

## UNSERE GARNE

### Filamentgarne

Werden synthetische Fasern nicht in kurze Stücke geschnitten, sondern in ihrer endlosen Länge genutzt, spricht man von Filamentgarnen. In der Bekleidung kommen sie meist als Multifilamentgarn, also ein Garn aus einer Vielzahl sehr feiner Filamente, zum Einsatz. Das Garn entsteht direkt im Spinnverfahren, indem die benötigte Anzahl an Filamenten gleichzeitig ausgesponnen und im Abzug zusammengeführt wird.

Die Eigenschaften des Garns können durch die Form, Feinheit und Anzahl der Filamente, Beschichtung der Oberfläche oder Texturierung bestimmt werden.

*\* Für unsere Sportartikel nutzen wir ACTIVE-DRY® Polyester, ein feines Multifilamentgarn, das durch die Form seiner Filamente besonders effektiv Feuchtigkeit transportieren kann. Im Mikrofleece kommt ein texturiertes, weniger feines Garn zum Einsatz, welches sich an der Oberfläche hervorragend zur bekannten weichen Oberfläche aufrauen lässt und auch in unseren Outdoor-Jacken wird die Funktionalität der Garne optimal auf ihren Einsatzzweck abgestimmt.*

### Ringspinn-Baumwolle, kardiert oder gekämmt

Um aus einzelnen Fasern ein Garn herzustellen, werden diese so stark miteinander verdreht, dass ein fester Verbund entsteht. Beim Ringspinnen geschieht dies in mehreren Schritten.

Zunächst wird die benötigte Fasermenge gereinigt und orientiert. Diese Orientierung kann nur durch das Kardieren oder auch das zusätzliche Kämmen der Fasern erreicht werden. Beim Kardieren werden die Fasern grob in die gleiche Richtung orientiert. Soll eine besonders hohe Garnqualität erzeugt werden, werden die grob orientierten Fasern anschließend durch das Kämmen in eine hohe Parallelität gebracht und gleichzeitig die kürzesten Fasern herausgekämmt, was für ein glatteres und haltbareres Garn sorgt. Im nächsten Schritt werden die orientierten Fasern zu einem Vorgarn, einem dicken Faserstrang zusammengeführt, welcher dann im letzten Schritt durch gleichzeitiges Strecken und Rotieren zu einem festen Garn verarbeitet wird.

Je feiner das Garn sein soll, desto langstapeliger müssen die genutzten Fasern sein. Das Ringspinn-Verfahren erzeugt im Vergleich zu anderen Verfahren die höchste Garnqualität.

Die Baumwollfasern können für optische oder funktionale Zwecke vor dem Spinnprozess mit anderen Fasern gemischt werden. Handelt es sich bei der zugemischten Faser um eine Regenerat- oder synthetische Faser, werden die endlosen Filamente hierfür auf die Stapellänge der Baumwolle geschnitten.

*\* Unsere Baumwollprodukte werden ausschließlich aus Ringspinn-Baumwolle hergestellt. Für unsere Basic-Linie nutzen wir kardierte Garne, in unserer Lux-Linie kommen gekämmte Garne zum Einsatz.*

