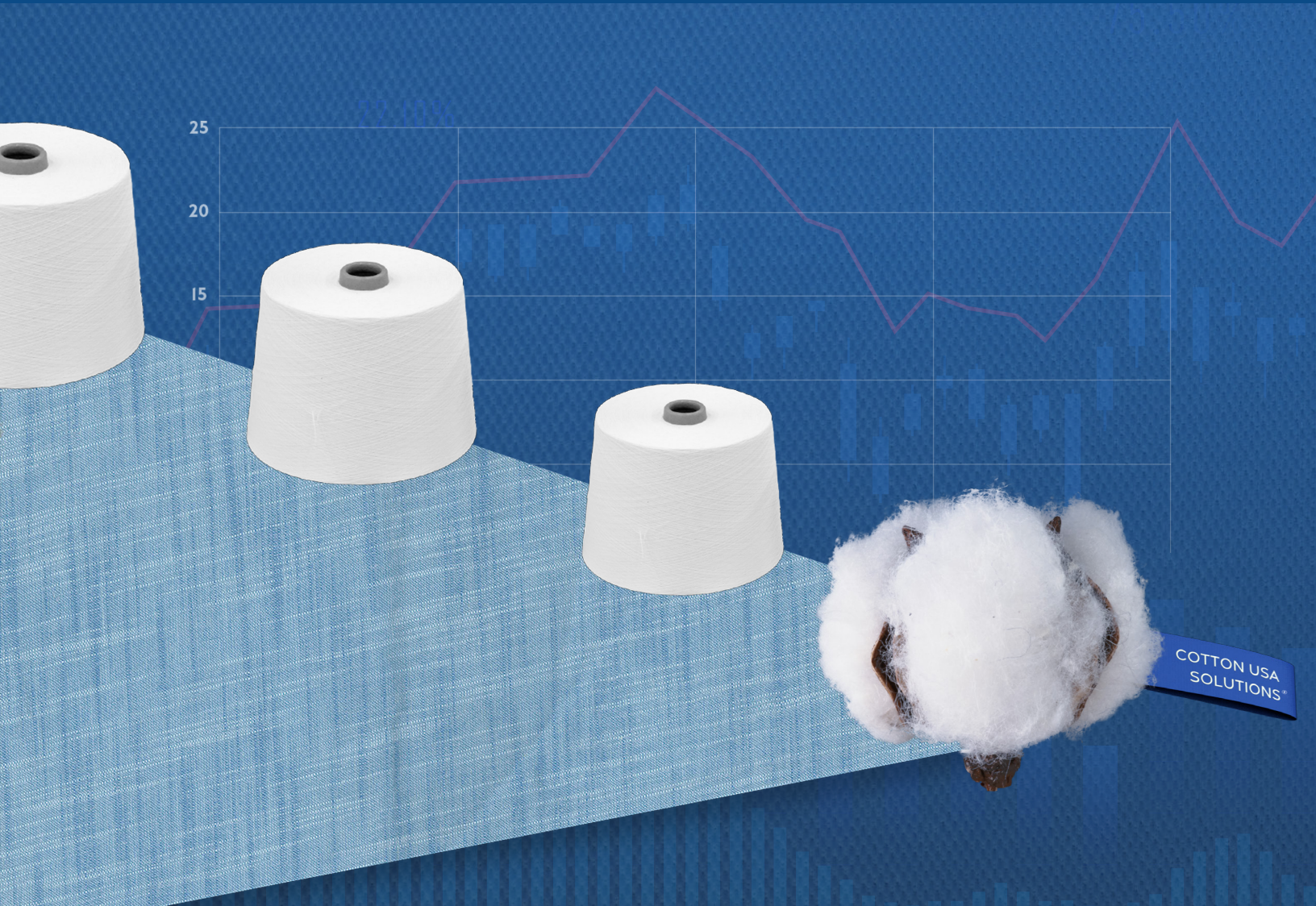




COTTON USA™
THE COTTON THE WORLD TRUSTS

DIE TATSÄCHLICHEN KOSTEN VON US-BAUMWOLLE

Unabhängige Studien zeigen, dass COTTON USA™ Spinnereien jährlich Millionen einsparen kann.



UM MEHR ÜBER COTTON USA SOLUTIONS®, ZU ERFAHREN, [**KLICKEN SIE HIER.**](#)

INHALTE

Einleitung	3
Sichtbare und versteckte Vorteile von US-Baumwolle	5
Validierung der überragenden Qualität durch unabhängige Studien	7
Fazit	10
Quellen	11

EINLEITUNG

Das Spinnerei-Expertenteam von COTTON USA SOLUTIONS® verfolgt mit seiner Arbeit ein Ziel: Ihrer Spinnerei dabei zu helfen, die besten technischen und finanziellen Ergebnisse aus der Baumwolle mit der weltbesten Leistung herauszuholen. Unser COTTON USA SOLUTIONS® Fachteam hat mehr als 1.500 Spinnereien besucht, die US-Baumwolle als Hauptquelle ihres Rohmaterials verwenden.

Die Services von COTTON USA SOLUTIONS® – einschließlich persönlicher Spinnereiberatungen, Fachseminaren, COTTON USA Mill Mastery® Kursen, Studien zu Spinnereien und des Austauschprogramms für Spinnereien – sind für Mitglieder des U.S. Cotton Trust Protocol® und COTTON USA™ Lizenznehmer kostenlos.

Bei unseren Besuchen in Pakistan, Bangladesch, Indien, China und weiteren Ländern, in denen US-Baumwolle verwendet wird, haben Spinnereien ihre Erfolgsgeschichten mit uns geteilt und zeigen, dass unsere Kunden sowohl technisch als auch finanziell von der Unterstützung durch COTTON USA SOLUTIONS® profitieren.

Unsere Philosophie des „goldenen Dreiecks“, mit der die Einbindung des Produktionsmanagements schon beim Baumwolleinkauf gefördert wird, ist ein wichtiger Faktor, der Spinnereien auf der ganzen Welt zu Erfolg verhilft.



*Die Philosophie des „goldenen Dreiecks“ von COTTON USA SOLUTIONS®

Verbesserung der Rentabilität durch Zusammenarbeit zwischen Lieferketten und Vertrieb, Produktionsmanagement und Spinnerei-Inhabern beim Prozess des Baumwolleinkaufs.

Viele Spinnereien stützen ihre Entscheidungen darüber, welche Baumwolle sie einkaufen, immer noch allein auf die Rohmaterial-Vergleichspreise. In vielen Fällen werden die Entscheidungen über den Rohstoffeinkauf von Inhabern oder Finanzverantwortlichen getroffen, die weniger mit den Details des Baumwoll-Herstellungsprozesses vertraut sind. Daher stehen sie nicht so eng in Kontakt mit den – positiven wie negativen – Auswirkungen, die ihre Entscheidungen auf die Produktionsleistung und letztendlich auf die Rentabilität ihrer Spinnereien haben.

EINLEITUNG

Baumwolle macht beinahe 70 % der Gesamtgarnkosten aus, weshalb sich viele Akteure beim Einkauf von einem vermeintlich niedrigeren Preis leiten lassen. Forschungen zeigen allerdings, dass es damit noch lange nicht getan ist.

Spinnereien, die ursprünglich den Ansatz „Einkauf nach Preis“ verfolgten, verstehen heute, wie wichtig es ist, eine Einkaufsstrategie zu entwickeln, die über den Baumwollpreis allein hinausgeht und sich tiefer mit dem wahren Wert auseinandersetzt, den der Kauf von US-Baumwolle für ihr Geschäft bedeutet. Diejenigen Spinnereien, die in Zusammenarbeit mit unserem COTTON USA SOLUTIONS® Fachteam die Philosophie des „goldenen Dreiecks“ implementiert haben, können das Gesamtbild sehen und fundiertere Entscheidungen treffen, die letztendlich der Produktivität ihres Unternehmens zugutekommen.

SICHTBARE UND VERSTECKTE VORTEILE VON US-BAUMWOLLE

US-Baumwolle bietet im Vergleich zu anderen Baumwollfasern eine Reihe von Vorteilen, die sich im Endeffekt auf die Rentabilität der Spinnereien und Hersteller auswirken. Diese Vorteile sind: verunreinigungsfreie Fasern, niedriger Feuchtigkeitsgehalt, Rückverfolgbarkeit, Faserdehnung und mehr.

Erstklassige Anbauprozesse führen zu verunreinigungsfreien Fasern

Jahrzehntelange Spitzenforschung, Best-Practice-Anbau- und Erntemethoden, hochwertiges Saatgut sowie USDA-Tests und -Kontrollen sind das Fundament für die überragende Qualität und Leistung von US-Baumwolle – und haben zur Entwicklung „verunreinigungsfreier“ Baumwolle geführt.

Wenn Stoff- und Bekleidungshersteller bei ihren Spinnereien nach „verunreinigungsfreien“ Garnen fragen, entscheiden sich die Spinnereien konsequent für US-Baumwollfasern oder australische Baumwollfasern, um diesem Kriterium gerecht zu werden. Der internationale Verband der Textilhersteller (ITMF) kommt immer wieder zu dem Ergebnis, dass US- und australische Baumwolle über „reinere“ Fasern verfügt gegenüber Fasern aus Regionen, in denen die Handernte noch überwiegt.

Von Hand geerntete Baumwolle aus Indien und von vielen der westafrikanischen Zulieferer bringt häufig zahlreiche Verunreinigungsprobleme mit sich, was bedeutet, dass die Baumwollballen aus diesen Ländern zunächst aufgebrochen, von Hand sortiert und wieder zusammengefügt werden müssen, bevor sie verarbeitet werden können. Dieser langwierige Prozess erhöht die Kosten und verlängert die Lieferzeiten. Selbst mit hoch entwickeltem Gerät zur Kontaminationskontrolle bedeutet dies ein zusätzliches Risiko, das viele Spinnereien nicht eingehen möchten.

Ein geringerer Verunreinigungsgrad optimiert den Ertrag, erhöht die Verarbeitungseffizienz und reduziert Arbeitskosten.

Feuchtigkeitsgehalt

Zusätzlich zur Überprüfung auf Verunreinigungen müssen Spinnereien die Fasern auch auf ihren Feuchtigkeitsgehalt hin überprüfen. Da Baumwolle nach Gewicht verkauft wird, wirkt sich der Feuchtigkeitsgehalt der Fasern auf das Gewicht des Ballens und somit auch stark auf die Effizienz der erworbenen Baumwolle aus. Außerdem beeinflusst der Feuchtigkeitsgehalt auch Farbe, Länge und Stärke der Baumwolle. Ein konsistenter Feuchtigkeitsgehalt der Fasern ist wesentlich für die Wahrung der Baumwollqualität vom Feld bis hin zum fertigen Kleidungsstück. Zum Beispiel liegt der ideale Feuchtigkeitsgehalt für die Baumwollentkörnung bei 6,6 bis 8,0 %. Falls eine Spinnerei Baumwolle mit einem Feuchtigkeitsgehalt von z. B. 11 % einkauft (wie sie bei manchen Mitbewerbern häufig anzutreffen ist), kann der Wertverlust der erworbenen Baumwolle die Rentabilität drastisch senken.

Ein entscheidender wirtschaftlicher Vorteil von US-Baumwolle ist die überlegene Beständigkeit ihres Feuchtigkeitsgehalts im Vergleich zu vielen Mitbewerbern – eine in der ganzen Branche anerkannte Tatsache. Niemand will für Wasser bezahlen, wenn Fasern eingekauft werden sollen.

Mehr Effizienz durch Informationen

Einer der Hauptvorteile von US-Baumwolle ist ihre Rückverfolgbarkeit und Transparenz, die es den Spinnereien ermöglicht, die zu den Ballen verfügbaren Informationen zu nutzen, um die geeignetste Faser auszuwählen – zum benötigten Preis und passend für die Fertigung des gewünschten Produkts. Jeder Ballen US-Baumwolle wird in USDA-kontrollierten Laboratorien HVI-getestet, wodurch Daten zu den wichtigsten technischen Parametern zur Verfügung stehen, einschließlich Faserlänge, Stärke, Gleichmäßigkeit, Micronaire, Ausschuss und Farbe.

SICHTBARE UND VERSTECKTE VORTEILE VON US-BAUMWOLLE

Faserdehnung

Die überragende Produktionsleistung von US-Baumwolle ist unter anderem auf ihre ausgezeichnete Faserdehnung zurückzuführen. US-Baumwolle ist vergleichsweise stark formbar, wodurch sie bessere Dehneigenschaften im Vergleich zu anderer Baumwolle aufweist und die überlegene Produktionsleistung erzielt, die in den COTTON USA™ Spinnerei-Studien beobachtet wurde.³ Die Teams von COTTON USA SOLUTIONS® gehen davon aus, dass die Dehnbarkeit der US-Fasern die Stoßabsorption verbessert und so zu weniger Faserschäden bei der Verarbeitung führt.

In allen vom Cotton Council International (CCI) beauftragten unabhängigen Vergleichsstudien schnitt US-Baumwolle in allen Verarbeitungsphasen durchgehend besser ab als die verglichene Baumwolle der Mitbewerber (die Leistung wurde anhand von Branchenstandard-KPIs zur Produktionsleistung gemessen).

Zusätzliche Effizienz durch US-Baumwolle

Rohstoffausbeute und Ausschussanteile, Maschineneffizienz, Arbeitsproduktivität sowie Garn-, Stoff- und Bekleidungsstückqualität waren bei US-Baumwolle allesamt überlegen. Maschinenstillstände beim Spinnen, Wickeln, Stricken und Weben traten seltener auf. Die einheitliche Qualität der US-Baumwollfasern bedeutete, dass weniger Änderungen bei der Färberezeptur erforderlich waren und der bei der Kleidungsherstellung entstandene Abfall reduziert werden konnte. Gleichzeitig wurde die Produktion von Kleidungsstücken erstklassiger Qualität erhöht.

Die Bedeutung überragender Qualität bei der Herstellung

Die Störungen aufgrund der jüngsten Pandemie sowie die Belastungen durch den Aufschwung nach der Pandemie haben gezeigt, wie wichtig eine „Right-First-Time“-Produktion ist.

Aufgrund der längeren Textillieferkette und der Bedeutung schneller, pünktlicher Lieferungen an die großen Marken und Einzelhändler ist es entscheidend, eine Faser auszuwählen, die es den Spinnereien ermöglicht, Probleme zu minimieren und die Leistung zu optimieren. So kann das richtige, qualitativ hochwertige Produkt pünktlich geliefert werden

Die Einheitlichkeit und überlegene Produktionsleistung von US-Baumwolle können Spinnereien dabei unterstützen, dieses Ziel „Right First Time“ zu erreichen.

VALIDIERUNG DER ÜBERRAGENDEN QUALITÄT DURCH UNABHÄNGIGE STUDIEN

Unabhängige Forschungsstudien

Jedes Jahr beauftragt der CCI unabhängige externe Berater mit Forschungsprojekten zu Themen, die von Vergleichen der technischen und finanziellen Vorteile unterschiedlicher Baumwollarten in den verschiedenen Prozessphasen bis hin zu den Auswirkungen der Faserqualität auf Qualität und Kosten von Kleidungsstücken reichen. Der CCI ist die einzige Non-Profit-Organisation in der weltweiten Baumwollindustrie, die große unabhängige Forschungsprojekte durchführt. Bis heute haben wir acht Studien in vier Ländern abgeschlossen, die alle auf kontrollierten Tests basieren, die unabhängige Berater in Spinnereien vor Ort durchführen.

**COTTON USA SOLUTIONS® Spinnerei-Studien
zum Download verfügbar auf cottonusa.org.**

Die tatsächlichen Kosten von US-Baumwolle

Während US-Baumwolle im Allgemeinen zu geringfügig höheren Preisen gehandelt wird, schneidet sie bei der Herstellung auch signifikant besser ab. Bei der Durchführung von Kosten-Vergleichsstudien ist es sehr wichtig, alle Faktoren zu berücksichtigen, die sich auf die Herstellungskosten auswirken, nicht nur den anfänglichen Faserpreis.

Alle vom CCI beauftragten unabhängigen Studien haben die technische und finanzielle Überlegenheit von US-Baumwolle bei der Herstellung von Maschenware gegenüber Baumwolle aus Brasilien, Westafrika, der GUS und Indien belegt.

US-Baumwolle steht für Rentabilität: Spinnerei-Studie aus Indien

2020 beauftragte COTTON USA™ eine unabhängige Forschungsstudie in einer Partner-Spinnerei in Indien, bei der die Baumwollproduktion mit vier unterschiedlichen Baumwollarten verglichen wurde: Shankar 6, Brasilien, Westafrikanische Plebe-Baumwolle und US-Baumwolle.

Die Spinnerei bezahlte für die einzelnen Baumwollarten folgenden Preis pro Pfund:

Baumwollart	Preis pro Pfund
Shankar 6	\$0.71
Brasilien	\$0.77
Westafrikanische Plebe-Baumwolle	\$0.78
US-Baumwolle	\$0.79

VALIDIERUNG DER ÜBERRAGENDEN QUALITÄT DURCH UNABHÄNGIGE STUDIEN

Basierend auf dem Wechselkurs zu jenem Zeitpunkt von 74 Rupien für einen Dollar war der Gewinn pro Kleidungsstück, der vom Finanzteam der Partnerspinnerei berechnet wurde, wie folgt:

aumwollart	Gewinn pro Kleidungsstück
Shankar 6	\$0.66
Brasilien	\$0.71
Westafrikanische Plebe-Baumwolle	\$0.80
US-Baumwolle	\$0.88

Trotz eines Nachteils von 8 Cent pro Pfund beim Rohstoff-Ausgangspreis erzielten die mit US-Baumwolle hergestellten Kleidungsstücke einen um 22 Cent höheren Gewinn pro Kleidungsstück als jene mit der anfänglich günstigeren lokalen Baumwolle.

Dieses Muster, bei dem der anfänglich höhere Rohstoff-Ausgangspreis für US-Baumwolle bis zum Ende der Prozesskette wieder eingebracht wird, wurde in allen unabhängigen Vergleichsprojekten des CCI beobachtet.

US-Baumwolle steht für Rentabilität: Spinnerei-Studie aus Bangladesch

Letztes Jahr schloss sich der CCI mit einem führenden Textilkonzern aus Bangladesch zusammen, um die technische und finanzielle Leistung bei der Herstellung eines Ne-16-Garns zur Endnutzung als Denim zu beurteilen. Der Konzern setzte eine Mischung aus 100 % US-Baumwolle statt der zuvor verwendeten Mischung aus westafrikanischer/brasilianischer Baumwolle ein.

Obwohl die technischen Parameter von 50 % der US-Baumwollballen für einen fairen Vergleich als ungeeignet anzusehen waren, wurde der Versuch dennoch mit US-Baumwollballen weitergeführt, die eine kürzere Länge, geringere Stärke, höhere Micronaire-Werte und einen größeren Index kurzer Fasern (SFI) als die Mischung aus westafrikanischer und brasilianischer Baumwolle aufwiesen.

VALIDIERUNG DER ÜBERRAGENDEN QUALITÄT DURCH UNABHÄNGIGE STUDIEN

Trotz dieser immanenten Nachteile erzielte der aus 100 % US-Baumwolle hergestellte Garn eine gleich hohe oder höhere Qualität und vor allem auch einen signifikant besseren Ertrag als die reguläre Mischung aus westafrikanischer/brasilianischer Baumwolle.

Die Analyse der Putzerei- und Kardierabfälle ergab einen durchschnittlichen Ausschussverlust von 8,4 % bis 9,2 %, der in manchen Fällen bis auf 11,5 % stieg, wenn nur brasilianische Baumwolle verfügbar war.¹

Bei der Mischung aus 100 % US-Baumwolle betrug der Ausschussanteil in diesen beiden Produktionsbereichen in der Studie nur 7,2 % und das Management-Team unserer Partner-Spinnerei stellte fest, dass mit einigen Feinadjustierungen sogar ein Ausschussanteil von unter 7 % erreicht werden könnte.¹

Der Umstieg von der westafrikanischen/brasilianischen Mischung zu einer Mischung aus 100 % US-Baumwolle könnte eine Ersparnis von fast 5 Millionen USD pro Jahr einbringen¹

FAZIT

Alle erwähnten, vom CCIbeauftragten, unabhängigen Forschungsstudien sowie die Arbeit des COTTON USA SOLUTIONS® Teams der letzten 3,5 Jahre haben durchgängig nachgewiesen, dass die Qualität von US-Baumwolle zu einer höheren Rentabilität für die Spinnereien führt.

Obwohl US-Baumwolle häufig möglicherweise die teurere Option ist, wenn man allein die Rohstoffpreise mit jenen der anderen Mitbewerber vergleicht, führen die vielen Vorteile von US-Fasern dazu, dass dieser anfängliche Preisnachteil enorm reduziert oder sogar ganz aufgehoben wird.

Die Kombination aus erstklassigen US-Baumwollfasern und der Expertise des COTTON USA SOLUTIONS® Fachteams kann diese Ersparnis für Ihre Spinnerei zur Realität werden lassen.

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DIE COTTON USA SOLUTIONS® ANGEBOTE AUF [COTTONUSA.ORG/SOLUTIONS](https://cottonusa.org/solutions)

QUELLEN

¹Leistungsvergleich von 100 % US- Baumwollanteil vs. brasilianische und westafrikanische Baumwollmischung

**KLICKEN SIE AUF DIE FOLGENDEN
LINKS COTTON USA MILL STUDIES, UM
MEHR COTTON USA-SPINNEREISTUDIEN
ZU ERHALTEN.**

[EINE BEWERTUNG DER VERARBEITUNGSVORTEILE VON USA-BAUMWOLLE
IN DER PRODUKTION VON STRICK-/WIRKSTOFFEN UND BEKLEIDUNG.](#)

[EINE BEWERTUNG DER FINANZIELLEN VORTEILE DURCH DEN EINSATZ
VON USABAUMWOLLE IN DER PRODUKTION VON STRICK-/WIRK-STOFFEN
UND -BEKLEIDUNG.](#)

[DIE TECHNISCHEN UND FINANZIELLEN VORTEILE DER VERWENDUNG VON
GARNEN MIT HOHEM ANTEIL AN US-BAUMWOLLE BEI DER FERTIGUNG VON
STRICKSTOFFEN UND -BEKLEIDUNG](#)

[NEUES TESTVERFAHREN IN TÜRKISCHER SPINNEREI GENERIERT
ENTSPRECHENDE ERSPARNISSE VON 7 CENT PRO PFUND](#)

[EINE EVALUIERUNG DER STRAPAZIERFÄHIGKEITSVORTEILE VON US-
BAUMWOLLE BEI STRICKSTOFFEN](#)