

Objekttyp: **Issue**

Zeitschrift: **Mitteilungen über Textilindustrie : schweizerische Fachschrift für die gesamte Textilindustrie**

Band (Jahr): **8 (1901)**

Heft 24

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

MITTHEILUNGEN
ÜBER
TEXTIL-INDUSTRIE
OFFIZIELLES ORGAN DES
VEREINS EHEMALIGER SEIDENWEBSCHÜLER
ZÜRICH

Gewerbeausstellung Zürich 1894
Silberne Medaille

Schweiz. Landesausstellung Genf 1896
Silberne Medaille.

Erscheint monatlich
zweimal.

Für das Redaktionskomité:
E. Oberholzer, Horgen, Kt. Zürich.

Abonnements-
preis: { Fr. 4. 80 für die Schweiz } jährlich
 { „ 5. 20 „ das Ausland } incl. Porto.

— Insetate werden zu 30 Cts. per Petitzelle oder deren Raum berechnet. —

Insetate und Adressenänderungen beliebe man der Expedition, Fr. S. Oberholzer, Wolfbachstrasse 39^I, Zürich V, letztere unter Angabe des bisherigen Domizils, jeweilen umgehend mitzuthellen. Vereinsmitglieder wollen dazu gefl. ihre Mitgliedschaft erwähnen.

Inhaltsverzeichnis: An unsere werthen Abonnenten. — Das Färben der Seide im Strang, Vortrag von Dr. Walther Aebi. — Zum zwanzigjährigen Bestand der Zürcher Seidenwebschule. — Neues aus Paris. — Die Kinderarbeit in der italienischen Seldenindustrie. — Seide. — Seidenwaaren. — Kleine Mittheilungen. — Patentertheilungen. — Vereinsangelegenheiten. — Stellenvermittlung. — Insetate.

Nachdruck, soweit nicht untersagt, nur unter Quellenangabe gestattet.

An unsere werthen Abonnenten.

Mit dieser Nummer findet der VIII. Jahrgang der »Mittheilungen über Textil-Industrie« seinen Abschluss. In der Annahme, Sie werden uns auch fernerhin mit Ihrem Abonnement beehren, gestatten wir uns, die nächste Nummer, also No. 1 des IX. Jahrganges, in der Schweiz der Einfachheit halber per Postnachnahme zu versenden und ersuchen höflich um deren gefl. Einlösung. Unsere werthen Abonnenten im Auslande wollen dagegen den Abonnementsbetrag von Fr. 5. 20 (inklusive Porto) der Expedition, Fr. S. Oberholzer, Wolfbachstrasse 39, Zürich, vor dem 1. Januar 1902 zukommen lassen.

Hochachtend

Das Redaktions-Comité.

Nachdruck verboten.

Das Färben der Seide im Strang.

Von Dr. Walther Aebi.

(Vortrag gehalten vor dem Verein ehemaliger Seidenwebschüler Zürich, Sonntag den 24. November 1901.)

Werthe Herren!

Bei Anlass Ihres Besuches der hiesigen Färberei*) glaubte ich am zweckmässigsten als Vortragsthema die Seidenfärberei selbst wählen zu sollen. Weder ist es nun meine Absicht, noch würde es die zur Verfügung stehende Zeit erlauben, diesen ungemein weitläufigen Stoff erschöpfend zu behandeln. Ich bezwecke lediglich, vor Besichtigung des Etablissements und ganz mit Anlehnung an die bei uns ausgeübten Verfahren, Ihnen einen Begriff von diesem Zweige

*) Etablissement von Aug. Weidmann & Cie. in Thalweil, wo auch der Vortrag abgehalten wurde.

industrieller Thätigkeit zu geben, der Ihnen zum vollen Verständniss des nachher zu Schauenden dienen soll. Wenn ich dabei Dinge berühre, die einzelnen Herren bereits bekannt sind, so ist diess eben nicht zu umgehen, da ich im Interesse aller hier Anwesenden gerade keine tiefern Kenntnisse über Seidenfärberei voraussetzen will. In diesem Falle bitte ich Sie dann um Ihre gütige Nachsicht.

Um das gesammte Gebiet etwas besser überblicken zu können, müssen wir dasselbe in Abtheilungen eingetheilt betrachten.

Die abweichenden Verfahren, die im Prinzip schon verschiedenen Wege, die zur Erreichung desselben Endzwecks,

nämlich der Färbung, führen, ergeben von selbst die beiden grossen Hauptgruppen der

Couleur-Färberei und der
Schwarz-Färberei,

die beide wiederum durch die Behandlung für Cuite und die Behandlung für Souple in zwei Unterabtheilungen zerfallen.

Wir beginnen unsere Betrachtung mit der Couleur-Cuite-Färberei, als demjenigen Theile, der auch, historisch betrachtet, am frühesten ausgeübt wurde.

Die Seide, wie sie der Seidenweber vom Rohseidenhändler erhält und dem Färber zur weiteren Behandlung übergibt, lässt sehr wenig von den werthvollen Eigenschaften erkennen, die sie zu der edelsten aller Gespinnstfasern erheben. Die eigentliche Seidensubstanz, das Fibroïn, ist in diesem Zustande noch umhüllt von dem Seiden-Bast, dem Sericin. Während erstere bei allen Seidenarten weiss gefärbt ist, erscheint letzterer in verschiedenen Farben von weiss, grün, gelb und orange, je nach der verschiedenen Herkunft des Materials. Es ist nun die erste Aufgabe des Färbers, diese Basthülle zu entfernen. Da dieselbe in chemischer Beziehung sich anders verhält, als die Seidensubstanz, indem sie von den verschiedensten schwach alkalisch wirkenden Substanzen aufgelöst wird, während das Fibroïn durch dieselben keinen Angriff erleidet, so ist diese Arbeit im Principe unschwer auszuführen.

Von all' den vielen, in älterer und neuerer Zeit vorgeschlagenen und probirten Mitteln zum Entbasten wird in der Praxis bis auf den heutigen Tag die Seife von keinem übertroffen. Diese Verbindung von Fett und Alkali allein vereinigt in sich in Folge ihrer Zusammensetzung die zum Gelingen dieser Operation unerlässlichen Eigenschaften: energisches Einwirken auf den Seidenleim mit möglichster Schonung der Faser.

Zum Zwecke des „Abkochens“, wie der färbereitechnische Ausdruck für das Entbasten oder Degummiren lautet, wird die Seide auf grossen Kufen oder „Päcken“ in ziemlich starken Seifenlösungen hin und her bewegt. Das Bad wird durch Einleiten von Dampf vor dem Aufstellen der Seide bis zum beginnenden Aufwallen erwärmt.

So einfach auch, wie bereits bemerkt, die Operation des Degummirens an und für sich ist, so viel Geschicklichkeit und Sachkenntniss verlangt sie bei der Ausführung im Grossen von Seiten des Färbers, denn schon von dieser ersten, vorbereitenden Arbeit hängt ungemein viel ab für den endgültigen Ausgang der Färbung. Von grösster Wichtigkeit ist einmal die Wahl der Seife; die Seidenfärberei kann nur eine solche gebrauchen, die keine freie Lauge mehr enthält, da diese letztere nicht nur den Bast, sondern auch das Fibroïn, die Seidensubstanz selbst, angreifen würde, wodurch dann der Faden geschwächt aus dem Abkochbade hervorgehen würde. Zudem muss das Fett der Seife derart beschaffen sein, dass es sich gut aus der Seide wieder entfernen lässt, darf also nur Fettsäuren mit niedrigem Schmelzpunkt enthalten. Man kann aus diesem Grunde nur Olivenöl- oder gute Oleinseifen gebrauchen. Eine gut geleitete Seidenfärberei wird daher ihre Seifen stetsfort chemisch nach diesen Richtungen hin untersuchen und keine zur Anwendung bringen, die den angeführten Bedingungen nicht Genüge zu leisten im Stande sind.

Stärke und Temperatur der Seifenbäder sind selbstredend von hervorragender Wichtigkeit und sorgt man dafür, dass diese Verhältnisse nicht variiren. Auf den letztern Punkt möchte ich Sie noch besonders aufmerksam machen. Der Seidenfabrikant hat gelegentlich bei Mängeln der gefärbten Seide die Meinung, sie sei verkocht und hat dabei die irrige Vorstellung, dass sie beim Abkochen oder Färben dem Einflusse übermässig erhitzter Bäder ausgesetzt gewesen sei. Es kann diess aber bei der Art der Arbeit, wie ich sie Ihnen schilderte, thatsächlich gar nicht vorkommen, indem das Bad stets vor dem Aufstellen der Seide durch offenen Dampf aufgewärmt wird. Dadurch kann die Temperatur nicht etwa durch Unachtsamkeit des Arbeiters auf eine beliebige Höhe getrieben werden, sondern sie ist begrenzt durch die Höhe des Siedepunktes des Wassers für den betreffenden Ort. Durch das Einbringen der kalten Seide in das erwärmte Bad wird dann die Temperatur noch um ein Weniges herabgestimmt, so dass eine Temperatur von 72–75° R in Wirklichkeit nie überschritten wird. Sobald einmal die Seide aufgestellt ist, wird nicht mehr gekocht, sondern der Bast durch ruhiges Hin- und Herschieben der lösenden Wirkung des Seifenbades ausgesetzt.

Es ist daher der Ausdruck „Abkochen“ für den beschriebenen Vorgang nicht ganz korrekt und kann zu Missverständnissen führen. Besser ist die französische Bezeichnung „Dégommage“, die mit „Entbasten“ genau und richtiger wiederzugeben wäre.

Die Zeit, welche nöthig ist, den Bast zu entfernen, ist verschieden je nach der Natur und der Provenienz der Seide. Im Allgemeinen kann man die folgenden Abstufungen beobachten: Am leichtesten und raschesten vollzieht sich der Vorgang des Degummirens bei Canton- und Chiné filature-Seiden; dieselben werden daher am wenigsten lange auf dem Seifenbade belassen und erfordern auf demselben grösstmögliche Schonung und Sorgfalt. An dieselben schliessen sich die weissen italienischen und die Japan-Seiden an, während die gelben italienischen und die meisten chinesischen in dieser Beziehung bedeutend mehr Widerstandskraft zeigen. Nur ungern lässt sich die Minchew-Seide entbasten.

Nach dem Abkochen zeigt sich die Seide in ihrer wahren, geschätzten Gestalt; jetzt erst erscheint die eigentliche Seidensubstanz mit ihrem Glanz, ihrer Farbe und ihrem charakteristischen Griff.

Der Verlust an Bast, den die Seide beim Degummiren erleidet, schwankt beträchtlich und hängt vor Allem von der Natur derselben ab. Für die verschiedenen Provenienzen können wir nach eigenen Bestimmungen die folgenden Mittelwerthe annehmen:

Für weisse italienische Seiden	21 %
„ gelbe	23 „
„ China-	20 „
„ Canton-	23 „
„ Brousse-	22 „
„ Japan-	18 „
„ Minchew-	26 „

Es ist natürlich für den Färber von grosser Wichtigkeit, den Abkoch-Verlust der Seiden, die ihm der Seidenfabrikant übergibt, zu kennen. Man macht daher mit den erhaltenen Seiden eine Décreusage-Probe, d. h. man bestimmt von einer Flotte oder besser von einer Anzahl derselben das genaue Gewicht vor und nach dem Abkochen, indem man die Ver-

suchsbedingungen so anordnet, dass die Seide bei jeder der beiden Wägungen gleichen Wassergehalt aufweist. Auf diese Weise findet man sehr oft, dass der für die betreffende Seidenart geduldete Grenzwert bedeutend überschritten wird. Es betrifft dies Seiden, die in rohem Zustande bereits mit fremden Substanzen beschwert wurden. Dass sich dieses Verfahren bei einem so werthvollen Produkte lohnend gestaltet, beweist schon die Mannigfaltigkeit der Verfälschungen, die man gelegentlich auf der Rohseide antreffen kann. Ausser der Anwendung von hartem, mit den löslichen Bestandtheilen der Puppen beladenem Wasser beim Spinnen, das möglichst viel Bast auf die Faser bringen soll, erhält die Seide in den Spinnereien und Zwirnereien noch folgende Zusätze: Seife, Oele, Fette, Vaseline, Glycerin, Gummi, Gelatine; dann auch Mineralsalze, wie Borax, Phosphate und Silicate, alles minderwertige Produkte, die vom Käufer als theure Seide bezahlt werden müssen.^{*)} Eine sehr raffinierte Verfälschungsart, die von Zeit zu Zeit wiederzukehren scheint, besteht darin, die rohe Seide schon mit Zinn zu chargiren. Bei der Décreusage-Probe würde man in diesem Falle eine zu niedrige Zahl erhalten, da das fixirte Zinn nicht von der Faser geht. Der Betrug würde also leicht erkannt werden; um ihn zu verdecken, wird die Seide zudem noch mit irgend einer der vorhin genannten organischen Substanzen beladen, z. B. mit Seife oder Fett, die dann beim Abkochen mit dem Bast weggeht, also für sich allein angewandt, den Décreusage-Verlust erhöhen würde. Die beiden Verfälschungsarten wirken demnach gerade entgegengesetzt auf den Abkoch-Verlust, kompensiren sich also bei richtigem Verhältniss gegenseitig, so dass der Färber genau das richtige Décreusage erhalten kann. Gewöhnlich kommt zwar diese Täuschung doch rasch an den Tag, indem durch die unrichtig angewandte Zinncharge die rohe Seide beim Lagern gelitten hat, so dass sie das Abkoch-Bad des Färbers geschwächt verlässt. Dadurch stutzig und aufmerksam gemacht, ist es für den letztern nicht schwer, das Zinn auf der Seide chemisch nachzuweisen.

Da man diese Verfälschungen und die Grösse derselben der Seide von aussen nicht immer ansehen kann, so können Sie sich leicht vorstellen, welch' grossen Täuschungen der Seideinkäufer ausgesetzt sein kann bei den heutigen Gepflogenheiten im Handel mit Seide, wobei man eigentlich nur ihr äusseres Aussehen in Betracht zieht und bei denen als einziges offizielles Kontrollmittel die Bestimmung des Wassergehaltes durch die Konditioniranstalten ausgeführt wird. Es ist daher, infolge des Bedürfnisses, beim Einkauf der Seide schon das eigentliche, für die weitere Behandlung einzig massgebende Material, die Seidensubstanz, kennen zu lernen, bereits im Jahre 1898 in einer auf Veranlassung der Zürcher Seidenindustrie-Gesellschaft unternommenen Studie unseres Herrn Meister^{**)} die Wünschbarkeit der jeweiligen Décreusage-Bestimmung hervorgehoben worden. Denn nur zu oft kommt es vor, dass unter einer ganz unverdächtigen Basthülle, die vielleicht noch durch künstliche Behandlung und Färbung ein möglichst gutes Aussehen erlangt hat, eine mit Fehlern behaftete, minderwerthige Seide steckt, während andererseits unter unansehnlicher Bastverkleidung ein edles Material verborgen sein kann.

^{*)} Vergl. O. Meister: Ueber die Bestimmung des Décreusage der Seide. Zürich, 1898.

^{**)} Chemiker in der Färberei Aug. Weidmann & Co., Thalweil.

So will ich, um verschiedene zwischen Seidenfabrikant und Färber herrschende Missverständnisse zu erklären, nicht verfehlen, Sie auf einige markante Fehler der Seide hinzuweisen, die erst durch das Abkochen zum Vorschein kommen.

Wir finden da vor Allem sehr oft Unegalitäten in der Farbe der entbasteten Seide, die sich durch die nachfolgenden Operationen des Chargirens und Färbens nicht mehr vollkommen ausgleichen oder verdecken lassen. Sobald diese Unegalität in der Flotte ringsum läuft, so ist es von vornherein ausgeschlossen, dass sie durch eine falsche Behandlung in der Färberei herbeigeführt worden wäre, indem die ganze Flotte vollkommen gleichmässig von der homogen zusammengesetzten Flüssigkeit umspült und in Angriff genommen wird. Der Fehler aber ist da und war schon vorher im Rohmaterial vorhanden, konnte jedoch unter der Basthülle nicht gesehen werden. Es wäre daher in einem solchen Falle total ungerechtfertigt, wollten Fabrikant und Rohseidenhändler dem Färber bemerken, dass eine Reklamation, das Material betreffend, nach Inarbeitnahme durch den letztern nicht mehr berücksichtigt werden könne; denn vor dieser Inarbeitnahme ist der Fehler eben gar nicht sichtbar.

Im Weitern ist schon der Fall eingetreten, dass die Seide nach dem Abkochen gelbe Flecken zeigte, die man sich anfänglich gar nicht erklären konnte. Nach langem Kopferbrechen fand man des Räthsel's Lösung in der folgenden interessanten Thatsache: Der Fabrikant wusste, dass er seine Seidenvorräthe an einem vor Licht geschützten, nicht zu trockenen Orte lagern soll. Aus diesem Grunde und mit Rücksicht auf den ihm zur Verfügung stehenden Raum legte er sein Magazin vielleicht in einem Kellerraum an. Traf es sich nun, dass derselbe, was leicht möglich, feucht war und einen Boden aus Cement besass, so waren die Bedingungen für den vorerwähnten Fehler geschaffen. Die feuchte Luft brachte es nämlich zu Stande, aus dem Cement Spuren von Kalk frei zu machen, der die auf dem Boden lagernde Seide angriff, sie gewissermassen ätzte, so dass an den betreffenden Stellen auch durch die Cuite der Färberei die gelbe Farbe nicht mehr zum Verschwinden kam. Man wird daher gut thun, in einem nicht ganz trockenen Raume die Seide nie direkt auf Cementböden längere Zeit zu belassen. Wenn Ihnen, meine Herren, eine solche Einwirkung der Luftfeuchtigkeit auf den festen Cement befremdlich vorkommen sollte, so erinnere ich Sie nur an einen analogen, in seiner Ausdehnung allerdings grossartigen Vorgang in der Natur, ich meine den Verwitterungsprozess, der seit Jahrmillionen an unsern Granitgebirgen nagt. Auch dabei wirken nur Wasser und Kohlensäure zusammen, um dieses harte Gestein mit der Zeit vollständig zu zerstören.

Eine ganz ähnliche Erscheinung, wie sie in dem besprochenen Beispiel der Kalk hervorrief, kann noch auf andere Weise bewirkt werden. Man findet solche gelbe Flecken gelegentlich auch bei Seiden, die eine weite Seereise hinter sich haben. Auf dieser Reise kann die Seide, in dumpfe Schiffsräume zusammengepresst, in der an Wasserdampf reichen Luft des Meeres stellenweise durch eine Gährungserscheinung angegriffen und verändert werden. Nach dem Abkochen, sofern hier der Fehler nicht bereits am Rohmaterial bemerkt werden kann, zeigen sich auch hier gelbe Flecken, die beim Chargiren und Färben nicht mehr verschwinden.

Ein recht unliebsamer Mangel der Seide, der ebenfalls dem Rohmaterial nicht anzusehen ist, der aber nach dem Entbasten gewöhnlich sichtbar und durch die nachfolgenden Operationen naturgemäss noch verschlimmert wird, ist die Bildung von Duvets. Dieselben zeigen sich an der Flotte oder auf dem Stoff als feiner weisser Anflug und werden vom Seidenpraktiker hie und da auch als „Läuse“ oder „Nissen“ bezeichnet. Doch sind sie wohl zu unterscheiden von den sogenannten „Farbläusen“, die der Seide anhaften den Färberdroggen, wie sie als solche leicht zu erkennen sind. Im Gegensatz dazu ist die Erscheinung der Duvets ein dem Seidenmaterial innewohnender Defekt. Um Ihnen denselben deutlich zu machen, muss ich etwas auf die Struktur der Seidenfaser zu sprechen kommen. Der einzelne Seiden- oder Coconfaden (franz. la bave), wie er vom Maulbeerspinner geliefert wird, besteht selbst wieder aus zwei dünnen, cylindrischen, homogenen Fädchen, die durch den Seidenleim auf fast ihrer gesammten Länge mit einander verkittet sind und den beiden Seidendrüsen der Raupe entsprechen. Unter dem Mikroskop bei nicht sehr starker Vergrößerung erscheinen diese Fäserchen (franz. le brin) strukturlos, d. h. man glaubt, dieselben seien vollkommen einheitlich und ohne weitere Gliederung. Wenn man sie dagegen bei ca. 800 facher Vergrößerung betrachtet, so bemerkt man auf denselben Längsstreifen und Längsfurchen. Diese rühren daher, dass die äusserst dünne Faser von, beiläufig gesagt, dem winzigen Durchmesser von 18–26 μ ($1 \mu = 0,001 \text{ mm}$) doch nicht einheitlich ist, sondern aus einer grössern Anzahl Fibrillen besteht. Bei einer guten, gesunden und normalen Seide verändern diese Fibrillen durch das Degummieren und die spätern Färbeoperationen ihre gegenseitige Lage nicht, so dass der Faden demgemäss zusammenhängend und intakt bleibt. In ausnahmsweisen Fällen aber bemerkt man, dass sich die Seidenfaser bereits durch das Entbasten in die einzelnen Fibrillen spaltet; durch das Arbeiten, das Hin- und Herbewegen in den Flüssigkeiten verwirren sich dieselben dann zu mikroskopisch kleinen Knäueln, die auf der Seide in Strang und Stoff den Effekt der Duvets hervorbringen. Tritt diese Erscheinung trotz der schonendsten Behandlung in der Färberei an einer Seide auf, so ist es absolut sicher, dass der Fehler am Material zu suchen ist. Es ist ja allerdings wahr und bekannt, dass auch die beste Seide durch unzweckmässige Behandlung, wie zu starke Inanspruchnahme auf alkalischen oder stark sauern Bädern duveteuse oder pelose gemacht werden kann; daneben gibt es aber hin und wieder Seiden, bei denen diese leichte Spaltbarkeit in die einzelnen Fibrillen auch bei zarterer Behandlung nicht zu verhüten ist. Denn sobald die Basthülle vollkommen gelöst ist, was doch bei der Cuite geschehen muss, so zerfällt und zerfasert bei ihnen der Faden. Mikroskopisch ist der Beweis, dass der Fehler im Material liegt, unschwer zu erbringen. Man nimmt zu dem Behufe das Entbasten auf dem Objektisch des Mikroskopes bei einer ungefähr 800 fachen Vergrößerung vor. Als Degummierungsflüssigkeit wendet man eine ganz milde wirkende Lösung an, z. B. eine 1–2% ige Salzsäure, die auf die eigentliche Seidensubstanz ohne Einwirkung bleibt. Beobachtet man nun den Vorgang, der sich bei einer anormalen Seide abspielt und vergleicht ihn mit dem Verhalten eines in dieser Beziehung normalen Materials bei gleichen Versuchsbedingungen, so findet man Folgendes: Bei dem

letztern bleibt der Faden auch nach Entfernen des Bastes vollkommen intakt und es zeigen sich auf seiner Oberfläche nur die vorerwähnten Lineaturen; bei der anormalen Seide dagegen beginnt alsbald das Loslösen einzelner Fibrillen, das sich an den Enden gelegentlich bis zur fächerförmigen Zerfaserung steigern kann. Ueber die Ursache der Erscheinung herrscht noch vollständige Meinungsverschiedenheit; die einen geben der Aufzucht der Raupen, andere wiederum der Tödtungsart der Cocons die Schuld. Thatsache ist, dass die eigentlichen Duvets stets nur an italienischen, hauptsächlich gelben Seiden auftreten und dass die asiatischen Provenienzen bisher davon verschont geblieben sind. Ebenso sicher ist es auch, dass der Färber diesem Mangel machtlos gegenübersteht; findet man denselben an einer Seide, so ist es am besten, dieselbe nur für Souple zu verwenden, da hiebei der Bast nicht entfernt werden muss, die Fibrillen also nicht blossgelegt werden.

Aus allen diesen Beispielen ersehen Sie, wie nöthig es wäre, beim Einkauf der Seide schon das entbastete Material zu kennen. Wenn eine solch' weitgehende Untersuchung auch heute noch nicht in Uebung ist, so liegt es ausser jedem Zweifel, dass dieselbe mit der Zeit eingeführt werden muss. Denn je mehr der menschliche Erfindungsgeist auch auf dem Gebiete der Verfälschungen und Nachbildung der Naturprodukte thätig ist, um so mehr müssen die Konsumenten dieser letztern auch auf Mittel und Wege sinnen, diese Verfälschungen und Täuschungen aufzudecken. Diese Ansicht hat heute bereits in so vielen Industriezweigen festen Boden gefasst, die chemische und mikroskopische Untersuchung der Fabrikationsmaterialien hat sich daselbst so eingebürgert, dass man sich eigentlich recht wundern muss, wie weit man in konservativem Verhalten bei einem so edeln und kostspieligen Material, wie es die Seide vorstellt, noch zurückgeblieben ist.

Doch kehren wir wieder zu der praktischen Manipulation des Abkochens zurück! Die Seide hat auf der heissen Seifenlösung ihren Bast nun verloren; dieser letztere befindet sich im Seifenbade in Lösung. Diese Seifen- und Bastlösung ist nun nicht etwa werthlos, sondern bildet im Gegentheil als sogenannte Bastseife heute ein für die Couleur-Färberei ganz unentbehrliches Färbereiprodukt. Wir werden darauf später noch zu sprechen kommen und möchte ich Sie hier im Zusammenhange nur darauf aufmerksam gemacht haben.

Wenn die Seide das Seifenbad verlassen hat, ist sie selbstredend mit Seife vollgetränkt; sie muss daher gewaschen werden. Nun enthalten alle unsere natürlichen Wasser, stammen dieselben nun direkt aus Quellen, oder aus Flüssen und Seen, stets mehr oder weniger Kalk in Form von Gyps und doppelkohlensauren Kalk gelöst. Dieser Kalk des Wassers würde sich mit der Seife zu einer Kalkseife umsetzen, und das ist eine klebrige Masse, die der Seide hartnäckig anhaften würde; sie hätte den Nachtheil, dass sie durch die nachfolgenden Operationen sich nur schwer oder gar nicht mehr entfernen liesse und während des Färbens zu manchen unangenehmen Erscheinungen führen könnte. Wir dürfen also für diesen Zweck das Wasser nicht in dem Zustande anwenden, wie die Natur es uns bietet; wir müssen es reinigen. Wir machen demnach aus dem harten, an Kalk- und Magnesia-Salzen ziemlich reichen Seewasser ein weiches Wasser. Beiläufig bemerkt, gehört das Wasser des

Zürichsees zu den mittelharten Wassern; es zeigt zirka 12 französische Härtegrade, was heissen will, dass es in 100 Litern 12 Gramm kohlen-sauren Kalk enthält.

Das Reinigen oder Weichmachen des Wassers erfordert im Grossen nun wieder recht viel Aufwand an Einrichtungen, Arbeit und Beaufsichtigung. Im Kleinen gestaltet sich die Sache bedeutend einfacher; die Hausfrau z. B. bereitet sich ihr weiches Wasser so, dass sie das gewöhnliche Brunnenwasser einige Zeit kocht: der darin gelöste doppelkohlen-saure Kalk verliert dadurch Kohlensäure und geht in einfachkohlen-sauren Kalk über, der nun in Wasser nicht mehr löslich ist und zu Boden fällt. Er bildet auf diese Weise den in Kochkesseln allbekannten Kesselstein. Im Grossen wäre dieses Verfahren natürlich viel zu theuer; man erreicht aber denselben Zweck auf ganz anderem Wege, nämlich durch eine chemische Fällung. Man versetzt das harte Wasser in geeigneten Apparaten mit berechneten Mengen von Aetzkalk und Soda, wodurch sowohl der doppelkohlen-saure Kalk, wie auch der Gyps, der schwefelsauren Kalk vorstellt, ausgefällt werden. Nach dem Abfiltriren des entstandenen Niederschlages haben wir ein weiches Wasser, das noch 1—2 französische Härtegrade zeigt, also 1—2 Gr. kohlen-sauren Kalk in 100 L. enthält.

Ein solches Wasser ist nun für die Färberei in allen Fällen, in denen weiches Wasser wünschenswerth erscheint, rein genug. Es wird in dieser Beschaffenheit nach den verschiedensten Bädern zum Reinigen des Fadens angewandt, wie Sie denn auch nie ausser Acht lassen dürfen, dass die Operationen, die Maschinen und Vorrichtungen für ein gründliches Waschen der Seide bald mit weichem, bald mit hartem Wasser in unserer Industrie eine ganz enorme Rolle spielen. Die richtige Zusammensetzung des Wassers und die Möglichkeit, dasselbe in der nothwendigen Qualität und Quantität herbeizuschaffen, gehören mit zu den wichtigsten Lebensinteressen einer Seidenfärberei. Ihnen verdankt manche Färberei ihren Ruf für die eine oder andere Spezialität mit Bezug auf Schönheit, Fülle, Glanz und Griff einer Färbung.

Welche Bedeutung das Wasser besitzt, ersehen Sie daraus, dass wir für unser Etablissement in der momentanen Ausdehnung täglich zirka 30 Millionen Liter Wasser benötigen und mit Pumpeinrichtungen versehen sind, die fast das Doppelte zu leisten im Stande sind, wenn das Bedürfniss hiefür eintreten sollte.

Sie erkennen seine Wichtigkeit im Fernern in der That-sache, dass die Färbereien von St. Chamond und St. Etienne ihren Weltruf für gewisse Souple-Färbungen nur dem Umstande verdanken, dass ihnen ein natürliches Wasser zur Verfügung steht, das fast chemisch rein zu nennen ist. —

Wenn Sie die nach der Seife gewaschene Seide befühlen, so werden Sie finden, dass sie allen Griff verloren hat; durch ein ganz schwaches Säurebad erhält sie den ihr eigen-thümlichen Griff, „le toucher craquant“, der auf der Seide überhaupt durch die Abwechslung von alkalischen und sauren Bädern hervorgerufen und vergrössert werden kann.

(Fortsetzung folgt.)

Zum zwanzigjährigen Bestand der Zürcher Seidenwebschule.

Eine Studie unseres Fachschulwesens von F. K.

(Fortsetzung.)

Aus diesen Abhandlungen und Berichten lassen sich folgende Hauptmomente über die derzeitige Organisation und den Lehrgang der Textilzeichnerschule sowie über die Frequenz des Musterzimmers ableiten:

1. In einem Lehrgang, welcher inklusive Vorbereitungs-klasse 4—5 Jahre dauert, erhalten angehende Musterzeichner eine allgemeine künstlerische Ausbildung, wie sie für die verschiedenen Gebiete der Textil-industrie zweckdienlich sein kann. Neben dem künstlerischen findet auch das technische Gebiet Berücksichtigung, namentlich soweit dasselbe auf die Herstellung von Patronen für Seidenstoffe Bezug hat.

2. Der Lehrgang entspricht demjenigen, wie er an andern Fachschulen für Textilzeichner, so z. B. in St. Gallen, Plauen und Lyon seit vielen Jahren üblich ist und wie er auch an einer neugegründeten Fachschule in Barmen Anwendung findet. In den Unterricht theilen sich je ein Lehrer für den künstlerischen und ein Lehrer für den technischen Theil.

3. Man hat ein Musterzimmer eingerichtet, welches in Folge der ungünstigen Installation von Interessenten nur spärlich besucht wird.

Der Verfasser dieses Artikels hatte bereits vor acht Jahren eine Arbeit über zweckdienliche Ausbildung von Musterzeichnern mit Angabe des oben erwähnten Lehrgangs im Zeichnen nach der Natur verfasst und auch seinerseits vor einem Jahre (Mittheilungen über Textil-Industrie 1900, No. 9) auf die Nützlichkeit der künstlerischen Vorbildung für Musterzeichner in dem Sinne wie sie heute an der Textilzeichnerschule ertheilt wird, hingewiesen. Uebrigens sind in der heutigen Organisation der Anstalt die Vorbedingungen enthalten, welche für Lehrer und Schüler erfolgreiches und lohnendes Wirken und gute Leistungen erhoffen lassen: Beschränkte Zahl der für das Fach wohl veranlagten, zum Theil vorbereiteter oder bereits praktisch thätig gewesener Schüler; ausgiebiger Lehrgang mit Konzentration auf das Gebiet des Musterzeichnens; Trennung des künstlerischen und technischen Theils unter zwei verschiedene Lehrer, welchen zudem freie künstlerische oder praktische Bethätigung wie an andern ähnlichen Fachschulen im Interesse der Hebung des Unterrichts und des eigenen Könnens gerne gestattet wird.

Kehren wir nach diesen Betrachtungen zu der Zürcherischen Seidenwebschule zurück, welche sich seit zwanzig Jahren je nach dem Stande ihrer Entwicklung

mit der Vor- und Ausbildung von Zöglingen für beinahe alle Gebiete der Seidenindustrie befasst hat.

Um einen Einblick in die Leistungen der Anstalt bezüglich Ausbildung von Zöglingen zu erhalten, wären Erhebungen über die gegenwärtige Thätigkeit der früheren Schüler von Interesse. Indem aber ein grosser Theil derselben sich in allen Richtungen der Welt befindet, so dürfte die Erhaltung genauer Angaben mit grossen Schwierigkeiten verbunden oder zum Theil unmöglich sein. Wir beschränken uns hier auf die Statistik, wie sie im Jahresbericht der Webschule vom Jahre 1891 mit Rückblick auf deren zehnjährigen Bestand enthalten ist, ferner auf die Angabe der seitherigen Frequenz der Anstalt und eine Zusammenstellung der Angehörigen der verschiedenen Berufsarten, wie sich eine solche nach dem letzten Mitgliederverzeichnis des Vereins ehemal. Seidenwebschüler Zürich ergibt.

Die Frequenz der Webschule weist von 1880/81 bis 1890/91 bei einer Aufnahmefähigkeit von 32 Schülern in den ersten und 20 Schülern in den zweiten Kurs folgende Zahlen auf:

	I. Kurs	II. Kurs	Total
1. Schuljahr 1881/82	21	—	21
2. „ 1882/83	32	4	36
3. „ 1883/84	27	12	39
4. „ 1884/85	32	10	42
5. „ 1885/86	24	9	33
6. „ 1886/87	18	8	26
7. „ 1887/88	17	6	23
8. „ 1888/89	30	4	34
9. „ 1889/90	32	13	45
10. „ 1890/91	32	9	41
Zusammen	265	75	340

Es haben also in den ersten zehn Jahren 265 Schüler ihre berufliche Ausbildung in der Webschule erhalten und hievon haben 190 nur den ersten und 75 auch den zweiten Jahreskurs durchgemacht. Nach den Erhebungen vom Jahr 1891 gehörten diese Webschüler damals folgenden Berufsarten an:

A. *Es standen im Dienst der einheimischen Seidenindustrie:*

28 als Söhne hiesiger Fabrikanten im väterlichen Geschäft, 2 als Fabrikanten, 1 als Fabrikdirektor, 79 als Angestellte (in Ferggstube, Magazin und Bureau), 37 als Webermeister und Monteure, 9 als Anrüster, 8 als Weber und Hülfсарbeiter, 3 als Jacquardzeichner und Kartenschläger, 3 besuchten zur Zeit technische Schulen, zusammen 170.

B. *Im Auslande hatten Aufenthalt genommen, sei es in Filialen von Zürcher Fabrikanten oder in andern Seidengeschäften als Fabrikdirektoren und Webermeister, oder sei es auch vorübergehend zu weiterer Ausbildung:*

25 in Nordamerika, 10 in Frankreich, 4 in Oesterreich, 4 in Deutschland, 3 in Spanien, 2 in England, 2 in Italien; zusammen 50.

C. *In verschiedenen Lebensstellungen:*

10 Schüler des Jahres befanden sich zur Zeit im II. Kurs der Webschule, 12 waren in eine andere Berufsthätigkeit übertreten, von 16 war der Aufenthalt unbekannt; zusammen 38.

Die Frequenz der Webschule weist von 1891/92 bis 1900/01, also während dem II. Jahrzehnt ihres Bestehens, folgende Zahlen auf:

	I. Kurs	II. Kurs	Total
11. Schuljahr 1891/92	22	10	32
12. „ 1892/93	24	9	33
13. „ 1893/94	28	5	33
14. „ 1894/95	31	20	51
15. „ 1895/96	28	16	44
16. „ 1896/97	32	19 (3)	51
17. „ 1897/98	32	14	46
18. „ 1898/99	25	19 (2)	44
19. „ 1899/00	32	15 (1)	47
20. „ 1900/01	32	20 (6)	52
Zusammen	286	147	433

Im zweiten Jahrzehnt haben demnach 433 Schüler die Webschule frequentirt und hievon 151 nur den ersten, 135 beide Jahreskurse und 12 nur den zweiten Kurs besucht. Währenddem die Schülerzahl des ersten Kurses durchschnittlich weniger zugenommen hat, hat sich dagegen die Frequenz des zweiten Kurses im zweiten Jahrzehnt beinahe verdoppelt. Dieses ist zum Theil der direkten Aufnahme von Schülern in den zweiten Kurs zuzuschreiben, welche sich zu Musterzeichnern ausbilden wollten; in den letzten 5 Jahren waren 12 Zöglinge in der Anstalt, welche den ersten Kurs nicht besucht hatten und 10 davon machten den Lehrgang für Musterzeichner mit.

Es haben demnach in den zwanzig Jahren des Bestandes der Webschule dieselbe 563 Schüler besucht und hievon gehören 308 dem Verein ehemaliger Seidenwebschüler Zürich an, welcher im November 1890 gegründet wurde. Welchen Berufsarten sich diese ehemaligen Zöglinge zugewendet haben, geht aus dem Mitgliederverzeichnis des letzten Jahresberichtes der Vereins ehemaliger Seidenwebschüler Zürich, unter Hinzurechnung der dieses Jahr aus der Webschule ausgetretenen Schüler, hervor:

Fabrikanten	19
Direktoren und Prokuristen	17
Technische Leiter	17
Verkäufer, Kaufleute, Commis	67
Dessinateure und Patroneure	17
Disponenten, Musterkontrolleure, Tuchschauer	52
Ferggstubenpersonal	39
Obermeister, Webermeister	60
Anrüster, Blattmacher	6
Webstuhlbau	2
Appretur	2
Diverses	10

Zusammen 308.

(Fortsetzung folgt.)

Neues aus Paris.

Die neue Farbenkarte der Chambre Syndicale des Fleurs et Plumes de Paris für die Sommersaison 1902.

Ueber diese Farbenkarte, welche gegenüber derjenigen von Claude Frères & Co. in Paris*) versandt immer einige Abweichungen zeigt, bringt der „B. C.“ folgende Ausführungen:

Die neue für den Damenputz des nächsten Sommers maassgebende, soeben erschienene Farbenkarte ist aussergewöhnlich vollständig. Sie zählt 75 Nuancen, also nahezu 10 mehr, als sie gewöhnlich zu enthalten pflegt.

Die neue Karte bietet auch mancherlei Ueberraschungen. Man ist gewohnt, in der Anordnung der Reihenfolge die wichtigsten und wichtigeren Farben zu erkennen. Eine gelinde Enttäuschung verursacht daher die Wahrnehmung, dass anstatt der bereits stark in den Vordergrund getretenen grünen Schattierungen eine Fraise-Serie an die Spitze der Scala gebracht worden ist. Der erste mit Takou bezeichnete, in seiner Erscheinung noch fast rosa Ton, hat nur einen leisen Hauch des Erdbeerblutes in sich aufgenommen, der sich jedoch in den beiden folgenden, Tien-Tsin und Changhai, bedeutend verstärkt und sich in Peiho noch durch eine Beimischung von braun erheblich verdunkelt. In Paris wird diesen Farben bereits die grösste Aufmerksamkeit geschenkt.

Die folgende Bronze-Serie, aus den beiden Nuancen Petchili und Pékin bestehend, lässt diese äusserst modernen Melangen durch den stark erkennbaren grünen Ton in einer neuen Variation aufleben. Nahe verwandt mit ihnen sind ferner noch die beiden helleren Bronze-Mischungen Sphinx und

Fauné, von denen die erstere ins Reseda, die letztere ins Bräunliche übergeht.

Durch die Vollzähligkeit der Schattierungen ist das Pflanzengrün als der Clou der Karte und als die anscheinend bevorzugteste Sommermodefarbe vor allen anderen Serien ausgezeichnet. Die Reihe wird durch Primevère (Priemel) eingeleitet, und gleitet dann, sich allmählich verdunkelnd, über Printanier (Frühlingsgrün), Troën (Plantane), Peuplier (Pappel) hinweg zum vollen saftgrünen Fusain über. Das Charakteristische dieser Stammfarben von der hellsten bis zur dunkelsten Schattierung hinauf, verbleibt der gelbliche Schein, der sie von den bisherigen gangbaren grünen Tönen auszeichnet. Wenn diese Serie auch nicht gleich zu Anfang der Saison für den Massenconsum in Frage kommt, so wird sie jedenfalls für das erstklassige Geschäft die führende Rolle übernehmen.

Dreifach verschieden durch die Mischungen abgestuft und in zahlreichen Tönen sich sehr erkennbar von einander abhebend, sind die Lila-Serien vertreten. Dem Sommerputz wird eine starke Neigung für die Ombrirung einzelner Farben und für die Verbindung nicht verwandter Töne anhaften. Dieser Aufforderung leistet die Gruppe Genüge und ist daher als ein wichtiger Bestandtheil der Karte zu betrachten. Den Mittelpunkt des grössten Satzes bildet das reine Pensée, welches sich, durch einen allmählichen Uebergang vermittelt Nelle, Clochette (Glockenblümchen) ins hell-bläuliche Pervenche verflüchtigt, und nach unten in Volubilis und Scabieuse mit röthlichem Anflug verdunkelt. Hieran schliessen sich wiederum die drei Veilchenfarben mit röthlichem Schimmer, Perse, Ophélie, Petunia, welche in der angegebenen Reihenfolge an Ausdruck gewinnen.

Bei der dritten Gruppe der Lila-Serien kommt der erste Farbenton, der Standart, dem bekannten Helio sehr nahe; gleichmässig ohne einen fremden Zwischenton steigert sich die Abdunklung in Cassini, Dunkerque, Compiègne. In den beiden nachfolgenden Reims und Bétheny jedoch gewinnt der Beige Ausdruck so sehr an Kraft, dass der lila Ton fast im bekannten Cyrano sich verliert.

Eine für den deutschen Markt stets einflussreiche Abtheilung, die Beige-Castor-Serie, ist durch Abstufungen, Chanvre (Hanf), Ficelle, Beige, Zibeline, Castor, Vantour vertreten. Während die drei ersten Nummern den reinen Beigen Schimmer bewahren, ist über die drei folgenden sich mehr und mehr verdunkelnden Farben ein oliv Schatten gelegt, wodurch sie sich merklich von den früheren Farben gleicher Bezeichnung unterscheiden.

*) Farbenkarte der Chambre syndicale de la Confection et de la Couture.

Der Tabak-Schattirung gehören nur Dragon und Cyclope an, denen eine leise grünliche Mischung gleichfalls das Gepräge der Neuheit verleiht.

Die Weinfarben sind in einer ziemlich langen Reihe, die mit einem wundervollen Hellgold, Graves, beginnt und einem tiefen Weinroth, Porto, abschliesst, untergebracht. Die Gruppe besteht aus sechs Farben.

Die fünffach gegliederte Rother Serie enthält als hellste Nüancen Corail, worauf Cactus, Coquelicot, Pourpre und Bruni folgen.

Den Beschluss der Karte bilden acht Pastellfarben.

Es dürfte anschliessend alle Textilbessenen interessieren, dass die Nouveautés-Versandfirma Homo & Co. in die Hände der Concurrenz-Firma Claude Frères & Co. übergegangen ist. Diese Veränderung war vorauszusehen. Besonders interessant ist nun bei diesem Verkauf der Firma Homo & Co., wie dem „B. C.“ berichtet wird, die Thatsache, dass eigentlich Claude Frères, wahrscheinlich um zu verhindern, dass die jüngere Concurrenzfirma „Société de Nouveautés pour l'industrie textile“ ihr zuvorkommen könnte, das Geschäft von Homo & Co. übernommen hat. Es ist nämlich authentisch, dass ein Bücher-Revisor bei Homo & Co. für Rechnung der Société de Nouveautés die Situation untersuchte. Der geplante Ankauf scheiterte jedoch. Wenn Homo & Co. dennoch den hohen Preis von 300,000 Frs. für das Geschäft erzielten, so war hierbei besonders das Argument ausschlaggebend, dass Claude Frères hierdurch das stets verfolgte Ideal des Monopols, wenigstens was die seidenen Collectionen anbetrifft, endlich verwirklichen konnten, weil nämlich die Société de Nouveautés keine Seide führt.

Vorläufig führen Claude Frères das Geschäft von Homo & Co. unter dem Namen „H. de Gerlicz“ weiter.

Die Kinderarbeit in der italienischen Seidenindustrie.

In Italien ist gegenwärtig ein Gesetzesentwurf über die Frauen- und Kinderarbeit in der Berathung. Es war davon die Rede, die Grenze für das Eintrittsalter der Kinder in die industriellen Etablissements zu erhöhen und zwar auf das zwölfte Altersjahr. Wie dem Lyoner „Bulletin des soies et des soieries“ zu entnehmen ist, legt nun die Mailänder Seidenindustrie-Gesellschaft in Mailand gegen diese beabsichtigte Massnahme Protest ein. Sie hat in den 646 Etablissements, welche den Mitgliedern der Gesellschaft gehören, eine Enquête veranstaltet, aus der Folgendes hervorgeht: Die 646 Fabriken umfassen ein Arbeitspersonal

von 93,612 Personen. Diese 93,612 Personen vertheilen sich auf folgende Altersstufen:

21,247	im Alter von	9—10 Jahren
8,176	„ „ „	10—12 „
18,525	„ „ „	12—15 „
30,490	„ „ „	15—21 „
34,294	„ „ „	mehr als 21 „

Aus dieser Aufstellung kann man ersehen, dass 63,37 Prozent der Gesamtheit an Arbeitern und Arbeiterinnen der oberitalienischen Seidenindustrie aus Arbeitskräften unter 22 Jahren besteht und dass sich die Mehrheit aus jungen Burschen und jungen Mädchen im Alter von 12—21 Jahren zusammensetzt.

Die Mailänder Seidenindustrie-Gesellschaft setzt dem Präsidenten der mit dieser Frage betrauten parlamentarischen Kommission auseinander, dass eine Erhöhung der Altersgrenze für den Eintritt in eine Seidenfabrik die folgenden Konsequenzen hätte: 1. Eine Herabminderung der Lebenshaltung breiter bauerlicher Schichten, denen der Verdienst ihrer Kinder entzogen würde, 2. den Zerfall der Seidenindustrie, der es an Arbeitskräften gebrechen würde, 3. eine Vermehrung der Auswanderung.

Man ersieht aus diesen Ausführungen den grossen Unterschied zwischen Arbeiterschutz und Arbeitsthatigkeit in unserem Nachbarland gegenüber der Schweiz und die Vortheile der italienischen Seidenindustrie, welche in den überaus billigen Arbeitskräften liegen. Der Altersunterschied zwischen italienischer und schweizerischer Arbeitsbevölkerung der Seidenindustrie geht aus folgenden Zahlen der 1895er Fabrikstatistik der Schweiz hervor:

Seiden-	14—18jähr.		19—50jähr.		über 50jähr.		Total	
	männl.	weibl.	männl.	weibl.	männl.	weibl.	männl.	weibl.
Spinnerei	35	108	70	344	27	67	132	519
Winderei	1	110	5	193	2	41	8	344
Zwirnerei	35	330	45	1060	16	128	96	1518
Weberei	301	1464	1407	7200	189	391	1897	9055
Färberei	109	23	1070	89	257	1	1436	113
Appretur	9	16	159	102	16	3	184	121
	490	2051	2756	8988	507	631	3753	11670

Aehnliche Zahlenangaben sind über die Hausindustrie keine vorhanden, doch entsprechen sie mehr oder weniger den obigen. Kinder unter 14 Jahren dürfen überhaupt in der schweizerischen Industrie nicht beschäftigt werden.

Seide.

Zürich, 7. Dez. Auf dem Mailänder Markt fanden in Cocons grössere Abschlüsse zu steigenden Preisen statt. Auch wird in Seiden von gewisser Seite alles Billige zusammengekauft, infolgedessen die Produzenten weniger ver-

kaufslustig sind und allgemein ihre Forderungen erhöht haben. Dazu kommt noch, dass das italienische Agio auf ca. 1¼% zurückgegangen ist. Der Konsum verhält sich dem gegenüber noch sehr zurückhaltend. Die Umsätze sind daher wenig zahlreich.

Von Japan wird thätiges Geschäft zu steigenden Preisen gemeldet. Die Woche schliesst für diese Seiden auch hier mit vermehrter Nachfrage und anziehender Tendenz.

Das Geschäft mit China richtet sich nach dem Wechselkurs, der in der letzten Zeit grössere Fluktuationen aufweist.

(N. Z. Z.)

Seidenwaaren.

Lyon. Seidenwaaren. Diese Berichtswoche war ziemlich geschäftsreich, und für die in unseren letzten Mittheilungen genannten Stoffe herrschte wieder günstige Stimmung. Zu besonders hervorragenden Abschlüssen kam es zwar nicht, doch liefen von der mi-gros und Detail-Kundschaft eine Reihe von Aufträgen ein, welche zusammen ein bemerkenswerthes Quantum repräsentieren. Die Vorliebe für bedruckte Gewebe hielt an, ebenso für Glacéstoffe, zu welchen sich Caméléons gesellten. Mit den früher erhaltenen Bestellungen und mit dem, was zum Lagerverkauf für eigene Rechnung aufgezogen werden muss, sind nun die meisten Handstühle und jene der kleinen Werkstätten in Thätigkeit; in den grossen mechanischen Webereien werden auch täglich mehr und mehr Stühle belegt. Für einzelne Artikel sind auch die Preise recht befriedigend.

(N. Z. Z.)

Berlin. Die geschäftliche Tendenz im Verkehr mit der Mäntelconfection ist erfreulicher Weise andauernd lebhaft; und was noch höher zu schätzen ist: es ergeben sich aus dem gegenwärtigen Waarenverkehr täglich neue Momente, welche die Hoffnung auf ein bedeutendes Geschäft in ganz- und halbseidenen Futterstoffen rechtfertigen. — Von weiteren Neuheiten in halbseidenen, gemusterten Artikeln verdienen billige Pékins rayés besondere Beachtung. — In Satins rayés mit farbigem Grund werden einzelne recht vortheilhafte Zusammenstellungen gebracht. Die englische Confection hat verschiedentlich dunkle Ombre- und Canneléstreifen auf Ponceau- bzw. auf bordeauxrothem Fond verarbeitet und dringt anscheinend mit diesem Geschmack durch. — Von reinseidenen Futterstoff-Neuheiten nennen wir heute Damas glacé tout soie in mittelgrossen Phantasiemustern, deren Motive meist dem Pflanzenreich entlehnt sind. Bemerkenswerth ist, dass in diesem Artikel (ebenso wie in Taffet glacé) Changeants mit blaugrünen Tönen begünstigt werden; ferner werden Compositionen mit paix, mode und bleu gern gewählt.

Schwarze Besatzseiden dürften zur kommenden Saison eine ziemlich bedeutende Rolle spielen. Gesucht sind klein façonnirte, mit Cordelstreifen durchsetzte schwarze Reinseiden in Duchesse-, Armure- oder Merveilleuxbindung. — Für moderne Kragen-Arrangements werden (ausser Spitzenstoff) einfarbige gute Duchessesiden in kräftig hellen Tönungen verarbeitet.

In Blousenconfectionsstoffen finden vortheilhafte Angebote in Taffet uni und glacé, vor Allem aber in Taffetas rayé boyeau, welche in einer überraschenden Dessin- und Farbauswahl (für Blousen-

zwecke geeignet), in der Preislage zu ca. 1½ Mk. auf den Markt gebracht werden, guten Absatz; auch schwarzweisse Taffetcarreaux werden in passenden Mustern zum Theil sehr gern von der Blousenconfection gekauft. — Von weiteren Neuheiten erwähnen wir überaus farbenprächtige Ausführungen in Duchesse imprimé (chiné). Der Artikel ist vielleicht nicht immer ganz solide, nichtsdestoweniger aber in den vorliegenden Neuschaffungen durchweg sehr effectvoll und als Consumartikel mindestens vorläufig sehr dankbar.

Taffet chiné rayé mit Crèponeffecten sind eine gleichfalls durch die Mode äusserst begünstigte Composition. Die betreffenden Ausführungen interessiren zunächst durch ihre auffallend breite Streifenbildung.

Punkteffekte kommen in allen Grössen und Gruppierungen — namentlich in Blousenstoffen — wieder in Mode.

(B. C.)

—→ Kleine Mittheilungen. ←—

Eine neue Kunstseide wird, wie uns berichtet wird, mit Erfolg in Amerika hergestellt. Der Erfinder, ein Engländer, Namens Herbert Hoyle, bemüht sich jetzt in Boston oder Fall River eine Gesellschaft zu bilden, die eine Fabrik errichten soll, um das neue Fabrikat, ein Erzeugniss aus China-Gras, auf den Markt zu bringen. Das Verfahren besteht in einer einfachen Trennung der Gummifaser des Grasses, ohne ihr die Festigkeit und den Glanz zu nehmen. Es werden dazu keine Chemikalien, sondern nur frisches Wasser verwendet. Ein grosser Vorzug dieser Kunstseide besteht darin, dass sie auf den gewöhnlichen Baumwoll- und Wollmaschinen ausgesponnen werden kann. Seit über 40 Jahren bemüht man sich in Deutschland, diese Imitation herzustellen, ist jedoch bisher erst zu einem sehr geringen Grade der Vervollkommnung gelangt. In Deutschland und Frankreich besteht je eine Kunstseidefabrik, in England mehrere, die jedoch jetzt aus Mangel an Betriebskapital geschlossen sind. Mit der Errichtung einer solchen Fabrik in den Vereinigten Staaten würde für deren Textilindustrie eine neue Epoche anheben. Mr. Hoyle beschäftigt sich schon lange mit der Seidenfabrikation. Seit 4 Jahren experimentirt er mit China-Gras. Die neu zu bildende Gesellschaft wird dem Erfinder eine grosse Summe für seine Arbeit zahlen; natürlich wird jener auch einen grossen Theil der Actien übernehmen. Das China-Gras wächst in China, in Indien und in jedem tropischen Klima, auch in einigen Theilen der Vereinigten Staaten und Süd-Amerikas, so dass nicht einmal ein Transport über das Wasser nöthig wäre. Die Kunstseide, die sich in Kleiderstoffen, Handarbeiten etc. sehr gut macht, hat den Vorzug, nach Hoyle's Verfahren nicht theurer, als Baumwoll- und Wollstoffe zu sein.

Betriebseinschränkung in den Jute-Fabriken.

Der Verband deutscher Jute-Industrieller G. m. b. H. hat in der am 27./28. November in Berlin abgehaltenen Generalversammlung beschlossen, neben weiteren auf Abstellung der Ueberproduction abzielenden Massnahmen, die für das gegenwärtige Quartal bestehende Betriebseinschränkung auch für das Quartal vom 1. Januar bis 31. März k. J. beizubehalten.

Dampfer-Krieg. Von den Oceanreisenden mit grosser Freude begrüsst wird ein edler Wettstreit, der zwischen deutschen und englischen Dampfschifffahrts-Linien entbrannt ist und der eine Reduktion des Ueberfahrtpreises zur Folge hat. Die Cunard-Linie hat den Reigen eröffnet, indem sie den Cabinenpreis für die erste Classe auf der „Lucania“ und „Campania“ auf 200 Mk. herabgesetzt hat. Infolgedessen haben der Lloyd und die Hamburg-Amerika-Linie für die „Deutschland“, „Kaiser Wilhelm der Grosse“ und „Kronprinz Wilhelm“ den Fahrpreis um 40 Mk. ermässigt. Die Cunard-Linie gibt nun eine gleiche Herabsetzung bekannt und auch die White Star Linie ergreift dieselbe Massregel.

Die grossen Seiden-Importeure Rosenthal & Co. in New-York haben nicht geschmuggelt. Vor einigen Wochen machte die auch in unserer Zeitung erwähnte Thatsache sehr viel Aufsehen, dass gegen die grossen Seidenimporteure A. L. Rosenthal & Co. in New-York ein Prozess wegen zu niedriger Zolldeklarationen eingeleitet wurde und zwar auf Veranlassung der Konkurrenz, welche sich die billigen Verkäufe der Firma nur mit Zolldefraudationen erklären konnte. Die Sache ist gründlich untersucht worden und nunmehr wird Folgendes bekannt:

„Nach einer sorgfältigen Untersuchung der Begleitumstände des Falles, einschliesslich der Vorlegung der im Besitz des Appraisers sich befindlichen Beweise, und nach Anhörung der Geschäftsmethoden des Importhauses durch Vertreter desselben und Durchsicht deren Bücher und Belegen ist es die Ansicht des Collectors und der Experten, dass die Anklage, eine betrügerische Absicht habe vorgelegen, sich nicht aufrecht erhalten lässt. Aus diesem Grunde können die Waaren nicht konfisziert werden, indem keinerlei Einwand auf Grund einer zu niedrigen Einschätzung erhoben wurde.“

Ex-Richter Dittenhoefer, der Anwalt für die Firma Rosenthal & Co., sprach sich wie folgt aus: „Es wurde in der Angelegenheit überzeugendes Beweismaterial Seitens der Firma Rosenthal & Co. geliefert, welches ersehen liess, dass beabsichtigter Betrug vollständig ausgeschlossen war und dieselben von den Unregelmässigkeiten in den betreffenden Rechnungen keinerlei Kenntniss hatten. Es waren einfach Irrthümer, wie sie sich bei zwei Dritteln der Fakturen der Kaufleute in der Stadt einschleichen. Es wurde jedoch in dem Falle so viel Lärm Seitens der Konkurrenten der Firma geschlagen, dass der Zollcollector den Fall nicht entscheiden wollte, ehe er ihn dem Bundes-Distriktsanwalt unterbreitet. Letzterer überzeugte sich, dass kein Betrug beabsichtigt war.“

Patentertheilungen.

- Cl. 20. No. 21939. 10 mars 1900. — Métier à tisser les rubans et autres tissus de faible largeur. — Louis-Eugène Tétard, négociant, 40, rue de l'Echiquier, Paris, France. — Mandataire: A. Ritter, Bâle.
- Cl. 20. No. 21940. 14. März 1900. — Maschine zum mechanischen Andrehen von Webketten. — Albert Goss, 297, Trenton Avenue Lakeview (Passaic, New-Yersey, Ver. St. v. N.-A.). — Vertreter: Bourry-Séquin & Co., Zürich.

- Cl. 20. No. 22003. 10 février 1900. — Métier à tisser, permettant le tissage de damas au moyen de la mécanique Jacquard sans le secours de lisse de levée et de rabat. — Gaetano Alzati, Milan (Italie). — Mandataire: E. v. Waldkirch, Berne.
- Cl. 20. No. 22004. 21. April 1900. — Zum Abstellen vor vollständiger Spuhlenentleerung dienliche Vorrichtung an mechanischen Webstühlen. — J. J. Zubler, Webertechniker, Brombach i. B. (Deutschland). — Vertreter: G. Hanslin & Co., Bern.
- Cl. 20. No. 22080. 7 juillet 1900. — Métier pour la fabrication mécanique de tapis à point noué. — Fernand Boyer, manufacturier, 71, rue Richelieu, Paris (France). — Mandataire: A. Ritter, Bâle.
- Cl. 20. No. 22081. 3. August 1900. — Schützenschlagvorrichtung an mechan. Webstühlen mit mehreren Schützen. — Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann, Aktien-Ges., Chemnitz (Deutschland), Rechtsnachfolger des Erfinders „Joseph Hiebel“, Aachen. — Vertreter: E. Imer-Schneider, Genf.
- Cl. 20. No. 22159. 2. Juli 1900. — Kartenschlagmaschine. — Henry Hill, Spitzenfabrikant, in Firma: Balm, Hill & Sons, 63, Mansfield Road, Nottingham (Grossbritannien). — Vertreter: E. Imer-Schneider, Genf.
- Cl. 20. No. 22160. 7 août 1900. — Dispositif d'alimentation automatique de la trame dans les métiers à tisser. — William Henry Baker, électricien, Central Falls (Providence, Rhode Island, Etats-Unis, A. du N.), et Frédéric Ellsworth Kipp, manufacturier, Montclair (Essex, New Jersey, Etats-Unis A. du N.). — Mandataire: A. Ritter, Bâle.
- Cl. 20. No. 22161. 9. August 1900. — Elektromagnetsatz für elektrische Jacquardmaschinen. — Société des Inventions Jan Szczepanik & Co., Ungargasse 12, Wien III (Oesterreich). — Vertreter: C. Hanslin & Co., Bern.

Vereinsangelegenheiten.

Lösungen von Preisaufgaben

pro 1901 sind bis 31. Dezember 1901 an den Vereinspräsidenten zu senden.

Schweiz. Kaufmännischer Verein,
Central-Bureau für
Stellenvermittlung, Zürich.

Sihlstrasse 20. — Telephon 3235.

Für die Herren Prinzipale sind die Dienste des Bureau kostenfrei.

Neuangemeldete Vakanzen

für mit der Seidenfabrikation vertraute Bewerber.

Wer eine Stelle sucht, muss die zur Anmeldung nöthigen Druck-Sachen vom Schweiz. Kaufm. Verein verlangen. Bei der Einreichung der ausgefüllten Bewerbungspapiere haben die Nichtmitglieder Fr. 5.— sofort als Einschreibgebühr zu entrichten. Die Mitglieder des Vereins ehemaliger Seidenwebschüler haben keine Einschreibgebühr zu zahlen.

F 955. Oesterreich. — Seidenwaaren-Fabrik. — Tüchtiger Webermeister, später Aussichten auf Obermeisterstelle.
 F 960. Deutsche Schweiz. — Seidenstoff-Fabrikation. — Tüchtiger Disponent. — Branche erwünscht.

Angebot und Nachfrage betreffend Stellen in der Seidenindustrie finden in diesem Blatt die zweckdienlichste Ausschreibung. Preis der einspaltigen Zeile 30 Cts.

Redaktionskomité:

E. Oberholzer u. Rob. Weber, Horgen; Fr. Kaeser, Zürich IV.

Eine grössere Seiden- und Sammetbandfabrik in Russland

sucht einen tüchtigen Mann von 23—25 Jahren, der die Webschule absolviert, kaufmännische Kenntnisse und auch schon etwas praktische Erfahrung hat.

Einem intelligenten, strebsamen Manne ist hier Gelegenheit geboten, bei Fleiss, Ausdauer und Liebe zur Sache sich eine brillant bezahlte Lebens- und Vertrauensstelle zu erwerben.

Derselbe soll, wenn er sich als tüchtig und fähig erweist, und sich im Geschäft eingearbeitet hat, den einzigen Chef des Hauses bei seiner Abwesenheit — was öfter der Fall sein wird — vertreten und auch die Kundschaft besuchen.

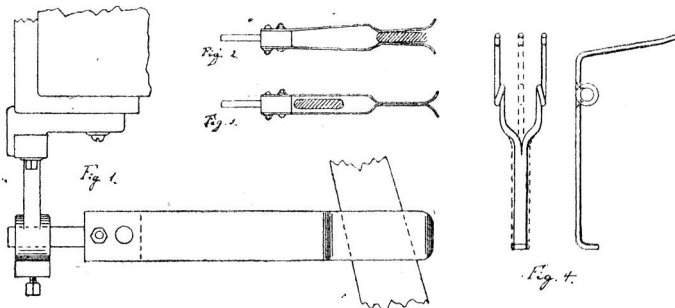
Offerten mit Angabe des Bildungsganges sowie über die bisherige Thätigkeit erbittet man unter **S. W. 26** an die Expedition dieses Blattes. [280

Patent-Peitschenaufhaltvorrichtung

(Fig. 1, 2, 3)

Patent-Schusswächter von Stahldraht 2- u. 3zinkig

(Fig. 4)

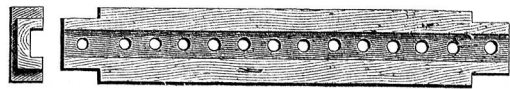


Albert Streuli, Mechaniker,
 Horgen (Schweiz).

278



Tagesproduction: Ca. 55000 Stahllitzen.



202-24



Druckarbeiten aller Art liefert prompt und billig die Buchdruckerei Gebr. Frank, Zürich.
 8 Waldmannstrasse 8.

J. A. Gubelmann, Rapperswyl

empfehl: (205-12)

Weberschiffchen für Seiden- und B'wollweberei mit (und ohne) Fadenbrems- und Rückzugsvorrichtung, sehr vortheilhaft zum Reguliren des Schussfadens.

Endebindapparate sehr gut bindend.

Ratiärenkarten u. Nägel, Wechselkarten, Spiralfedern etc.

Alles in exaktester Ausführung bei billigsten Preisen.

Schelling & Stäubli, Horgen-Zürich

Maschinenfabrik

Filialen: Schaan-Vaduz (Liechtenstein). Lyon, (59 Chemin de Baraban).

Diplom I. Classe Zürich 1894
Goldene Medaille Como 1899



Telegramm-Adresse:
RATIÈREN, HORGEN

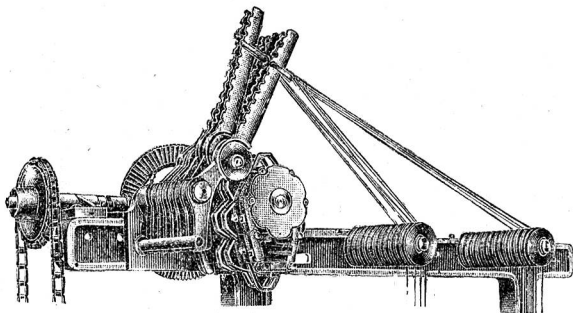


Fig. 1.

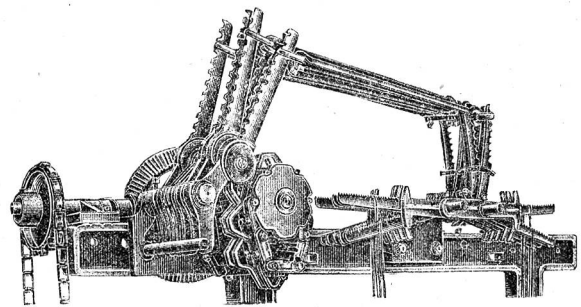


Fig. 2.

Trittvorrichtung

speziell für Leinen-, Baumwoll- und Wollwebereien

mit Offenfach und Doppelhub, Fachhöhe bis 18 cm. — Zur Herstellung der Grundbindungen und ihren Abweichungen bis zu 10 Flügel (Schussrapport unbegrenzt). Höchst einfacher und praktischer Bau. Bequeme Handhabung und leichte Auswechslung der Musterkette.

Ruhiger und sanfter Gang bei den grössten Tourenzahlen.

Zwangsläufig vor- und rückwärts. Aeusserst leichtes Anbringen bei allen Stuhlsystemen und Stuhlbreiten am Ende des Geschirr-Riegels, ausserhalb der Fadenfläche und ohne Raumbeanspruchung seitwärts des Stuhles. Bethätigung der Schäfte vermittelst Rollengang Fig. 1 oder durch Einschaltung verzahnter (Fig. 2) resp. getrennter Hülfschwingen.

Spezialität: Patentierte Schaffmaschinen.

Spezialität: Patentierte Schaffmaschinen.

Prospekte gratis und franko.

201a