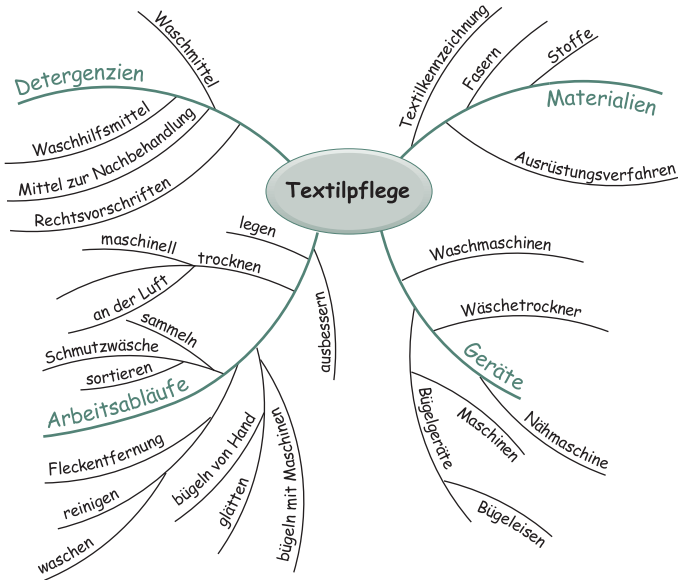


▷ Fortsetzung Antwort ▷

Aufhängen von mit Holzwolle gefüllten Tontöpfen. Nützlinge gezielt einsetzen. Gleichzeitig werden biologische Spritzmittel eingesetzt wie Brennnessel- oder Schachtelhalmbrühe, Baldrianblütenextrakt.

### 3.5 Textilien reinigen und pflegen

1 Verschaffen Sie sich durch eine Mindmap einen Überblick über alle wichtigen Themen für den Bereich Textilpflege.



## Warenkunde Textilien

**2** Sie finden folgende Angaben auf Etiketten in Kleidungsstücken: BW, Viskose, Seide, Wolle, Leinen, PES, Elastan, Modal, PA. Ordnen Sie die Fasernamen den Fasergruppen

- pflanzliche Fasern,
- tierische Fasern,
- Chemiefasern auf Cellulosebasis,
- Chemiefasern auf synthetischer Basis

zu.

- BW-Baumwolle, Leinen
- Seide, Wolle
- Modal, Viskose
- PES-Polyester, Elastan, PA-Polyacryl

**3** Nennen Sie fünf Gebrauchseigenschaften von Baumwolle.

- geringes Wärmevermögen
- hohe Saugfähigkeit
- reißfest
- neigt zu Knitterbildung
- strapazierfähig

**4** Beschreiben Sie drei Ausrüstungsverfahren für Baumwolle.

**Mercerisieren:** Behandlung mit starken Laugen und Hitze, erhöht Reißfestigkeit  
**Pflegeleichtausrüstung:** Veredelung mit Kunstharzen, verringert Knitterbildung  
**Sanforisieren:** krumpfecht machende Hitzebehandlung, verhindert das Einlaufen

**5** Welche Eigenschaften der Wolle lassen sich aus dem schuppenförmigen Aufbau der Wollfasern ableiten?

- sie nimmt viel Luft auf und isoliert dadurch
- sie kann viel Feuchtigkeit aufsaugen
- sie verfilzt leicht

**6** Erklären Sie die Bezeichnung „superwash“ bei Wollartikeln.

„Superwash“ ist ein Ausrüstungsverfahren, welches das Verfilzen von Wollfasern verhindert. Diese werden mit einer sehr dünnen Kunstharzschicht überzogen. Mit Superwash ausgerüstete Wollsachen können in der Waschmaschine im Schongang gewaschen werden.

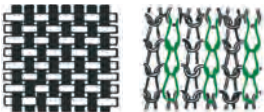
**7** Chemiefasern auf synthetischer Basis haben besondere Pflege- und Trageeigenschaften. Zählen Sie diese auf.

- Pflegeeigenschaften: knitterarm, pflegeleicht
- Trageeigenschaften: strapazierfähig, nicht feuchtigkeitsdurchlässig, lädt sich elektrostatisch auf, Verschmutzen der Kleidungsstücke

**8** Zur Verbesserung der Gebrauchseigenschaften werden Fasermischungen verarbeitet. Erläutern Sie diese an drei Beispielen.

1. Baumwolle, Leinen und Polyester bei Tischwäsche, um die Knitterbildung zu verringern.
2. Polyester und Modal oder Baumwolle bei Oberbekleidung zur Verbesserung der Feuchtigkeitsaufnahme.
3. Wolle und Polyester bei Strümpfen zur Verbesserung der Scheuerfestigkeit.

**9** Beschreiben Sie das Erscheinungsbild von gewebten und gewirkten Stoffen.



- Gewebte Stoffe: Längs- und Quersfäden laufen rechtwinklig aufeinander zu und werden durch verschiedene Bindungen miteinander verkreuzt.
- Gewirkte Stoffe entstehen aus dem Verschlingen von Fäden zu Maschen, die ineinander gehängt werden.

**10** Nennen Sie vier Eigenschaften von Maschinenwaren, die Grund dafür sind, dass diese für Oberbekleidung verarbeitet werden.

1. schmiegsam
2. luftdurchlässig
3. saugfähig
4. knitterunempfindlich

**11** Im Bereich der Funktionstextilien gibt es laufend neue Entwicklungen. Führen Sie eine Internetrecherche durch bei [www.funktionstextilien.de](http://www.funktionstextilien.de). Geben Sie zu 5 Stichworten, die Sie dort finden, Hinweise über weitere mögliche Informationen.

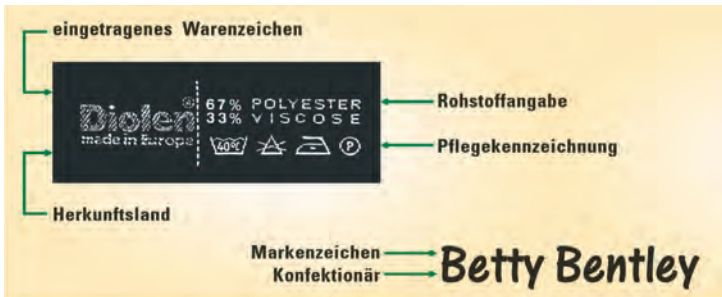
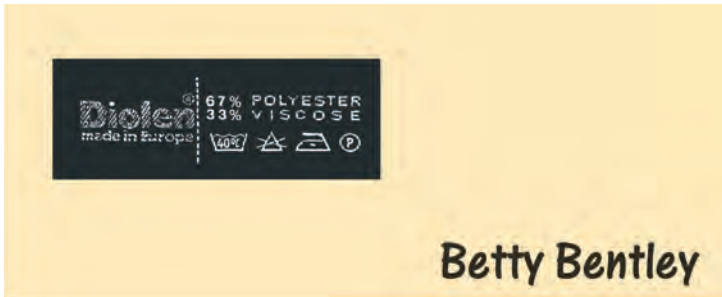
1. Funktionen: Beschreibung einzelner Eigenschaften von Funktionstextilien.
2. Pflegetipps: Hinweise zum Waschen, zur Fleckentfernung.
3. Markenprodukte: Überblick über unterschiedliche Bezeichnungen und Arten von Funktionstextilien.
4. Hersteller: Liste mit Adressen der Hersteller.
5. Textilforschung: Adressen wichtiger Forschungsinstitute.

**12** Zur Einrichtung von Gemeinschaftsräumen werden unterschiedliche Textilien verwendet.

- a) Nennen Sie typische Veredelungsverfahren für Gardinen, Tischwäsche und Teppichfußböden.
- b) Nennen Sie mögliche umweltbelastende Auswirkungen von Textilveredelungsmaßnahmen.

- a) Gardinen: Flammschutz-Ausrüstung  
Tischwäsche: Pflegeleichtausrüstung, Anti-Schmutz-Ausrüstung  
Teppichböden: antistatische Ausrüstung, Anti-Motten-Ausrüstung bei reiner Wolle
- b) – Verbrauch großer Wassermengen beim Färben  
– Abwasserbelastung durch Chemikalien und Farbstoffe  
– Auslösen von Hautallergien

**13** Beschriften Sie die Kennzeichnungen auf diesem Etikett. Welche Angaben sind durch das *Textilkennzeichnungsgesetz* vorgeschrieben?



Nur die Rohstoffangabe ist durch das *Textilkennzeichnungsgesetz* vorgeschrieben.

### Waschprozess

**14** Welche Bedeutung hat das Wasser im Waschprozess?

Wasser erfüllt im Waschprozess folgende Aufgaben:

- die Textilien durchfluten
- das Waschmittel auflösen
- die Wärme übertragen
- den Schmutz transportieren