



# Textilien & UV-Schutz

**TESTEX AG**

**UV STANDARD 801**

Marc Sidler, Group CMO

UV-Tagung 2024, Bern, 25.4.2024



# Über TESTEX

## Weltweites und nachhaltiges Wachstum







Gebäude von TESTEX an der Gotthardstrasse, Zürich  
1932

# Über TESTEX



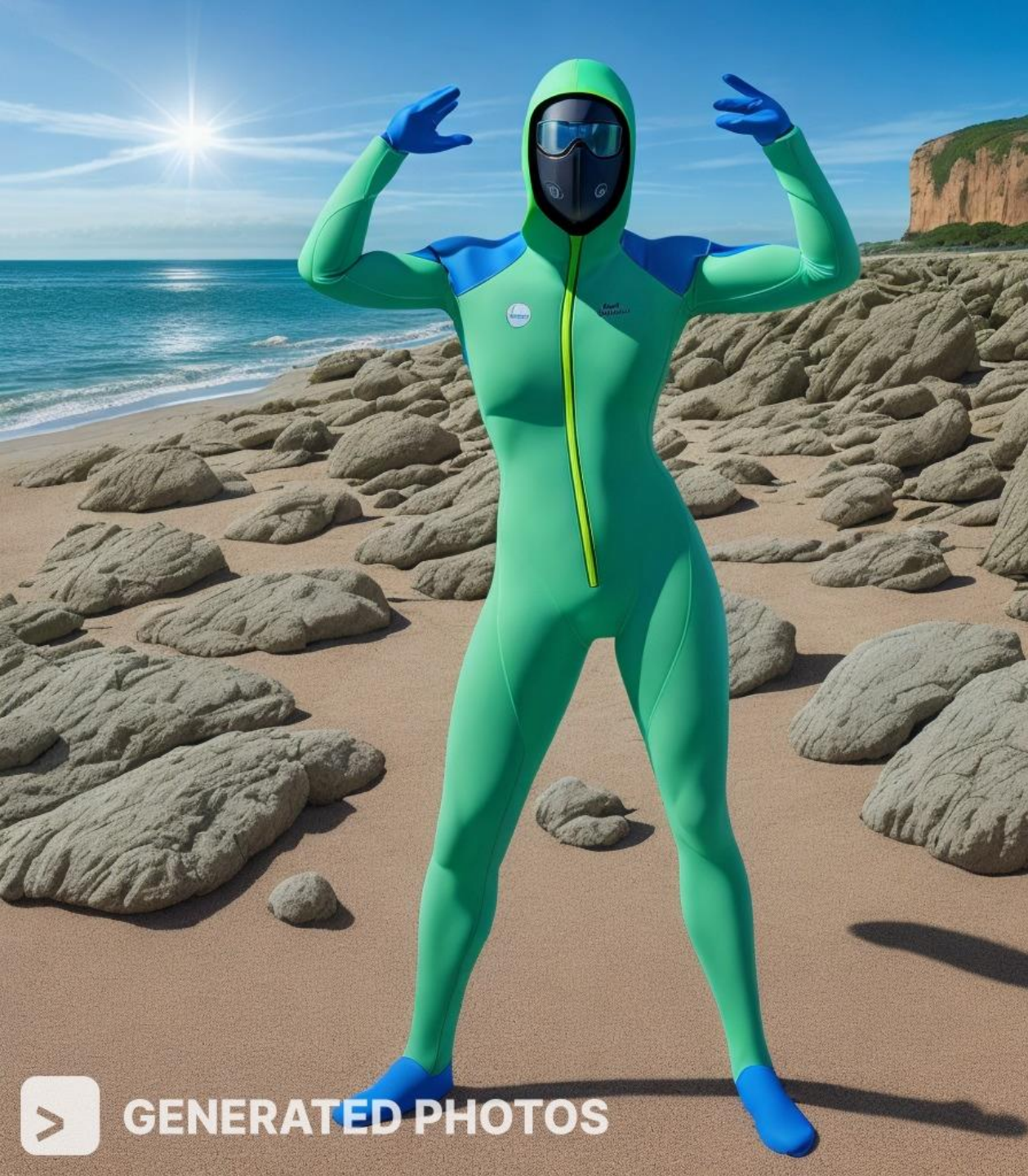
- Die TESTEX Group besteht aus TESTEX (Schweizerisches Textilinstitut) und OETI (Institut für Ökologie, Technologie und Innovation).
- Die TESTEX Group ist ein in der Schweiz ansässiges Unternehmen mit rund 400 Mitarbeitenden
- Die TESTEX Group betreut weltweit über 40 Standorte
- Die TESTEX Group ist ein Gründungsmitglied von OEKO-TEX® und der **Internationalen Prüfgemeinschaft für angewandten UV-Schutz**
- Über 7'000 Kunden weltweit vertrauen der TESTEX Group





Funktion vor Mode

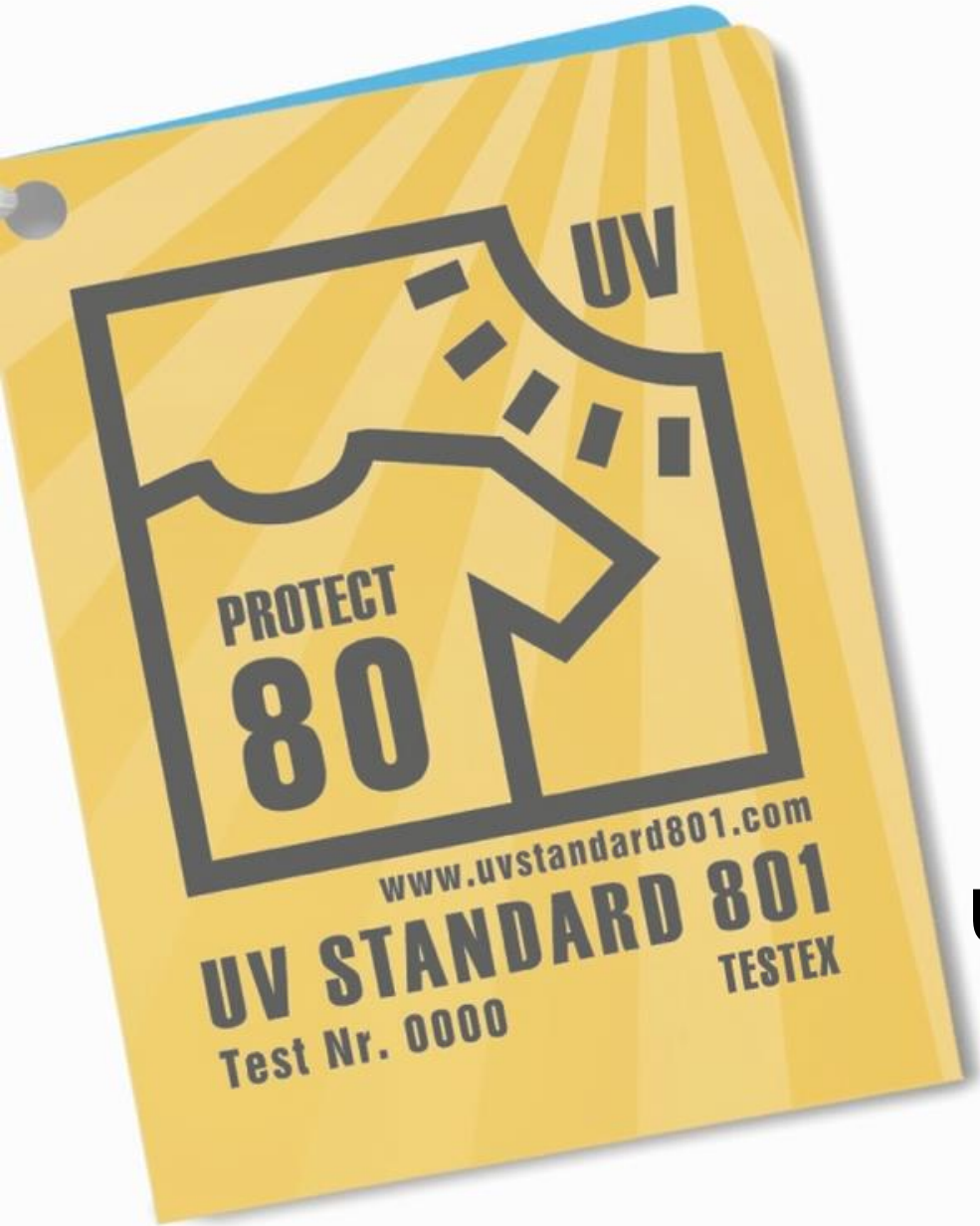




Wie wird unsere Kleidung mit UV-Schutz im Jahr 2050 aussehen?

Bitten wir die KI um Hilfe bei der Beantwortung dieser Frage ;-)





## UV STANDARD 801





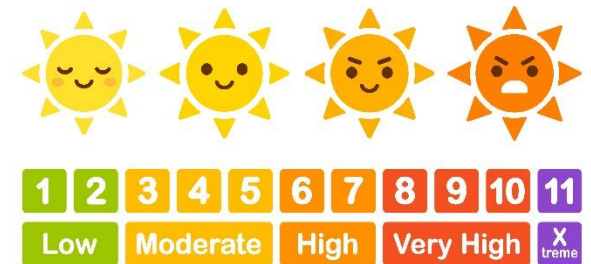


# UV-Index



Zeigt den empfohlenen Lichtschutzfaktor (UPF) je nach Hauttyp an

UV-Index	Kinderhaut	Hauttyp 1	Hauttyp 2	Hauttyp 3
3-4	UPF 20	UPF 20	UPF 15	UPF 10
5-6	UPF 20-40	UPF 20-40	UPF 20-40	UPF 20
7-8	UPF 60-80	UPF 60-80	UPF 40-60	UPF 40
9+	UPF 80	UPF 80	UPF 60-80	UPF 60





# Unterschiedliche Hauttypen



## Gibt Auskunft über die Eigenschutzzeit

	Hauttyp 1	Hauttyp 2	Hauttyp 3	Hauttyp 4
<b>Eigenschaften</b>				
<b>Haut</b>	Sehr hellhäutig	Hellhäutig	Hell-/ dunkelbraun	Hellbraun, olive
<b>Haare</b>	Rot oder blond	Blond, braun	Hellbraun, braun	Dunkelbraun, schwarz
<b>Augen</b>	Blau, selten braun	Blau, grün, grau	Grau, braun	Braun, dunkel
<b>Sonnenbrand</b>	Immer stark, schmerzhaft	Häufiger stark, schmerzhaft	Selten, mässig	Fast nie
<b>Eigenschutzzeit der Haut</b>	5-10 Minuten	10-20 Minuten	20-30 Minuten	40 Minuten
<b>Schutz durch ein Textil mit UPF 20</b>	100-200 Minuten	200-400 Minuten	400-600 Minuten	900 Minuten

# Der UV-Schutz von Textilien

wird als «UV Protection Factor» (UPF) angegeben







# Eigenschutzzeit nach Hauttyp

## und mögliche Schutzverlängerungen mit Textilien

Hauttyp	Eigenschutzzeit [min]	Schutz durch ein Textil mit UPF 20 [min]
I	5 - 10	100 - 200
II	10 - 20	200 - 400
III	20 - 30	400 - 600
IV	~ 40	~ 800
V	60 - 90	den gesamten Tag
VI	90 +	den gesamten Tag

**Eigenschutzzeit [min] x UPF = Schutzzeit mit Textil/Creme [min]**

# UPF

## Prüfnormen



### **AS/NZS 4399:1996**

Messung im neuen, trockenen und ungedehnten Zustand

Solarspektrum in Melbourne, Australien

### **EN 13758-1**

Messung im neuen, trockenen und ungedehnten Zustand

Solarspektrum in Albuquerque, USA

### **UV STANDARD 801**

Messung unter realistischen Einsatzbedingungen

Solarspektrum in Melbourne, Australien





# Praktische Voraussetzungen

## Bekleidung / Textilien

### Neuzustand

**Tragebedingte Abnutzung:**

- gedehnt
- gedehnt und benetzt

**Mechanische Belastung:**

- gedehnt
- gedehnt und benetzt

Abreibung

**Textilpflege:**

- gedehnt
- gedehnt und benetzt

Waschen/reinigen

**Der niedrigste ermittelte UPF kann zertifiziert werden!**



# Praktische Voraussetzungen

## Beschattungstextilien



**Der niedrigste ermittelte UPF kann  
zertifiziert werden!**



### Neuzustand

#### Praktische Belastung:

- gedehnt
- gedehnt und benetzt

#### Nach künstlicher Bewitterung

- gedehnt
- gedehnt und benetzt



# Prozess

## Zertifizierung nach UV STANDARD 801

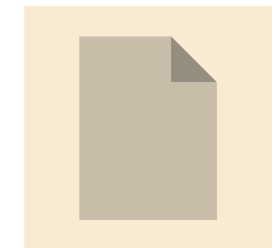
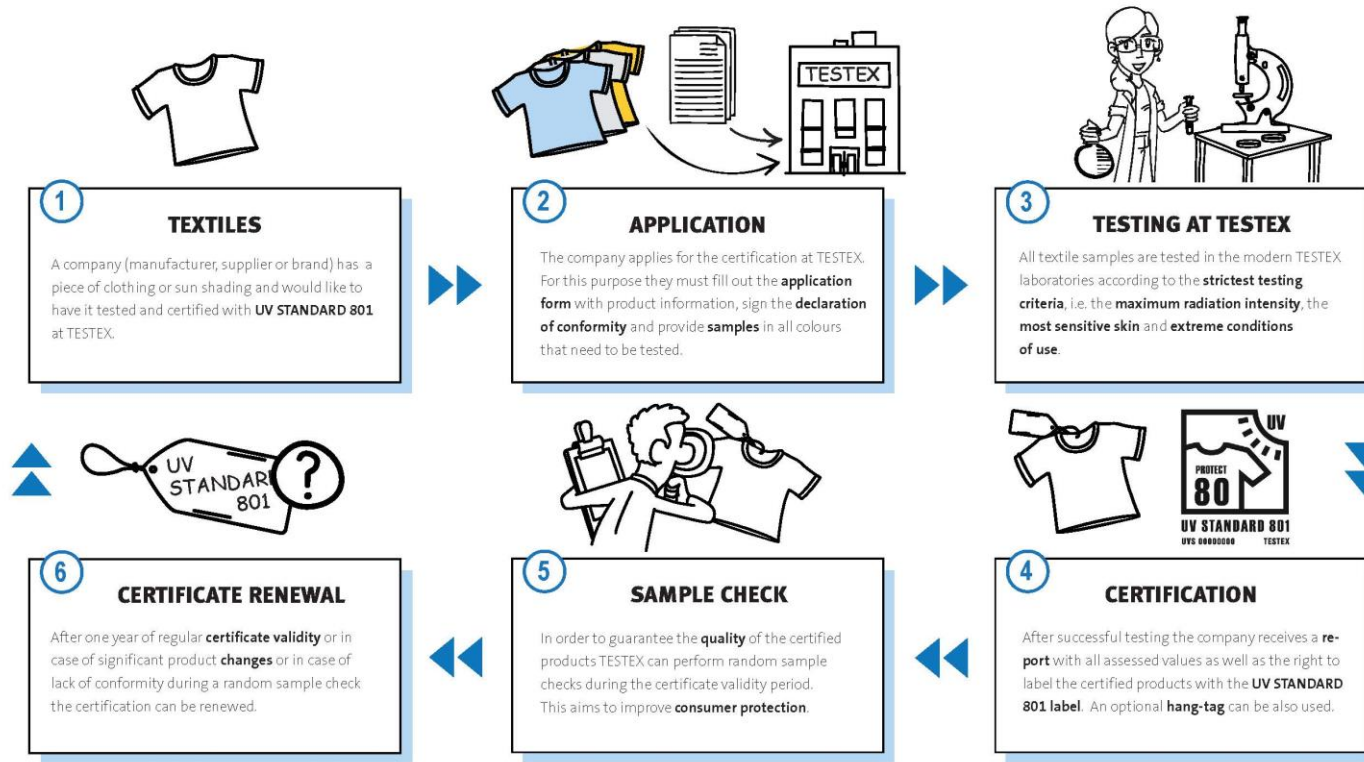


image rights: © Videoscribe

# UV-Schutzfaktoren

## verschiedener Textilien & anderer Materialien



UV-Schutzfaktor	UPF (gemäss UV STANDARD 801)
Sonnenschutzcreme (SPF)	1 - 30
Leichte Baumwollkleidung, helle Farbe (z.B. weiss)	2 - 10
Dicke Baumwollkleidung mittleren bis dunklen Tönen	~ 20
Spezielle UV-Schutzkleidung	<b>40 - 80</b>
Schatten unter einem Baum	~ 5 - 15
Schatten unter einem Sonnenschirm	15 - 80



SHORT QUIZ





# Märkte und Zielgruppen

## Für UV-Schutztextilien

- **Strandbekleidung**  
speziell für Kleinkinder und Kinder
- **Outdoor- und Sportbekleidung**  
(Tennis, Segeln, Golf, trekking, Radfahren, etc.)
- **Arbeitskleidung** für Arbeitnehmende die im Freien arbeiten (Gärtner, Bauarbeiter, etc.)
- **Kopfbedeckung** (Mützen, Hüte, etc.)
- **Beschattungstextilien**  
(Sonnenschirme, Markisen, Sonnensegel, etc.)



# UV STANDARD 801 Zertifikat & Label



**2023:**  
Die Prüfgemeinschaft für angewandten UV-Schutz hat ungefähr **240 Zertifikate** für ca. **60 verschiedene Firmen** ausgestellt!



# Webseite

[www.uvstandard801.com](http://www.uvstandard801.com)



Die **Webseite** ist als Informationsquelle sehr beliebt, da sie Konsumente einen Mehrwert bietet, beispielsweise durch eine **Referenzliste zertifizierter Hersteller**.

Factsheet



Terms & Conditions



# Fragen?

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



**Marc Sidler**  
Group CMO  
TESTEX AG, Schweiz

+41 44 206 42 42  
[marc.sidler@testex.com](mailto:marc.sidler@testex.com)  
[www.testex.com](http://www.testex.com)

UV-Tagung 2024

