



WALDHAUSEN
DIE GANZE WELT DES REITSPORTS

Handout E·L·T - DEU

Waldhausen Experience Days 2024

E-L-T

Funktionalität und Performance – Trends in der Reitsportbekleidung

Funktionen der Reitausrüstung

Wasserdichte Bekleidung:

- **Wassersäule:**
 - Gibt die Wasserwiderstandsfähigkeit eines Stoffes an und wird in Millimetern gemessen.
 - Ab 1.300 mm Wassersäule gilt ein Material nach DIN-Norm als wasserdicht.
- **Material:** Ein Oberstoff kann durch zwei Methoden wasserdicht gemacht werden:
 - Beschichtungen: Eine wasserdichte Kunststoffschicht wird auf die Außenseite des Oberstoffes aufgebracht / halten meist nur wenige Waschgänge / Geringere Atmungsaktivität und Wassersäule als Oberstoffe mit Membran.
 - Membran: Eine Membran ist eine in den Oberstoff integrierte, halbdurchlässige Kunststofffolie / können nicht ausgewaschen werden, sind also langlebiger / Atmungsaktiv aber gleichzeitig wasserundurchlässig
- **Wasserdichte Nähte:**
 - Zusätzlich zu der wasserdichten Ausrüstung des Oberstoffes müssen die Nähte abgedeckt werden, um ein Durchdringen des Wassers durch die Einstichlöcher der Nähnadel zu verhindern.
 - Nähte können durch Schnitteile verdeckt werden, oder von Innen mit einer Kunststofffolie versiegelt werden.

Atmungsaktive Bekleidung:

- Atmungsaktive Bekleidung ermöglicht, dass der Schweiß nach außen entweichen kann. Eine ungenügend atmungsaktive Bekleidung erzeugt im Gegenzug einen Hitzestau.
- Es gibt zwei Methoden, um die Atmungsaktivität eines Textils zu bestimmen:
 - Der MVTR (Moisture Vapor Transmission Rate)-Test misst die Menge der verdunsteten Flüssigkeit in Gramm pro Quadratmeter innerhalb von 24 Stunden.
 - Die Resistance of Evaporation of a Textile (RET). Gemessen wird die Kraft, die der Wasserdampf benötigt, um durch das getestete Textil zu gelangen.
- Was behindert die Atmungsaktivität? Ganz dichte Beschichtungen / Sehr winddichte Materialien / Äußere Einflüsse wie z.B. starker Schweiß, zu stark isolierte Kleidung, unzureichende Pflege der Textilien.

Wärmeisolierende Bekleidung:

- Die Kleidung sorgt dafür, dass die vom Körper abgegebene Wärme nicht augenblicklich verschwindet.
- Aus Naturfasern wie z.B. Daune & Wolle oder verschiedene Kunstfasern.
- Das Außenmaterial eines Winterartikels besteht oft aus einem wasser- und winddichten Kunstfaser Material.
- Füllmaterialien: Um den Wärmerückhalt zu erhöhen, weisen Winterjacken meist eine zusätzliche Isolationsfüllung auf. Hier sind Kunstfasern oder Daunen die am häufigsten verwendeten Materialien.

- Daunen: lockere Füllfaser / Nässe-empfindlich aber dafür isolationsfähig / teuer / Tierschutzaspekt
- Kunstfasern: dichtes, dreidimensionales Geflecht / isolierend / stabil genug, um kleinteilige Absteppungen zu verarbeiten / ultraleicht / pflegeleicht / wärmend
- Weitere isolierende Elemente: Kapuzen, Ärmelabschluss, Taschen mit wärmendem Futter

Passform und Features bei Reitausrüstung

- **Oberbekleidung:** z.B. Reitschlitz, 2-Wege-Reisverschlüsse, Reflektoren, Mesh-Einsätze
- **Hosen:** z.B. Schmutzabweisend, Kompressionseffekt, verschiedene Leibhöhen und Besatztypen

E-L-T Equestrian Performance:

- Wasserdicht, Wassersäule: 5.000mm
- Versiegelte Nähte
- Atmungsaktiv, 3000g/m²/24h
- Winddicht
- Wärmeisolierend (Winterartikel)

Trend: Beheizbare Artikel:

- Für alle In- und Outdoor Aktivitäten
- Beheizbare Kleidung erzeugt aktiv Wärme und der Körper braucht somit deutlich weniger Energie, um seine „Wohlfühltemperatur“ aufrecht zu erhalten. Dadurch steigt die Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit bei kalten Temperaturen und die Verletzungsgefahr sinkt.
- Z.B. Jacken, Handschuhe, Socken
- Beheizbare Kleidung beinhaltet Heizelemente, die in der Regel über eine 5V 2A USB-Stromquelle betrieben werden. An diesen USB-Anschluss wird eine Powerbank angeschlossen.

E-L-T Comfort Heat Heizweste:

- Material-Mix: Vorder- und Rückenteil aus Webware, Seitenteile und Schulterpartie aus Fleece
- Obermaterial wind- und wasserabweisend
- Integriertes Fern-Infrarot Heizsystem mit 5 V 2A USB-Stromquelle
- 6 Heizelemente: 2 im Vorderteil, 1 am hinteren Kragen und 3 im Rückenteil
- Einstellbare Heiztemperatur: 45 °C/50 °C/55 °C

Trend: 3-D Strickwaren

- Die 3D-Stricktechnologie ist ein nahtloses Strickverfahren, das maximale Bewegungsfreiheit und optimalen Komfort verspricht.
- Da die Artikel aus einem Stück gestrickt werden, fallen alle Nähte oder sonstige Details weg, die beim Tragen reiben oder unangenehm sein könnten.
- Atmungsaktiv durch den Einsatz von Funktionsgarnen
- Z.B. E-L-T Hybrid Steppjacke Oregon + 3D-Strick Funktionsshirt Pisa