

# ***Blickdichtigkeit und Opazität***

## Ziel

Ermittlung und Bewertung der Lichtdurchlässigkeit und damit der opaken (lichtundurchlässigen) Eigenschaften von Textilien und ähnlichen Materialien. Hierzu gibt es zwei verschiedene Methoden – Opazität und Blickdichtigkeit.



## Ihr Nutzen als Auftraggeber

- Charakterisierung des Produkts
- Weniger Reklamationen durch geprüfte Qualität
- Produktoptimierung während der Entwicklung
- Kontrolle der Einhaltung von Kundenvorgaben

## Der Test eignet sich für

- Klassische Bekleidungstextilien wie Blusen, Oberhemden, T-Shirts, Badebekleidung, Hosen
- Bewusst als transparent entworfene Kleidung
- Sportbekleidung
- Helle Arbeits-, Berufs- und Dienstkleidung
- Uniformen
- Technische Textilien
- Papier und Pappe

## Beschreibung

### **Opazität**

Mit der für Textilien modifizierten Prüfung nach DIN 53146 Bestimmung der Opazität oder DIN 53147 Bestimmung der Transparenz lässt sich die Durchlässigkeit von Licht im sichtbaren Wellenlängenbereich von 360 nm – 700 nm ermitteln. Das Ergebnis gibt eine prozentuale Opazität an. Eine Bewertung ist nicht enthalten.

Die Prüfung erfolgt lediglich im trockenen Neuzustand.

### **Blickdichtigkeit**

Mit der Prüfungen nach Hohenstein Methode erhalten Sie – basierend auf einer Forschungsarbeit – die Charakterisierung der opaken Eigenschaften von Bekleidungstextilien (Blickdichtigkeit).

Bei der Prüfung wird das ungespannte Textil mit definierten Hauttypen (hell und dunkel) und definierten Kontrastfarben (schwarz, weiß und rot) gemessen. Die Muster in entsprechender Kontrastfarben-Kombination werden zum jeweiligen definierten Hauttyp in Bezug gesetzt.

Wahlweise kann eine 3–stufige qualitative Bewertungsskala auf Basis der Ergebnisse der Forschungsarbeit angewendet werden oder eine einfache Pass-/Fail-Bewertung auf Basis von Kundenvorgaben gemacht werden.

Die Prüfung kann – je nach Funktion bzw. Anwendungsbereich des Textils – im trockenen und nassen Zustand erfolgen.

Zusätzlich können die Muster auch in anderen Zuständen, z. B. unter Dehnung, nach Wäsche, o.ä., geprüft werden. Bitte lassen Sie uns Ihre Konditionen wissen.

## Anforderungen an Prüfmuster

### **Allgemein:**

Die Prüfung kann im Neuzustand und im vorbehandelten oder Nutzungszustand durchgeführt werden. Bitte lassen Sie uns Ihre Konditionen wissen.

### **Materialmenge:**

Für Prüfung im neuen, vorbehandelten oder im Nutzungszustand: jeweils mindestens 20 cm x 30 cm (ca. DIN A4) je Material und Farbe, bei helleren Farben mindestens 40 cm x 40 cm je Material und Farbe

### **Prüfdauer:**

10 Arbeitstage nach Auftrags- und Mustereingang