Hightech-Textilien verarbeiten

Infoblatt

Die folgenden Informationen sind Hinweise zur Herstellung der wasserabweisenden Hüllen und zur Verarbeitung von Hightech-Textilien. Literaturhinweise und Links verweisen auf weiterführende Lehrmittel und Anleitungen.



Beutel mit Tunnelzug, Klett- und Steckverschluss, Fotografie, Judith Hess, 2019

Schnittmuster

* Um wasserabweisende Hüllen an individuelle Bedürfnisse anzupassen, kann ein eigenes Schnittmuster entwickelt werden. Anregungen finden sich bei der Recherche im Internet wie beispielsweise auf Pinterest oder in Shops für Outdoorzubehör.
* Diverse Anbieter bieten fertige Schnittmuster an, die individuell angepasst werden können.
* Schnittmuster Schwimmsack von Arpagaus (Fr. 4.50)  
  [www.arpagaustextil.ch](http://www.arpagaustextil.ch/)
* Schnittmuster und Anleitung für einen Beutel mit Tunnelzug   
  siehe Dokumente zur Untereinheit TTG
* Die Schnittmuster sollen eher einfach sein, da schon das Verarbeiten von Hightech-Textilien eine Herausforderung bedeutet.

Zuschneiden

* Dicke Stoffe in einfacher Lage zuschneiden.
* Schnittmuster auf dem Textil mit Stecknadeln oder Klebband fixieren. Welcher Variante zum Zug kommen soll ist abhängig von der Materialstärke und von der Anforderung an die Wasserdichtigkeit (Stecknadeln hinterlassen Löcher im Kunststoff).
* Zum Bezeichnen der Zugaben auf Kunststoffen Kugelschreiber verwenden.
* Mit Schere oder Rollschneider zuschneiden.

**Nähen**

* Heften: Zum Fixieren der Teile Stoffklammern oder feines doppelseitiges Klebeband benutzen. Büroklammern sind eine günstige Alternative zu Stoffklammern.
* Herkömmliche Klebestreifen hinterlassen unter Umständen nach dem Entfernen Rückstände. Malerabdeckband lässt sich gut wieder entfernen.
* Polyesternähfaden verwenden.
* Zum Nähen von dicken Stoffen 100er-Nadel oder Jeansnadel verwenden.
* Teflon-Nähfuss einsetzen.
* Eher grosse Nähstiche wählen (mindestens 2,7).
* Am Anfang und am Ende der Naht 3 – 4 Stiche doppelt nähen (vorwärts- und rückwärts nähen).
* Dicke Stellen und viele Lagen vermeiden, da sich Nähte sonst beim Zusammennähen verschieben.
* Evtl. Oberfadenspannung anpassen (6 – 9).
* Vorsichtig nähen, die Löcher bleiben sichtbar, wenn man auftrennen muss.
* Wenn beim Nähen eingesetzt werden muss, immer einige Stiche doppelt nähen.

Verschlüsse

Die folgenden Verschlüsse haben unterschiedliche Funktionen, die Wahl ist abhängig vom Einsatz der geplanten Hülle.

Steckverschluss: Für wasserdichte Säcke

* Steckverschlüsse von Arpagaus
* Anbringen des Steckverschlusses siehe Anleitung Schnittmuster Schwimmsack

[www.arpagaustextil.ch](http://www.arpagaustextil.ch/)

Klettverschluss: Für Rollbeutel (z. B. Lunch-Bags)

Diese sind beschränkt wasserdicht.

* Klettverschluss von Arpagaus Fr. 3.90, selbstklebend Fr. 5.00
* Anleitung im zum Aufnähen eines Klettverschlussbandes im Lehrmittel “Fadenflip" 2, S. 115

Bildungsdepartement des Kantons Luzern (Hrsg.) (2014). Fadenflip 2. Luzern: Lehrmittelverlag.

Tunnelzug: Für Beutel, die nur wasserabweisend sein müssen   
(z. B. Lunch-Bags oder Schuhbeutel).

* Kordel mit Kordelstopper im Fachhandel
* Schnittmuster und Anleitung für einen Beutel mit Tunnelzug   
  siehe Dokumente zur Untereinheit TTG

Reissverschluss: Für wasserdichte Hüllen (z. B. Bikini- bzw. Badehosen-Bags)

Es gibt es wasserdichte Reissverschlüsse. Diese sind eher teuer, für den alltäglichen Gebrauch können auch handelsübliche Reissverschlüsse verwendet werden

* Wasserdichter Reissverschluss von Arpagaus (Fr. 19.80/m, Gleiter Fr. 1.40)
* Endlosreissverschluss von Arpagaus (ab Fr. 4.40, Gleiter ab Fr. 0.50)
* Einnähen eines Endlosreissverschlusses  
  <https://vimeo.com/289489487>