

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

**Herausgeber:** Verein Ehemaliger Textilfachschüler Zürich und Angehöriger der Textilindustrie

**Band:** 57 (1950)

**Heft:** 7

**Artikel:** Immer wieder neue Kunststoffe

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-677315>

#### 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:** 17.01.2026

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

# Mitteilungen über Textil-Industrie

## Schweizerische Fachschrift für die gesamte Textil-Industrie

Offizielles Organ u. Verlag des Vereins ehemaliger Seidenwebschüler Zürich und Angehöriger der Seidenindustrie  
 Offizielles Organ der Vereinigung ehemaliger Webschüler von Wattwil, der Zürcherischen Seidenindustrie-Gesellschaft und des Verbandes Schweizer Seidenstoff-Fabrikanten

Adresse für redaktionelle Beiträge: „Mitteilungen über Textil-Industrie“, Küsnacht b. Zürich, Wiesenstr. 35, Tel. 91 08 80  
 Annoncen-Regie: Orell Füllli-Annoncen, Zürich, „Zürcherhof“, Limmatquai 4, Telefon 32 68 00

Abonnemente werden auf jedem Postbüro und bei der Administration der „Mitteilungen über Textil-Industrie“  
 Zürich 6, Clausiusstraße 31, entgegengenommen. — Postscheck- und Girokonto VIII 7280, Zürich

Abonnementspreis: Für die Schweiz: Halbjährlich Fr. 6.50, jährlich Fr. 13.—. Für das Ausland: Halbjährlich Fr. 8.—  
 jährlich Fr. 16.—. Insertionspreise: Per Millimeter-Zeile: Schweiz 20 Cts., Ausland 22 Cts.

Nachdruck, soweit nicht untersagt, ist nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.

**INHALT:** Immer wieder neue Kunststoffe — Leistungsniveau in der britischen Baumwollindustrie — Japans Textilplan — Handelsnachrichten — Industrielle Nachrichten — Rohstoffe — Die Kunstfasererzeugung 1949 — Zellulose- und Proteinrayon im Jahre 1949 II — Spinnerei, Weberei — Produktionskontrolle — Was will die Textilnormung — Färberei, Ausrüstung — Die flexible, patentierte Kreuzspulpfärbhülse — Markt-Berichte — Rohseidenmärkte — Wieder mehr italienische Seide — Aus der Praxis — für die Praxis — Von der Rundspule und der Flachspule — Ausstellungs- und Messeberichte — Fachschulen und Forschungsinstitute — Firmen-Nachrichten — Literatur — Vereins-Nachrichten — Patent-Berichte — Stellenvermittlungsdienst.

### Immer wieder neue Kunststoffe

Künftigen Wirtschaftshistorikern bleibt es überlassen, all die Gründe ausfindig zu machen, die in den verschiedensten Ländern, die sonst energisch gegen alle Autarkiebestrebungen zu Felde ziehen, immer wieder zur Ausbildung neuer Kunstfasern führen. Mangel an Naturfasern herrscht doch in Wahrheit nicht und falls, das darf wohl gesagt werden, der leider wieder in Gang gekommene Rüstungswettlauf nicht wäre, würde zweifelsohne eine schwere Depression über den zu reichen Warenmärkten lagern. Der reine Zivilbedarf an Textilfasern kann, trotz Zunahme der Weltbevölkerung und der erwähnten strategischen Einlagerungen — die russischen Käufe in vielen Ländern sind hiefür überaus symptomatisch — markttechnisch leicht gedeckt werden, das Angebot übersteigt stets die Nachfrage, so daß es keineswegs Ausweichnotwendigkeiten sind, die die Produktion von Kunstfasern vorwärftstreben.

Nein, nicht eine Weltknappheit an Naturfasern ist es, die heute die Fabrikation von neuen Kunstfasern anregt und diese immer größer werden läßt, sondern diese haben für sich einen ihnen nicht mehr streitig zu machenden Platz im Textilbereich erobert. So ist es eigentlich nur logisch, daß in den Laboratorien der verschiedensten Länder immer weiter nach neuen, verbesserten und neuen Zwecken dienenden synthetischen Fasern gesucht wird. Dabei kommt ihnen die Ausdehnung der allgemeinen Industrialisierung und Mechanisierung zugute, die an sich ja schon an die 15% des allgemeinen Textilfaserverbrauchs absorbiert. Aber auch im Bereich der Bonneterie haben Kunstfasern weite Verbreitung gefunden. Wie nachhaltig der Einbruch von Nylon auf den Naturseidenmärkten war, ist allgemein bekannt, ebenso die ausgedehnte Verwendung von Kunstseide und Zellwolle im Bekleidungs- und Wäschefach.

Es ist also sozusagen nur „natürlich“, daß man auf dem einmal mit Erfolg eingeschlagenen Weg weitergeht, zumal die Kunstoffaser gegenüber der Naturfaser, wie sich

in den letzten Monaten wieder einmal eindringlich zeigte, den Vorteil eines auf längere Zeit hinaus festen Preises aufweist. An der Spitze der neuen Kunstoffasern entwickelnden Länder stehen sonderbarerweise die Vereinigten Staaten, die doch praktisch über jede beliebige Menge von Baumwollen und Wollen verfügen.

So sind in amerikanischen Laboratorien zunächst zwei neue synthetische Textilfasern entwickelt worden, wovon die eine auf dem Protein der Baumwollsamen, die andere aber auf Zellulose, ebenfalls aus Baumwollsträuchern aufgebaut ist. Diese beiden Tatsachen lassen zugleich erkennen, daß es die Baumwollwirtschaft selbst ist, die nach einer zusätzlichen Verwertung ihrer offensichtlichen Überproduktion sucht, also neue Einkommensmöglichkeiten für die Farmer schaffen will, die sonst auf ihrer Baumwolle sitzen bleiben müssen, was umso sicherer eines Tages der Fall sein wird, wenn die Subventionierung aufhören wird.

Im Naturzustand hellgelb bis hellorange, läßt sich die Proteinfaser gut färben und ist um 60 bis 70% stärker als Naturwolle. Die andere Faser stützt sich auf die Baumwollzellulose (Natrium-Carboxymethyl-Zellstoff), ist nahezu farblos, besitzt die gleiche Reißfestigkeit wie Wolle, läßt sich aber noch sehr schwer färben. Beide Fasern sind indessen nicht als selbständige Rohstoffe gedacht, sondern mehr als Beimischungsmaterial zu Naturfasern zwecks Erzielung neuer oder Verbesserung bereits vorhandener Qualitäten, wie größere Elastizität, bessere Absorptionsfähigkeit u. a. m.

Die Celanese Corporation of America hat eine „Celoncos“ benannte synthetische Faser fertiggestellt, technisch sozusagen eine Kreuzung zwischen Azetat- und Viskoestapelfaser, deren beste Eigenschaften sie angeblich vereinen soll. Die daraus hergestellten Gewebe eignen sich vor allem für Damenkleider, aber auch leichte Anzugstoffe, doch ergeben sich auch gute Beimischungsresultate zu Wolle. In größeren Mengen wird die neue Faser

bereits in nächster Zeit herauskommen, wobei als erster Ausstoßpreis 42 Cents je lb mitgeteilt wird.

Die Dow Chemical Company übergibt soeben Proben ihrer neuen Faser „Saran“ zur praktischen Erprobung. Als Möbelstoffe, Vorhang- oder Hausschuhmaterial im besonderen geeignet, ist die neue Faser sehr solid, knitterfrei und feuerungefährlich. In größeren Mengen soll es im Herbst dieses Jahres auf den Markt kommen.

E. I. du Pont de Nemours haben mit einem Kostenaufwand von 30 Millionen \$ neue Fabrikanlagen und Versuchslaboratorien für eine Reihe neuer Produkte fertigstellen lassen. In einer dieser neuen Fabriken wird nun die „Orlon“-Faser in großem Umfang erzeugt werden, die nach den Mitteilungen de Nemours berufen sein soll, auf dem Textilmarkt eine ähnliche Revolution hervorzurufen wie dies seinerzeit Nylon getan hat. In diesem Zusammenhang werden erstmals auch genauere zuverlässige Angaben über die neue Faser gegeben, die amerikanische Blätter bereits als Wunderfaserinstellen.

Bei dieser neuen Faser, die im Laboratoriumsgang bereits seit drei Jahren hergestellt und auf Grund der gemachten Erfahrungen laufend verbessert wurde, bis sie den jetzigen nahezu schon endgültigen Zustand erreicht, handelt es sich um eine Acrylfaser, die in ihren technologischen Eigenschaften eine Ergänzung bzw. Verbesserung zur Nylonfaser und Kunstseide bilden soll. Die Versuche, Polyacrylnitril als Faserstoff zu verarbeiten, kamen sozusagen im Zusammenhang mit den Nylonarbeiten, doch bestand die Hauptschwierigkeit für eine industrielle Verwertung im Auffinden eines geeigneten Lösungsmittels. Es bedurfte ungezählter Lösungen und reicher Mittel, um Versuche über Versuche anstellen zu können, bis sich wirklich gebrauchsfertige Fasern erzielen ließen. Das Mikrogefüge der endlich entwickelten Faser soll derjenigen des Haares ähneln und der daraus gesponnene Faden soll die der Naturseide ähnliche, die daraus hergestellte Zellwolle aber die wollähnlichste Kunstwolle sein — behaupten die Fachleute, die sie bereits gesehen haben. Bisher wurden in den Versuchslaboratorien Fäden von 100, 200 und 400 Deniers herausgebracht, doch dürften sich auch noch höhere Deniernummern herstellen lassen. Es ist auch schon ein Einzeltiter von 1 Denier erreicht worden, was Verarbeitungsmöglichkeiten für feine Wäschegewebe erlauben würde. Als besondere Vorteile der neuen Faser werden angeführt: Hohe Trocken- und Naßfestigkeit, schnellste Trockenfähigkeit, Knitterfestigkeit, Formbeständigkeit gegen heiße Flüssigkeiten, Abstoßen gegen Motten und Insekten. Die Wetterbeständigkeit der neuen Faser soll alle Rekorde schlagen: bei wiederholten Versuchen von Laboratoriumsfäden wurde nach einer halbjähriger Lagerung im Freien festgestellt, daß die Faser und Fäden 70 bis 77% ihrer Festigkeit bewahrt hatten, wogegen alle Naturfasern, aber auch Nylon und Kunstseiden schon vor diesem Zeitablauf vollkommen versagten. Bei der nun endgültig entwickelten Faser wird sogar eine noch größere Wetterbeständigkeit erwartet. Gegenüber Nylon soll sie allerdings hinsichtlich der Verschleißfestigkeit zurückbleiben und auch

nicht so widerstandsfähig gegen Alkalien sein. Da aber de Nemours ja der Erzeuger beider Fasern ist, ist nicht von der Hand zu weisen, daß diese Differenzierung aus einer gewissen Absicht heraus erfolgt, um für beide Sorten getrennte Verbrauchsbezirke zu schaffen. Es wird daher auch schon erklärt, daß Orlon nicht als ernster Konkurrent für Strumpfwaren in Betracht komme, sondern vor allem für Trikotagen, Kleidungen, Krawatten, Vorhang- und Dekorationsstoffe, Schirmüberzüge, aber auch für Wagendecken und industrielle Zwecke. Zunächst soll die Garnezeugung und erst später die Stapelfasergewinnung von Orlon anlaufen, aber nicht vor dem Herbst.

In England befaßt man sich vor allem mit Zellwollproblemen. Die Ryanfaser hat sich, ohne daß deren Name besonders herausgestrichen wird, für Möbelstoffe bewährt. Nun ist auch eine „Terlyn“-Faser herausgekommen, ein Erzeugnis aus Tere-Phthalsäure-Aetylen-Glykol, die angeblich noch fester als Nylon sein soll, indessen noch Schwierigkeiten hinsichtlich der Färbung bereitet.

In Holland hat die Allgemeene Kunstzijde Unie (AKU) in Arnheim in Zusammenarbeit mit der zur Konkl. Shell-Gruppe gehörenden Dataafsch. Petroleum Mij. die Entwicklung einer völlig neuen Kunstfaser abgeschlossen, die, eine neue Nylontype, unter der Bezeichnung „Enkalon“ noch im laufenden Jahre in größerem Maßstabe erzeugt werden wird. Die neue Faser wird in verschiedenen Deniers sowohl für die Textilindustrie, wie auch für industrielle Zwecke herausgebracht werden. Hier wäre daran zu erinnern, daß die AKU vor einiger Zeit die Herstellung- und Verwertungslizenzen für Nylon von du Pont de Nemours erworben hat, um solcherart sich vor unliebsamen Überraschungen bei der Herausbringung der eigenen Faser zu sichern.

Schließlich bleiben noch die französischen Bestrebungen zu erwähnen. Es handelt sich hierbei allerdings weniger um ganz neuartige Erzeugnisse, als vielmehr um Nach- bzw. Weiterbildungen bereits bekannter synthetischer Fasern. Hierher gehört vor allem das „Rhoyle“, das absolut feuersicher ist, sich durch Wassereinwirkung nicht ändert, d. h. keine nennenswerte Gewichtszunahme erfährt, sehr fest und dabei auch sehr elastisch ist, widerstandsfähig gegen die meisten Chemikalien, gegen Motten und Insekten. Hauptverwendungsbereich sind Dekorations- und Möbelstoffe, sowie für technische Zwecke, im besonderen als Filtertuch in der Chemiewirtschaft, wo sich ihre Haltbarkeit als außerordentlich groß erwiesen hat. Ein anderer Kunststoff ist das „Fibroyl“, das sich seiner besonderen Feuersicherheit wegen als Stoff für Vorhänge und Dekorationen sowie Möbelüberzugstoff namentlich für Theater, Kinos, Schiffe und andere Räumlichkeiten, die speziell vor Feuersgefahr bewahrt werden sollen, aber auch in den Kolonien, wo die starke Sonneneinwirkung zerstörend und zersetzend auf Naturtextilien einwirkt, dient. Schließlich wären noch der für technische Zwecke ausgebildete Kunststoff „Thermoyl“ zu erwähnen, welcher, als wärmeisolierender Stoff, sich zunehmender Verbreitung erfreut.

1st.  
(Schluß folgt)

### Leistungsniveau in der britischen Baumwollindustrie

Die Studiengruppe der britischen Baumwollindustrie, unternahm, um die Produktivität der dortigen Baumwoll- und die vor kurzem eine Reise nach den Vereinigten Staaten wollindustrie zu studieren und daraus Folgerungen in Bezug auf die britische Baumwollindustrie abzuleiten, kehrte kürzlich nach Großbritannien zurück, und veröffentlichte nunmehr ihren Bericht über die gemachten Beobachtungen. Dadurch wurde neues Material zu der seit Kriegsende bestehenden Kontroverse über die Reorganisation der britischen Baumwollindustrie hinzugefügt, und gleichzeitig zugegeben, daß die umfassende

Einführung amerikanischer Produktionsmethoden in Großbritannien nicht denkbar ist. Kritische Beleuchtung fand die grundlegende Frage, ob die britische Baumwollindustrie der amerikanischen „vertikalen“ Struktur den Vorzug geben sollte, oder man es bei der althergebrachten „horizontalen“ Struktur lassen müsse. Sodann, ob die amerikanischen automatischen Webstühle die traditionellen Lancashire-Webstühle verdrängen sollten.

Der Grundzug der britischen „horizontalen“ Struktur liegt darin, daß die Webereiindustrie von der Spinn-