabrizieren:

a) für Hochspannungsleitungen:

Hängeklemmen

Abspannklemmen

Stromklemmen

Schutzarmaturen

Erdseilarmaturen, sowie alle nötigen Zubehörteile.

b) für Bahnen, Tram und Trolleybus:

alles Befestigungsmaterial für die Fahrleitung.

Hängeklemmen

Diese dienen als Trag-Stützpunkt einer Freileitung. Lediglich das Seilgewicht selbst und evtl. auftretende Zusatzlasten (Rauhreif, Eis etc.) müssen getragen und geklemmt werden, wenn ein Verrutschen des Leitungsseiles innerhalb der einzelnen Seilfelder verhindert werden soll.

Die zunehmende Verwendung von Leichtmetallseilen, welche durch Schwingungen mehr gefährdet sind als Kupferseile, hat uns gezwungen, eine Pendel-Hängeklemme auf den Markt

zu bringen, welche die gefürchteten Leiterbrüche an den Tragpunkten verhindern soll. Die Pendel-Hängeklemme wird in neuester Zeit aus Aluminium-Kokillenguss mit Tempergussstragteil hergestellt.

Abspannklemmen

An die Abspannklemmen werden die höchsten Anforderungen gestellt; diese dienen als Armaturen zum Ausgleich des gesamten auftretenden Seilzuges. Von besonderer Wichtigkeit ist dabei die einwandfreie Klemmung des stromführenden Seiles. Diese soll einerseits durch die Präzisionsarbeit der Klemmstelle bei Konusklemmen, andererseits durch einfache, kräftige Hakenschrauben bei den gewöhnlichen Klemmen bis zur Seilfestigkeit erreicht werden. Auch hier werden in neuester Zeit Konusklemmen in Leichtmetall fabriziert.

Stromklemmen

in Temperguss mit Einlagen je nach Leitermaterial, dienen als stromführende Verbindung einzelner Leiterseile.

Schutzarmaturen

müssen den Zweck erfüllen, auftretende Lichtbogen (Gewittererscheinungen) vom Leitungsseil und Isolator fernzuhalten, bzw. dem Lichtbogen den Weg vorzuschreiben, der Seil wie Isolator von Beschädigungen freihält.

Die Formgebung solcher Schutzarmaturen ist von ausschlaggebender Bedeutung und ist abhängig von der Höhe der Betriebsspannung und der Isolatorenform. Es werden gewöhnliche Schutzhörner und geschlossene oder $\frac{3}{4}$ offene Schutzringe hergestellt.

Erdseilarmaturen

Erdseile, auch Blitzschutzseile genannt, dienen zum Schutz der Hochspannungs-Freileitungen gegen Ueberspannungen infolge benachbarter atmosphärischer Entladungen oder gegen direkte Blitzeinschläge, ferner zur zuverlässigen Erdung der Maste. Zur Befestigung der Erdseile am Mastkopf oder den Querträgern bedient man sich der Erdseilklemmen, welche entweder mittelst kräftiger Schrauben, oder durch Stahlkonus das Seil festklemmen.

Zubehörteile

dienen zum Zusammenstellen der Hänge- oder Abspannketten, stellen also ein wichtiges Glied der Leitungsanlage dar und sind für die Sicherheit des Betriebes ausschlaggebend. Die Beanspruchungen, denen die Zubehörteile im Betrieb durch Zug, Biegung, Stoss oder Schwingungen ausgesetzt sind, lassen sich nicht immer rechnerisch erfassen. Ihre Sicherheit muss über das übliche Mass hinausgehen.

Ausser diesen Leiterarmaturen bilden die Isolatoren das wichtigste Glied der Hochspannungs-Freileitung. Hiefür sind wir Lieferant der Kapfen, welche gleich wie die Abspannklemmen und Zubehörteile die volle Leiterfestigkeit übertragen müssen.

Seit Jahren werden in der Schweiz für den Leitungsbau nur +GF+ Armaturen verwendet; sei es für Hochspannungs-Freileitungen, oder Fahrleitungen von Bahnen, Tram und Trolleybus.

Motto: Die Schwierigkeit ist meistens klein, man darf nur nicht verhindert sein!

E. Largier



Trillium grandiflorum / Grossblühende Trillium
(zu nebenstehendem Artikel)

0059 In der Frühlingsnummer eines technischen Bulletins der American Foundry Equipment Co., Mishawaka, Ind., unseres Lizenzgebers für Wheelabratoren, finden wir die nachstehende poetische Einleitung (übersetzt):

Frühling . . . überall frisches Grün . . . weiche Erde, durch sanfte Regen sauber gescheuert . . . warme Sonne, blauer Himmel . . . und in der feuchten reichhaltigen Erde längs den Flussufern und in den Niederungen erhebt eine schöne, weisse Blume ihre weichen Blumenblätter auf einem schlanken Stengel . . .

Trillium grandiflorum, oder grossblühende Trillium, der Natur Gruss an eine freundliche, neue Welt . . . Gewalt scheint keinen Anteil hieran zu haben . . . die Gedanken von Blut und Tränen sind hinweggewaschen, während wir den strahlenden Anblick geniessen und die wohlduftenden Lüfte einatmen. Es wird uns leichter und beschwingter ums Herz, denn — irgendwie — umhüllt das Nahen des Frühlings alle Schmerzen und Leiden, alle Angst und Not und enthält das beruhigende Versprechen einer bessern Zukunft.

Wie wohltuend ist es für uns zu erkennen, dass auch der Materialismus der Amerikaner durch die Schrecken des Krieges gebannt wird und sich statt seiner menschliches Fühlen abzeichnet.

Trillium grandiflorum bedeutet die Blume des Frühlings, des Wiederaufstehens und des Lebens. Bei uns entspricht sie ungefähr dem Krokus oder der Soldanelle.

F. Staempfli

0060 Das Pflanzwerk der Schaffhauser Industrie, an welchem +GF+ beteiligt ist, blickt dieses Jahr auf eine besonders reichliche Ernte zurück. Die Zuteilungen an unsere Werkangehörigen konnten deshalb erhöht werden. Ueber die Abgabe der Produkte orientierte ein kürzlich erschienenenes Zirkular.

H. Wegmann

*Zum Artikel über
+6F+ Freileitungs-Armaturen*

Gotthardleitung 150 KV im Winter



Gotthardleitung 150 KV im Sommer

(Clischés der Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität)

