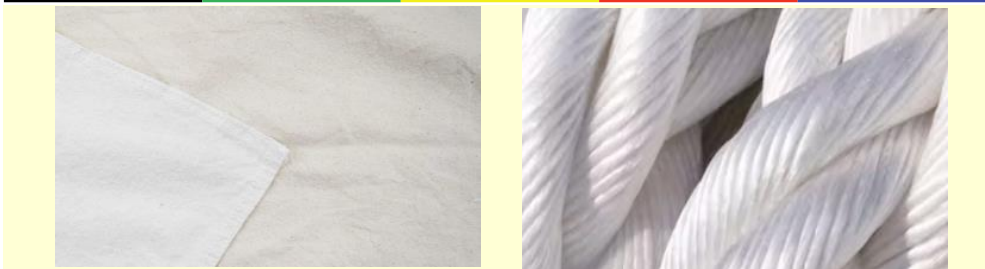


# Textilveredelung (6 A)

## Vorbehandlung



Fashion DIET



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p><b>Definition</b></p>     | <p>Unter Vorbehandlung versteht man die Optimierung eines textilen Materials für die darauffolgenden Verarbeitungsschritte.</p>  |
| <p><b>Verfahren</b></p>      | <p>Mit Verfahren wie dem Waschen, Bleichen, Merzerisieren und Entschlichten werden textile Rohwaren von natürlichen Verunreinigungen wie z. B. Kapselresten der Baumwollfasern oder von gezielt aufgetragenen Substanzen wie den Schlichtemitteln für das Weben befreit, um sie für die nachfolgenden Verfahren vorzubereiten. So erhalten z. B. Naturfasern durch das Bleichen einen weißen Farbton als Voraussetzung für eine helle Färbung.</p> |
| <p><b>Eigen-schaften</b></p> | <p>Durch die Vorbehandlungsverfahren werden die Textilien von Farbpigmenten, Fetten, Paraffinen und Schmutz befreit, die bis zu 30 % des Fasergewichts ausmachen können.</p>   |
| <p><b>?!</b></p>             | <p>Wusstest du, dass Bleichmittel nicht nur in der Textilveredelung eingesetzt werden, sondern auch in Vollwaschmitteln? Dort entfernen Sie nicht nur gezielt farbige Verschmutzungen, sondern wirken auch desinfizierend.</p>   |

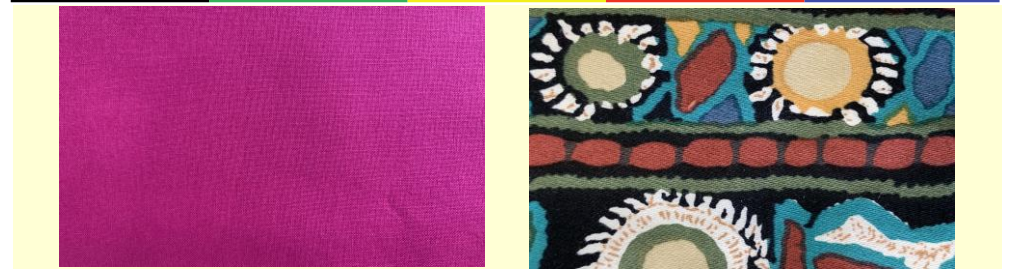


# Textilveredelung (6 B)

## Farbgebung (Färben & Drucken)



Fashion DIET



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p><b>Definition</b></p>     | <p>Textilien können gefärbt wie auch bedruckt werden. Unter dem Färben versteht man eine gleichmäßige Färbung der Textilien. Ein Druck erzeugt ein örtlich begrenztes Muster, das als Musterrapport wiederholt wird.</p>   |
| <p><b>Verfahren</b></p>      | <p>Textilien werden in einer Farbstofflösung gefärbt, die mit verschiedenen Zusätzen wie z. B. Salzen, Alkalien und Säuren angereichert ist. Der Farbstoff dringt entweder in das Faserinnere ein oder lagert sich an der Faseroberfläche an. Man kann sowohl Fasern, Fäden wie auch textile Flächen und selbst Kleidungsstücke färben. Bedruckt werden vor allem textile Flächen und konfektionierte Kleidung wie T-Shirts.</p> |
| <p><b>Eigen-schaften</b></p> | <p>Die Farbstoffe werden faserspezifisch eingesetzt, denn nicht jeder Farbstoff reagiert mit jeder Faser gleich gut. Manche Fasern sind weniger reaktionsfreudig als andere und verbinden sich daher nur schwer und nicht dauerhaft mit Farbstoffen.</p>   |
| <p><b>?!</b></p>             | <p>Wusstest du, dass über Jahrtausende hinweg der Farbstoff der Purpurschnecke die teuerste Farbe der Welt war, die sich nur ganz wenige Menschen leisten konnten? Für 1,5 Gramm Purpur-Pigment benötigt man etwa 12.000 Schnecken.</p>  |





Fashion DIET



Fashion DIET

# Textilveredelung (6 C)

## Ausrüstung



### Definition

Durch die Ausrüstung verändert man gezielt die Eigenschaften der Textilien. Es gibt mechanische, mechanisch-thermische und chemische Verfahren.

### Technologie

Bei mechanischen und mechanisch-thermischen Verfahren wird die textile Oberfläche überwiegend auf physikalischem Weg verändert. Hierzu gehört z. B. das Rauen, bei welchem die Textilien mit Hilfe von Metallkratzen aufgeraut werden und einen weichen, flauschigen Griff bekommen. Bei der chemischen Ausrüstung kann man mittels Chemikalien die Eigenschaften von Textilien verändern oder neue erzeugen. Durch das Imprägnieren z. B. werden Textilien wasserabweisend ausgerüstet.

### Eigenschaften

Die Ausrüstungsverfahren verändern u. a. die Oberflächenbeschaffenheit und die Gebrauchswerteigenschaften von Textilien und erzielen z. T. funktionelle Eigenschaften, die Fasern von Natur aus nicht haben.



Wusstest du, dass man bei einer Wellness-Ausrüstung Unterwäsche und Strümpfe mit hautpflegenden Substanzen versieht?



# Textilveredelung (6 D)

## Textilbeschichtung



### Definition

Beim Beschichten und Kaschieren wird eine textile Fläche mit einer anderen Fläche, die auch nicht textil sein kann, für spezifische Einsatzbereiche dauerhaft verbunden.

### Technologie

Beim Beschichten bringt man natürliche Substanzen wie z. B. Wachs oder synthetische Substanzen wie Polyurethan auf eine textile Fläche auf und die Schicht wird dauerhaft verfestigt. Beim Kaschieren werden entweder textile Flächen miteinander verklebt (laminiert) oder verschweißt oder es findet eine Verbindung zwischen einer textilen Fläche mit einer nicht-textilen statt wie z.B. Papier oder einer Folie.

### Eigenschaften

Durch das ein- oder beidseitige Beschichten und Kaschieren wird das Eigenschaftsprofil textiler Flächen komplett verändert und funktionalisiert, d. h. das Textil erhält neue Eigenschaften wie die Flammbeständigkeit.



Wusstest du, dass Beschichtungen und Kaschierungen gerade bei Wetterschutzbekleidung und technischen Textilien sehr häufig vorkommen?





Fashion DIET



Fashion DIET