

Tragekomfort

Produkt. Test. Label.

Das Shirt, der Pulli oder die Strümpfe fühlen sich gut an und Ihr Kunde fühlt sich wohl darin? Das glauben Sie! Ob das wirklich so ist, und die Bekleidung als temperatur- und feuchtigkeitsausgleichend oder schlichtweg den Bedürfnissen entsprechend angenehm empfunden wird – wir in Hohenstein wissen das. Optimaler Tragekomfort und angenehmes Hautgefühl, getestet und bewertet. Bestätigt durch unser Label.

Der Test eignet sich besonders für

- Maschenwaren für Funktions-, Unterwäsche T-Shirts und Pullover
- Gewebe für Arbeits-, Schutz- und Oberbekleidung
- Strümpfe und Socken



Beschreibung

Die Messungen werden am Flächenmaterial durchgeführt. Am Hohenstein Hautmodell werden nach DIN EN ISO 11092 Wärme- und Feuchtetransportprozesse bestimmt. Es wird unterschiedlich starkes Schwitzen simuliert und entsprechende Kenngrößen ermittelt (z.B. Atmungsaktivität, Wärmeisolation). Weiterhin werden mit verschiedenen Messgrößen die hautsensorischen Eigenschaften eines Textils quantifiziert. Dazu gehört unter anderem, ob sich das Textil schnell klamm/feucht anfühlt oder auf der Haut kratzt. Diese Empfindungen werden in Zahlen darstellbar und können somit vergleichend aber auch absolut beurteilt werden.

Mit Hilfe der gemessenen Kenngrößen kann die Tragekomfortnote von Bekleidung berechnet werden. Je nach angestrebtem Verwendungszweck werden die Kenngrößen und ihre Gewichtungen angepasst. So werden etwa für Sportbekleidung andere Formeln genutzt als für Alltagsbekleidung. Die Note kann zwischen „sehr gut“ und „mangelhaft“ liegen.

Kennwerte zur Ermittlung der Tragekomfortnote nach Verwendungszweck	Maschenware für Alltagsbekleidung	Gewebe für Alltagsbekleidung	Maschenware für Funktionsbekleidung	Gewebe für Schutz- und Berufsbekleidung	Strümpfe und Socken
	Wärmedurchgangswiderstand	x	x	x	x
Wasserdampfdurchgangswiderstand	x	x	x	x	x
Wasserdampfdurchgangsindex	x	x	x	x	x
Kurzzeit-Wasserdampfaufnahmefähigkeit	x	x	x	x	x
Pufferwirkung von Wasserdampf	x	x		x	x
Pufferwirkung von flüssigem Schweiß und des Schweißtransportes	x	x	x	x	x
Wasserrückhaltevermögen		x		x	
Wärmedurchgangswiderstand des feuchten Textils und Trocknungszeit			x		
Klebeindex	x	x	x	x	
Benetzungsindex	x	x	x	x	
Oberflächenindex	x	x	x	x	
Zahl der Kontaktpunkte zwischen Textil und Haut	x	x	x	x	
Steifigkeit	x	x	x	x	

Ihr Nutzen als Auftraggeber

- Objektive Messung und Quantifizierung des Tragekomforts
- Produktoptimierung während der Entwicklung
- Verbrauchersicherheit durch Prüfungen eines neutralen Instituts

Marketinginstrumente - Label und Zertifikate

Bei Bestehen der Anforderungen (Tragekomfortnote $\leq 2,3$) kann das Hohenstein Qualitätslabel „Tragekomfort“ genutzt werden.

Anforderungen an Prüfmuster

Allgemein

- Die Messungen werden nach mindestens einer Wäsche/Reinigung durchgeführt.

Materialmenge

- 2 m² Flächenmaterial; Mindestbreite 37 cm

Prüfdauer

- Abhängig von der Menge und Beschaffenheit des Materials;
ca. 15-20 Werkzeuge