



Chillaz

Fakten und Daten

Rohstoff:	Eukalyptus
Herkunftsland:	Subtropische Gebiete
Feuchtigkeitstransport:	++
Trocknungszeit:	~
Zugfestigkeit:	++
Geruchsbildung:	++
Umweltfreundlichkeit:	++
Hautsensorik:	++
Pilling:	~

Chillaz

Der Rohstoff - Eukalyptus



TENCEL® wird aus Eukalyptusholz, das ausschließlich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammt, gewonnen. Eukalyptus ist ein interessanter Rohstoff, da dieser schnell wachsend ist und ohne künstliche Bewässerung oder Genmanipulation in sogenannten „Holzfarmen“ für die industrielle Nutzung angepflanzt wird.

Eukalyptus ist eine immergrüne Pflanze mit einer Wuchshöhe bis zu 40 Metern.

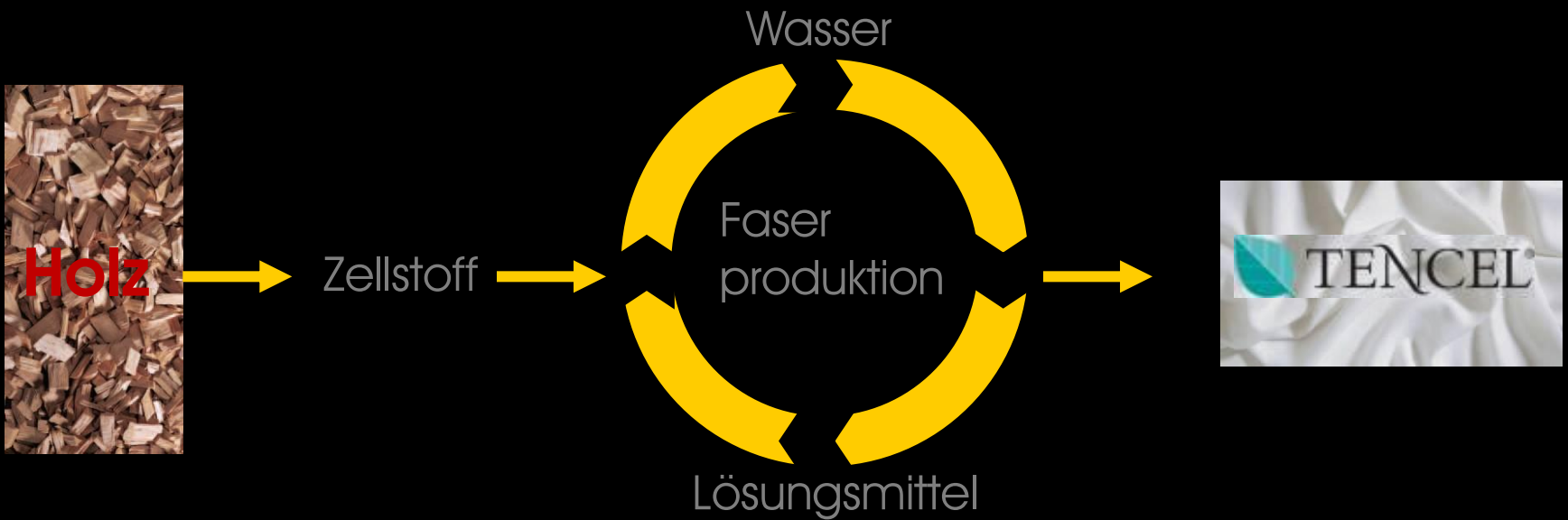
Der Rohstoff - Eukalyptus



Der Eukalyptusbaum hat seine Heimat in Australien, inklusive Tasmanien, und in der Osthälfte Indonesiens. Heute aber wachsen manche Arten auch in vielen anderen subtropischen Gebieten der Erde.

In Australien bestimmen Eukalyptusarten 70% des Baumbestandes. Kein anderer Kontinent hat einen so stark von einer einzelnen Gattung dominierten Baumbestand.

Herstellung



Chillaz

Herstellung

Eukalyptusholz wird entrindet, zerkleinert und zur sogenannten Holzfaserpulpe „aufgekocht“. Daraus gewinnt man die natürliche Cellulosefaser TENCEL®. Im Produktionsprozess von TENCEL® wird der Zellstoff in einem organischen Lösungsmittel (Aminoxid – wird auch in Körperpflegemitteln verwendet) aufgelöst. Anschließend wird er aus dieser Lösung mittels eines Naßspinnverfahrens extrudiert und wieder zu Faser regeneriert.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a red outline that loops around the top and left sides of the letter.

Eigenschaften

TENCEL® vereint mit seiner einzigartigen Nanofibrillstruktur viele Vorzüge.

Die Faser ist

- sanft wie Seide
- stark wie Polyester
- kühl wie Leinen
- warm wie Wolle und
- saugfähiger als Baumwolle.

The logo for 'Chillaz' is located in the bottom right corner. It features the word 'Chillaz' in a white, handwritten-style font. A thick red line forms a large, stylized 'C' that loops around the beginning of the word.

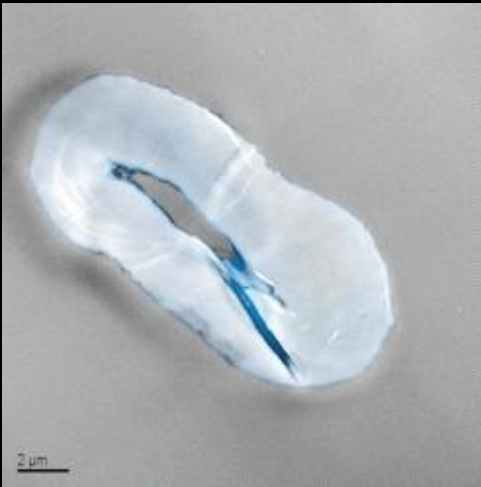
Feuchtigkeitsmanagement

Auf ganz natürliche Art nimmt TENCEL® überschüssige Feuchtigkeit auf und gibt diese rasch wieder an die Umwelt ab. Neue funktionelle Eigenschaften können aufgrund der kontrollierten und regelmäßigen Anordnung der Nanofibrillen in der TENCEL® Faser erzeugt werden.

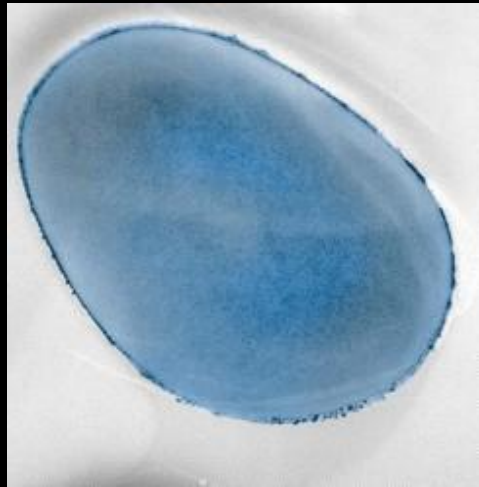
Die Nanofibrillen sind hydrophil (wasseranziehend) und sorgen für eine optimale Feuchtigkeitsaufnahme mit besten Klimaeigenschaften auf der Haut.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line starts under the 'C', loops around the bottom left, and extends to the right, ending under the 'z'.

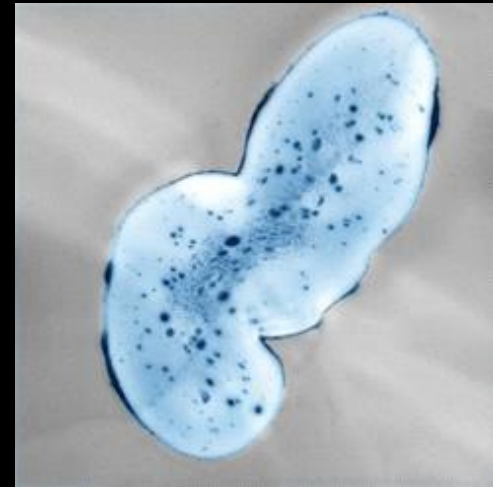
Feuchtigkeitsmanagement



Baumwolle



TENCEL®



Lenzing Modal®

Feuchtigkeitsmanagement

Der optimale Feuchtigkeitstransport von TENCEL[®] ist gegenüber synthetischen Fasern einzigartig. Synthefasern können keine Feuchtigkeit ins Faserinnere aufnehmen. Im Vergleich zu Baumwolle nimmt TENCEL[®] um 50% mehr Feuchtigkeit auf.

Bei einer Luftfeuchtigkeit von 65% hat TENCEL[®] gegenüber anderen Fasern noch immer freie Kapazitäten, um Feuchtigkeit von der Haut abzutransportieren.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line starts under the 'C', loops around the top and left, and ends under the 'z'.

Hautsensorik

Die Haut ist das größte Atmungsorgan des Menschen. Sie schützt uns, reguliert die Körpertemperatur und hält unseren Wasserhaushalt aufrecht. TENCEL[®] unterstützt diese Funktionen und fungiert als zweite Haut.

Das subjektive Wohlbefinden hängt stark von der Feuchtigkeitsaufnahme sowie von der Oberflächenstruktur der Fasern ab.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line forms a large, stylized letter 'C' that encircles the beginning of the word.

Hautsensorik

Besonders raue Fasern können zu Hautirritationen führen - TENCEL® hingegen weist eine außergewöhnlich glatte Oberfläche auf und garantiert ein sanftes „Streichelgefühl“ auf der Haut.

Grund für die feine Faseroberfläche ist die geringe Fasersteifheit.

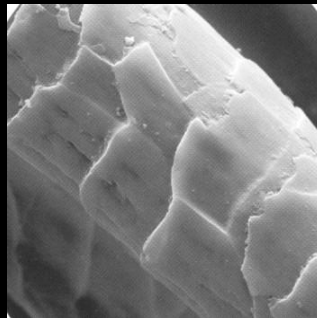
The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a red outline that loops around the top and left sides of the letter.

Hautsensorik

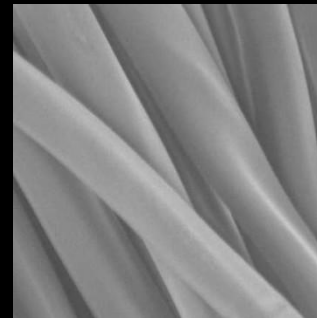
Vergleicht man die Faseroberfläche von Baumwolle, Wolle und TENCEL[®], dann wird der Unterschied klar ersichtlich. Wolle hat eine sehr schuppige Faseroberfläche und Baumwolle eine sehr raue und unregelmäßige. TENCEL[®] ist glatt und geschmeidig.



Baumwolle



Wolle



TENCEL[®]

Hautsensorik

Die Kombination – glatte Faseroberfläche und hervorragende Feuchtigkeitsaufnahme – begünstigt ein positives Hautklima, das Beschwerden von Menschen mit empfindlicher Haut lindert. Gemäß einer Studie führt das Tragen von Kleidung aus TENCEL® zu einem signifikant verbesserten Wohlbefinden. (Dermatologische Untersuchungen zur Textilverträglichkeit von TENCEL®, 2004, Univ.Prof. Dr. T.L. Diepgen, Heidelberg, D).

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line starts under the 'C', loops around the top and left side, and ends under the 'z'.

Hautsensorik

Weiters spielt bei besonders empfindlicher Haut der Einsatz von Chemikalien in der Faser eine Rolle.

TENCEL® ist rein und irritiert die Haut nicht. Ein weiterer Pluspunkt gegenüber anderen Naturfasern.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a thick red outline that loops around the top and left sides of the letter.

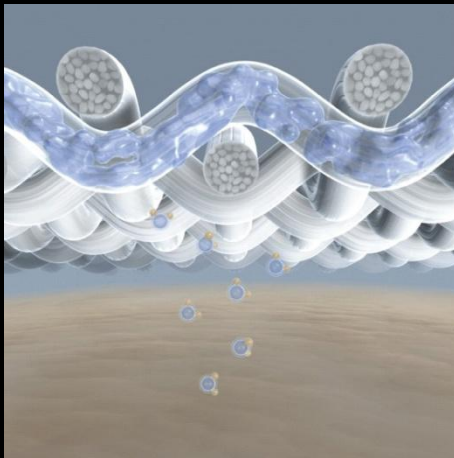
Hygiene auf ganz natürliche Art

Wenn es um Hygiene und Bakterienwachstum geht, bietet TENCEL[®] mit fundamentalen natürlichen Eigenschaften völlig neue Perspektiven, die unsere Haut aufatmen und gesünder aussehen lassen. Bakterienwuchs hat bei TENCEL[®] keine Chance. Auf ganz natürliche Art wird das Wachstum von Bakterien verhindert. Das optimale Feuchtigkeitsmanagement der Faser ist dafür ausschlaggebend.

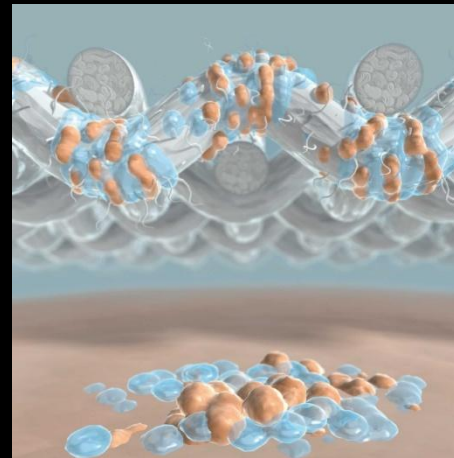
The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line forms a large, stylized letter 'C' that encircles the beginning of the word.

Hygiene auf ganz natürliche Art

Bei Entstehung von Feuchtigkeit wird diese direkt von der Haut in das Faserrinnere abtransportiert. Es entsteht daher kein Wasserfilm auf der Haut, in dem sich Bakterien bilden könnten.



TENCEL®



Synthetische Fasern

Hygiene auf ganz natürliche Art

Ganz ohne chemische Zusätze verhindert TENCEL[®] auf natürliche Weise das Bakterienwachstum. Im Vergleich zu TENCEL[®] steigt bei Synthefasern der Bakterienwuchs um das 2.000-fache an.



Chillaz

Festigkeit

Das hohe Festigkeitsprofil im nassen wie auch im trockenen Zustand erhöht die Maßstabilität in jedem Endprodukt.

Schon ein geringer Anteil von TENCEL® im Garn oder im Stoff macht Textilien besonders widerstandsfähig.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a thick red outline that loops around the top and left sides of the letter.

Nachhaltiger Fortschritt liegt in der Natur

Die Herstellung von TENCEL® ist revolutionär. Das Produktionsverfahren basiert auf einem Lösungsmittelspinnverfahren und stellt die größte Errungenschaft in der Cellulosefaser-Technologie dar. Das Revolutionäre an diesem Verfahren ist die nahezu vollständige Kreislaufführung des Lösungsmittels. Dieses wird zu 99,5% zurückgewonnen und die minimalen Reste werden in adaptierten Kläranlagen biologisch abgebaut.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a red outline that forms a partial circle around the start of the word.

Nachhaltiger Fortschritt liegt in der Natur

Der Herstellungsprozess wurde von der Europäischen Union mit dem "European Award for the Environment" ausgezeichnet.

TENCEL® wird aus dem Rohstoff Holz gewonnen und ist 100% biologisch abbaubar. Das eingesetzte Holz stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. A thick red line forms a large, stylized 'C' that loops around the beginning of the word.

ECO-Label



Die Lenzing AG wurde mit dem Europäischen ECO-Label ausgezeichnet.

Diese Auszeichnung erhalten nur die Besten der Branche, denn die EU verlangt für die Vergabe der Auszeichnung die Einhaltung äußerst strenger Richtlinien. Kontrolliert wird nicht nur das Produkt selbst, sondern der gesamte Herstellungsprozess. Die ECO-Blume gilt daher als Garant für besonders umweltfreundliche Produkte.

Chillaz

TENCEL® – die Ökofaser

Vergleicht man TENCEL® mit herkömmlicher Baumwolle, so fällt auf, dass der Einsatz von Wasser und Pestiziden bei Eukalyptus keine Rolle spielt. Weiters kann Eukalyptus auf Grenzertragsflächen angebaut werden. Diese können für die Lebensmittelproduktion nicht verwendet werden. Wesentlicher Pluspunkt ist jedoch, dass der Faserertrag bei TENCEL® um das zehnfache höher ist als bei herkömmlicher Baumwolle.

The logo for Chillaz, featuring the word "Chillaz" in a white, handwritten-style font. The letter "C" is stylized with a red outline that loops around the top and left sides.

TENCEL® – die Ökofaser

So können aus ca. 6 m² Boden ein T-Shirt aus Baumwolle oder 10 aus TENCEL® gewonnen werden. In einer Welt, in der die Bevölkerung rasant wächst und Boden ein knappes Gut ist, wird dieses Argument immer wichtiger.

