

Empfehlung zur Pflege und Wäsche von Woll- oder Wolle/Seide-Produkten

zum besseren Verständnis des Sachverhaltes einige Informationen zur Beschaffenheit der Wolle:

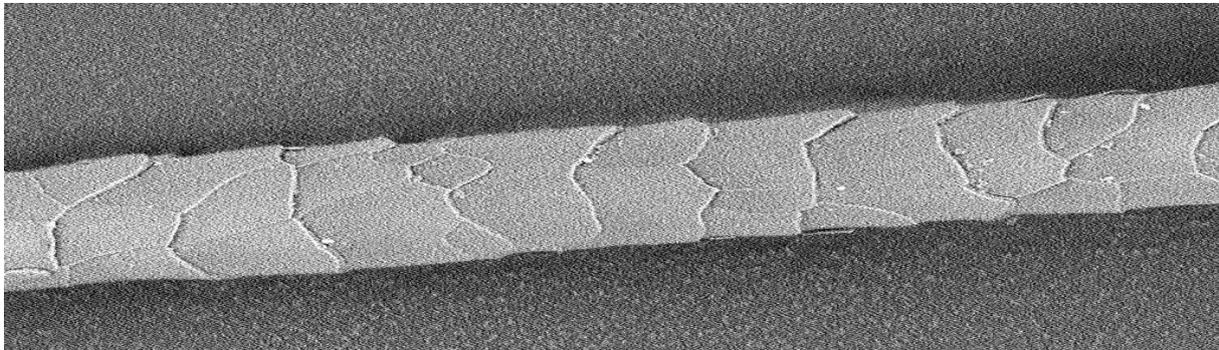
Struktur:

Die spiralförmigen Wollfasern haben Schuppen, die beim lebenden Schaf alle in eine Richtung zeigen. Nach der Schur liegen die Wollfasern wirt durcheinander und die Schuppen liegen gegenläufig.

Verschiedene Einflussfaktoren bewirken, dass sich diese Schuppen so ineinander verhaken, dass sie sich anschließend nicht mehr in ihre ursprüngliche Lage auseinander bewegen können. Aufgrund dieser speziellen Struktur reagiert Wolle speziell in feuchtem Zustand sehr empfindlich auf mechanische Einflüsse.

Zu den falschen Behandlungsmethoden gehören nicht nur Rubbeln und Auswringen der Wollwäsche, sondern auch zu hohe und schwankende Waschtemperatur. Sie lassen die Wolle verfilzen, also dichter und fester werden - die Wäsche läuft ein. Wird die Wolle in der Waschlauge eingeweicht, quellen die Fasern auf und die Filzbereitschaft der Wolle steigt. Lassen Sie also die Wolle nicht zu lange im Wasser liegen. Je wärmer die Waschtemperatur desto schneller steigt die Filzbereitschaft. Starker Druck beim Auswringen oder Schleudern macht den Filz dann unvermeidlich.

Waschwasser und Spülwasser sollten die gleiche Temperatur haben, denn auch ein sogenannter Kälteschock führt zum Verfilzen der Wolle.



Quelle: RRI-Reutlingen Research Institute

Waschtemperatur:

Nicht die Bewegung in der Waschlauge (Handwäsche oder Maschinenwäsche) ist so sehr schädlich, sondern vor allem das Schleudern bzw. Auswringen führt zum o. g. Verhaken der Wolle, vor allem dann wenn sie zu warm gewaschen wurde **und** der Waschgang zu lange dauert. Dann nämlich hat die Wolle genügend Zeit aufzuquellen und leichter zu verfilzen. Wolle wird oft bereits bei der Handwäsche zu heiß gewaschen. Empfehlenswert sind 30°C bis 40°C.

Waschmittel:

Wolle besteht aus Eiweißfasern (Proteinfasern). Proteine sind hitzeempfindlich und werden bei hohen Temperaturen zerstört. Eiweißfasern können durch Enzyme, wie sie in den meisten handelsüblichen Waschmitteln vorkommen, geschädigt werden. Verschiedene Waschmittelenzyme bauen Schmutzstoffe (Eiweiß, Fett, Stärke u.a.) ab, indem sie sie von der Faser abspalten, damit diese später ausgewaschen werden können. Eine Enzym-Art sind Proteasen, die ihren höchsten Wirkungsgrad bei ca. 60°C haben, bei ca. 30°C haben sie nur noch eine 5-10%ige Wirkung. Auch dieser Umstand spricht für lauwarmer Waschtemperatur. Proteasen sind für Naturfasern wie Wolle oder Seide besonders ungeeignet, denn Wolle und Seide werden von Proteasen angegriffen. Wollwaschmittel hingegen haben einen neutralen pH-Wert (pH-Wert 7 oder darunter im sauren Bereich) und enthalten nicht das Eiweiß-spaltende Enzym Protease. Wollwaschmittel bauen ein Schaumpolster auf, damit die Wolle schonend gewaschen wird.

Um es kurz zu sagen:

Kurzes, leichtes Schwenken und sanftes Drücken in reichlich, nicht zu warmem Wasser, mit speziell für Wolle geeignetem Wollwaschmittel und anschließendes Spülen in Wasser gleicher Temperatur oder im Wollwaschgang/Handwaschgang in der Waschmaschine hält die Wollwäsche weich, elastisch und saugfähig. Benutzen Sie den Woll- oder Handwaschgang, sofern es **laut eingenahtem Pflegeetikett gestattet** ist.

Trocknen:

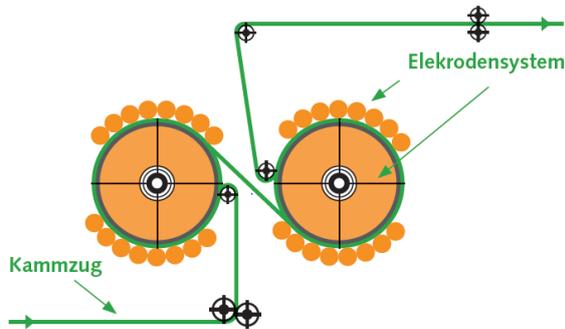
Bitte nicht im Wäschetrockner oder auf der Heizung trocknen, die Wolle wird dadurch hart, brüchig und verfilzt.

Wir empfehlen die Produkte nach dem Spülvorgang in einem Handtuch auszudrücken, nass in Form zu ziehen und liegend zu trocknen.



AUS VERANTWORTUNG INNOVATIV: PLASMA AUSRÜSTUNG mit Naturetexx

Engel macht die Wolle (maschinen-)waschbar!!



FUNKTIONSWEISE DES PLASMAVERFAHRENS



MERKMALE

- AOX-frei
- Superwash Performance – flizfrei
- Natürlicher Griff
- Gleichbleibende Garneigenschaften im
- Bezug auf Garnstärke und Elastizität
- GOTS und IVN Best zertifizierbar

VORTEILE

- Optimierte CO2-Bilanz
- Kein Chlor – kein Harz
- Wasserverbrauch um 50 – 60 % reduziert
- Reduzierter Energieverbrauch im Vergleich zum konventionellem Hercosett-Verfahren

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Kein Einsatz von Chemikalien während des gesamten Ausrüstungsprozesses
- Ausrüstung erfolgt durch elektrische Entladung unter Atmosphärendruck (vergleichbar mit der Entladung eines Blitzes bei einem Gewitter)

Alle von ENGEL laut Pflegeetikett maschinenwaschbar ausgerüsteten Wollprodukte sind mit Wollwaschmittel bei 40°C in der Maschine waschbar.

Dennoch sollte für die vielen Vorteile der Naturfaser, im Gegensatz zu chemischen hochveredelten Bekleidung oder gar Synthetik-Fasern, eine behutsamere Pflege und Wäsche in Kauf genommen werden.

ENGEL GmbH
Wäsche und Bekleidung aus Naturfasern
Wörthstr. 155, D-72793 Pfullingen
Tel. +49(0)7121-3 87 87 7, Fax:+49(0)7121-3 87 87 87
Email: info@engel-natur.de, Internet: www.engel-natur.de

