



Factsheet

Bio-Baumwolle im OEKO-TEX® STANDARD 100

Prüfung von Bio-Baumwollartikeln auf gentechnisch veränderte Organismen (GMO)

Der OEKO-TEX® STANDARD 100 beinhaltet eine GMO-Prüfung für Baumwolle und Baumwollartikel. Wir bieten nicht nur einen qualitativen Test mit Ja/Nein-Antwort, ob die Materialprobe gentechnisch veränderte Baumwolle enthält oder nicht, sondern auch einen quantitativen Test, bei dem wir einen Grenzwert von 5 % haben, um sicher zwischen Kontamination und Betrug zu unterscheiden.

Produktbeschreibung

Bio-Baumwolle muss separat von der weiteren Baumwolle zertifiziert werden. Für alle anderen OEKO-TEX® STANDARD 100 Zertifizierungen ist die GMO-Prüfung optional. Die Prüfung erfolgt in zwei Schritten:

1. Die Probe wird zerkleinert und die Baumwollfasern werden mechanisch und enzymatisch aufgeschlossen. Das Erbgut (DNA) wird aus der Faser isoliert und in einem mehrstufigen Prozess aufgereinigt.
2. Eine gentechnische Veränderung liegt vor, wenn in der DNA spezifische Marker Gene vorhanden sind. Diese lassen sich molekularbiologisch nachweisen. Kontrollreaktionen dienen zum Nachweis unveränderter Baumwoll-DNA sowie zum Ausschluss falsch-negativer Ergebnisse.

Die überzeugenden Vorteile

- Sie profitieren davon, dass die molekularbiologischen Nachweissysteme speziell für Baumwollprodukte optimiert wurden.
- Sie minimieren durch zuverlässige GMO Prüfergebnisse verschiedene Risiken entlang Ihrer Lieferkette, zum Beispiel:
 - bei Vermischen von konventionellem und Bio-Saatgut,
 - bei Kontamination durch benachbarte Anbauflächen,
 - bei Kontamination durch interne Verarbeitungsprozesse und
 - in der lückenhaften Rückverfolgbarkeit der Bio-Baumwolle



**STANDARD
100**

Ihr Weg zu GMO-geprüften Baumwollartikel

1. Registrieren Sie sich auf www.oeko-tex.com für STANDARD 100. Sie erhalten anschliessend Zugriff zur myOEKO-TEX® Plattform.
2. Senden Sie eine repräsentative Probe des Materials sowie alle benötigten Dokumente an ihr OEKO-TEX® Institut.
3. Das Institut wird Ihre Produkte untersuchen und alle Unterlagen prüfen.
4. Nach erfolgreicher Laborprüfung und dem Vorliegen aller notwendigen Unterlagen erhalten Sie von Ihrem OEKO-TEX® Institut das Zertifikat und einen detaillierten Prüfbericht.

Gültigkeit

Das STANDARD 100 Zertifikat ist 1 Jahr lang gültig.