

# DIE QUALITÄT DER BAUMWOLLE

Kennst du schon Pima Baumwolle?

Die Baumwolle (lat. *Gossypium*) zählt zu den pflanzlichen Fasern, die aus Zellulose, dem Grundstoff aller Pflanzen, besteht. Diese Kulturpflanze ist schon seit mehreren tausend Jahren bekannt und wurde einst von mindestens vier Völkern unabhängig voneinander angebaut.

## Woher kommt die Baumwolle?



### 1 *Gossypium hirsutum*

- 📍 Ursprung: Zentralamerika / Mexico (Yucatan)
- % heute 90% der gesamten Baumwollproduktion
- 📏 Faser- bzw. Stapellänge: 25-30 mm
- 👕 Verwendung: Bekleidung für Erwachsene und Kinder



### 2 *Gossypium barbadense*

- 📍 Ursprung: Südamerika / Nordperu
- % heute 5-8% der Weltproduktion
- 📏 Faser- bzw. Stapellänge: über 32 mm
- 👕 Verwendung: Bekleidung für Babys, Kleinkinder und Erwachsene



### 3 *Gossypium herbaceum*

- 📍 Ursprung: Südafrika / Subsahara
- % heute 1-2% der Weltproduktion
- 📏 Faser- bzw. Stapellänge: unter 25mm (kurze, grobe Faser)
- 👕 Verwendung: vor allem für Bettwäsche und Bekleidung für Erwachsene



### 4 *Gossypium arboreum*

- 📍 Ursprung: Asien / Pakistan und Indien
- % heute 1-2% der Baumwollproduktion
- 📏 Faser- bzw. Stapellänge: unter 25mm (kurze, grobe Faser)
- 👕 Verwendung: Bekleidung



## Worin unterscheiden sich Baumwollfasern?

Das wichtigste Unterscheidungs- und Qualitätsmerkmal ist die Länge der jeweiligen Baumwollfaser.

1

#### KURZSTAPEL

Baumwollfaser mit einer Länge bis 26mm

z.B. *Gossypium herbaceum*, *Gossypium arboreum*

2

#### MITTELSTAPEL

Baumwollfaser mit einer Länge von 26 bis 29mm

z.B. *Gossypium hirsutum*

3

#### LANGSTAPEL

Baumwollfaser mit einer Länge von 30 bis 38mm

z.B. *Gossypium barbadense*

4

#### EXTREM-LANGSTAPEL

Baumwollfaser mit einer Länge ab 39mm

z.B. *Gossypium barbadense*, insbesondere Pima Baumwolle

## Welche Baumwollart hat die höchste Qualität?



Die Qualität der Baumwolle hängt also in erster Linie von ihrer Faserlänge ab. Umso länger die Baumwollfasern sind, desto hochwertiger ist die entsprechende Baumwollart. Qualitativ am hochwertigsten sind die Fasern der *Gossypium barbadense* (peruanische Pima Baumwolle, ägyptische Mako Baumwolle, Sea-Island Baumwolle).

Obwohl Pima Baumwolle auch in Australien und den USA kultiviert wird, bieten die fruchtbaren Flusstäler im Norden Perus, neben dem Nildelta in Ägypten, die besten klimatischen Bedingungen und liefern daher die feinsten Baumwollfasern auf der ganzen Welt.



## Besonderheit Peru!



Peruanische Pima Baumwolle wird handgepflückt und handverlesen. Es sind keine Entlaubungsmittel notwendig und dadurch werden nur reife Fasern geerntet, d.h. es gelangen keine schlechten Fasern oder Unreinheiten der Baumwollpflanze in die Ernte.

Hochwertige Rohbaumwolle kann nur durch Pflücken per Hand erzielt werden, weil die Baumwolle bei maschineller Ernte durch die Beschädigung des Baumwollkerns verunreinigt und verfärbt werden kann.

## Was ist der Unterschied zwischen Baumwolle und Bio-Baumwolle?

25% aller Insektizide und 10% aller Pestizide weltweit kommen beim Anbau konventioneller Baumwolle zum Einsatz.

Die beim Anbau und in der Verarbeitung eingesetzten chemischen Substanzen verschmutzen Grundwasser, Boden und damit den natürlichen Lebensraum von Fauna und Flora.

Der Einsatz von chemischen Stoffen führt häufig zu Erkrankungen der Baumwollbauern und kann sich negativ auf die Gesundheit des Endverbrauchers auswirken. Hauterkrankungen und Kontaktallergien sind oft auf chemiebelastete Kleidung zurückzuführen.

Auch die Qualität sowie die Lebensdauer der Textilien nimmt durch den Einsatz von Chemie ab.

Beim ökologischen Anbau und bei der Verarbeitung wird auf chemische Umweltgifte verzichtet.

Stattdessen werden natürliche Düngemittel und Methoden der Unkraut- und Schädlingsbekämpfung angewendet.

Auch bei der Weiterverarbeitung wird bei hochwertigen Bio-Textilien auf unnötige Chemie verzichtet. Man setzt auf die natürlichen Eigenschaften der Baumwolle und verzichtet bewusst auf chemische Ausrüstungen, die der augenscheinlichen Verbesserung (Farbe, Glanz, Widerstandskraft, optisches Aufhellen etc.) des Endproduktes dienlich sein können.

Bio-Siegel wie GOTS (Global Organic Textile Standard) garantieren neben der Umweltverträglichkeit auch die sozialverträglichen Arbeitsbedingungen innerhalb der gesamten Produktionskette.

**Pima Baumwolle ist von Natur aus wunderbar atmungsaktiv und anti-allergen. Daher eignet sie sich gut für kleinstens Atemschutz, Babys und kleine Kinder. Gerade bei den Kleinsten sind die körperlichen Abwehrstoffe noch nicht vollends entwickelt, was bedeutet, dass Schadstoffe umso schneller über die Haut in den Organismus gelangen.**