

Praxistest 2023, Teil 2: Ganzjahres-Wanderhosen

Unbeirrt setzen wir auch 2023 unsere erfolgreichen Langzeit-Praxistests fort. Wie schon im Vorjahr gibt es insgesamt 8 Testberichte, wovon 4 online und (in komprimierter Fassung) auch im jeweiligen Heft, die anderen 4 ausschließlich online erscheinen. In Ergänzung der ausführlichen Praxistests mit jeweils bis zu 9 Produkten gibt es zusätzlich noch Schnelltests zu jeweils einem einzelnen Produkt, die wahlweise online oder online und im Heft erscheinen.

Noch herrschen meist niedrige Temperaturen beim Wandern. Daher schlägt, was das Beinkleid betrifft, mal wieder die Stunde der Ganzjahreshosen. Dabei kann es sich um Softshellhosen oder um Hosen mit Stretchanteilen handeln. Das Testfeld umfasst diesmal sowohl Modelle, die eher für kaltes Wetter konzipiert sind, als auch solche, die man bei kühlen Temperaturen tragen möchte. Diese Kandidaten waren dabei:

adidas Terrex Mountainering Softshellhose
Fjällräven Kaipak Trousers Curved
Helly Hansen Verglas Tur Pant
Maier Sports Oberjoch Hose
Millet All Outdoor III Hose
Norrøna falketind flex1 Pants
Rab Incline AS Softshell
Schöffel Pants Taibun

Testgebiet:	Deutsche Mittelgebirge: Eifel, Spessart, Mittelrheintal, Taunus, Mosel, Hunsrück
Strecken:	3 bis 26 km
Höhenmeter:	▲ ▼ jeweils bis zu 710 m
Temperaturen:	-7°C bis 23°C
Wetter:	
Zeitraum:	September 2022 bis Dezember 2022

Die jeweils betroffenen Hersteller haben keinerlei Einfluss auf die Durchführung und das Ergebnis der Tests. Wir haben uns bemüht, die Vor- und Nachteile der Produkte, die uns während des Langzeittests aufgefallen sind, so objektiv wie möglich darzustellen. Oberstes Ziel der Studie war es, möglichst umfassende und praxisnahe Informationen zum jeweiligen Testprodukt zu bieten.

Im Folgenden stellen wir die getesteten Produkte kurz mit Foto und tabellarischem Überblick vor (z.B. aktueller Ladenpreis, das von uns ermittelte Gewicht und die Kontaktadresse der Hersteller), bevor wir unsere Eindrücke und Erfahrungen auflisten und die Kandidaten bewerten.

Übrigens:

Für unseren Praxistest haben wir aus einem großen Produktangebot die oben genannten Kandidaten ausgewählt, die wir im mehrmonatigen Praxistest genau unter die Lupe genommen haben. Durch die sorgfältige Vorauswahl schaffen es in der Regel nur Spitzenprodukte, zu den auserkorenen Testkandidaten zu gehören.

Das Produkt (in Ausnahmen mehrere Produkte oder keines), das sich in der Praxis am besten bewährt, nachhaltig ist und rundum für den Einsatz beim Wandern überzeugt, erhält schließlich das begehrte Wandermagazin-Testsiegel.

adidas Terrex
Mountainering Softshellhose



adidas

Herrlich dehnbare, mittelschwere Softshellhose mit 4-Wege-Stretch. 80% recyceltes Material. PFC-frei. Dank Merinowollfutter angenehm warm. 2 RV Einschubtaschen, 1 kleine RV-Beintasche. Enge Beinsäume, per RV erweiterbar. Teilelastischer Dehnbund. Sehr hoher Tragekomfort. Robust.

Fjällräven
Kaipak Trousers Curved



Fjällräven

Sehr strapazierfähige Outdoorhose aus G1000 Eco. 2-Wege Stretcheinsätze an Knien und am Bund sorgen für gute Bewegungsfreiheit. PFC-frei. 2 große Einschubtaschen, 2 große Beintaschen (1x mit RV). Relativ enger Beinsaum, der stufenlos über ein Gurtband einstellbar ist. Fair Labour Association.

Helly Hansen
Verglas Tur Pant



Helly Hansen

Relativ schwere aber enorm robuste Outdoorhose aus Baumwolle und Kunstfaser. PFC-frei. 2-Wege-Stretcheinsätze am Gesäß und den Oberschenkelrückseiten. Verstärkte Innenknöchelbereiche. Verstellbarer Bund. 75 cm lange Belüftung-RVs; Beinsaum regulierbar. 4 RV-Taschen.

Maier Sports
Oberjoch Hose



Maier Sports

Mittelschwere Softshellhose mit Microfleece Innenfutter. 2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche. Beinsaum stufenlos über Kordelzug regulierbar. 4-Wege Stretch bietet perfekte Bewegungsfreiheit. PFC-frei. Auch als Thermo-Variante erhältlich. Hoher Tragekomfort. Fair Wear Mitglied.

Millet
All Outdoor III Hose



Millet

Mittelschwere Softshellhose, die dank 4-Wege Stretch tolle Bewegungsfreiheit bietet. Strapazierfähig. PFC-frei. 2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche. Innenseite dank Microfleece warm & anschmiegsam. Beinsaum nicht einstellbar. Teilelastischer Bund.

Norrøna
falketind flex1 Pants



Norrøna

Dünne, mittelschwere Softshellhose mit 4-Wege-Stretch. Mehr als 50% recyceltes Material. PFC-frei. 2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche. 2-Wege Belüftungs-RVs. Bund einstellbar. Beinsaum erweiterbar & einstellbar. Öko-Tex & bluesign zertifiziert.

Rab
Incline AS Softshell



Rab

PFC-freie, mittelschwere Softshellhose. Prima Bewegungsfreiheit durch 2-Wege Stretch. 4 RV-Taschen (2x am Bund, 1x Bein, 1x Gesäß). Innenseite angeraut: weich & warm. Integrierter Gürtel. Beinsaum über 3 Druckknöpfe in der Weite regulierbar. Fair Wear Mitglied.

Schöffel
Pants Taibun



Schöffel

Mittelschwere Softshellhose aus 4-Wege Stretch. PFC-frei. Sehr guter Tragekomfort und beste Bewegungsfreiheit. 2 RV-Einschubtaschen, 1-RV Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche. Beinsaum über zwei Druckknöpfe in 2 Stufen einstellbar. Lieferung mit Gürtel. Fair Wear Leader.

	adidas Terrex Mountainering Softshellhose	Fjällräven Kaipak Trousers Curved	Helly Hansen Verglas Tur Pant	Maier Sports Oberjoch Hose
Grundlagen				
Gewicht (Eigenmessung)	395 g (♀, XL)	450 g (♀, 44)	630 g (♀, XL)	560 g (♂, 54)
erhältlich für	♀ und ♂	Curved Schnitt: nur ♀, „normal“ für ♂	♀ und ♂	♀ und ♂
Stretchart	4-Wege-Stretch	Teilbereiche: 2-Wege-Stretch	Teilbereiche: 2-Wege-Stretch	4-Wege-Stretch
DWR Ausstattung?	ja, PFC frei	ja, PFC frei	ja, PFC frei	ja, PFC frei
Anteil Natur / recycelt?	Hauptstoff: 80% recyc. und 11% Wolle, Futter: 100% recycelt	Hauptstoff: 65% recyc. Polyester, 35% Biobaumwolle	Hauptstoff: 67% Baumwolle	nein
UV-Schutzfaktor *	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat
Material				
Material (PES= Polyester, PA= Polyamid, EA= Elasthan)	80% recyc. PA, 11% Wolle, 9% EA	65% recyc. PES, 35% Baumwolle Einsätze: 88% PA, 12% EA	67% Baumwolle, 33% PES, Einsätze: 94% PA, 6% EA	90% PA, 10 % EA
Waschen	30°C	40°	40°C	30°
Trocknernutzung	nein	nein	ja, bei niedriger Temp.	ja, bei niedriger Temp.
Ausstattung				
Taschen	2 RV-Einschubtaschen, 1 kleine RV-Beintasche, keine Gesäßtasche	2 Einschubtaschen 2 Beintaschen (jeweils (1x RV, 1x Klappe), keine Gesäßtasche	2 RV-Einschubtaschen, 2 RV-Beintasche keine Gesäßtasche	2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche 1 RV-Gesäßtasche
Gürtelschlaufen	ja	ja	ja	ja
Beinabschluss einstellbar?	RV zur Erweiterung	stufenlos per Gurtband	3-stufiges Gummiband	stufenlos per Kordelzug
Weite Beinsaum (max.)	20 cm	21 cm	21 cm	21 cm
Zusatzausstattung	Innenseite mit Merinowolle gefüttert;	Frauenspezifischer „curved“ Schnitt (zusätzlich zum „normal“ geschnittenen Modell für Damen & Herren)	RECCO-Reflektor, seitliche 2-Wege Belüftungs-RVs an den Oberschenkeln (75 cm lang)	Innenseite mit perforiertem Microfleece gefüttert; auch als Thermo-Variante erhältlich
Tragekomfort				
Dehnbund?	ja	nein	per Klett einstellbar	nein
Passform	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Bewegungsfreiheit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Haptik	sehr angenehm	sehr angenehm	sehr angenehm	sehr angenehm
Tragekomfort	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Preis & Info				
bluesign®, Öko-Tex, Fair Wear Foundation etc.	nein	Fair Labour Association	nein	Fair Wear Mitglied
Preis	180,00 €	179,95 €	220,00 €	129,95 €
Herstellungsland	Indonesien	Vietnam	Vietnam	China
Homepage: www.	adidas.de	fjallraven.com	hellyhansen.com	maier-sports.de
Gesamturteil	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut

* UV-Schutz: auch ohne Zertifikat haben die Materialien der Testhosen einen guten UV-Schutz, der ca. einem Wert von 30 oder mehr entspricht. Siehe dazu auch die Erläuterungen im Glossar.

	Millet All Outdoor III Hose	Norrøna falketind flex1 Pants	Rab Incline AS Softshell	Schöffel Pants Taibun
Grundlagen				
<i>Gewicht (Eigenmessung)</i>	416 g (♂, 54)	459 g (♀, XL)	462 g (♂, XL)	437 g (♂, 54)
<i>erhältlich für</i>	♀ und ♂	♀ und ♂	♀ und ♂	♀ und ♂
<i>Stretchart</i>	4-Wege-Stretch	4-Wege-Stretch	2-Wege-Stretch	4-Wege-Stretch
<i>DWR Ausstattung?</i>	ja, PFC frei	ja, PFC frei	ja, PFC frei	ja, PFC frei
<i>Anteil Natur / recycelt?</i>	nein	>50% recycelt	nein	nein
<i>UV-Schutzfaktor *</i>	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat	gut, kein Zertifikat
Material				
<i>Material</i> <small>(PES= Polyester, PA= Polyamid, EA= Elasthan)</small>	92% PA, 8% EA	69% PA, 19% PES, 12% EA	92% PA, 8% EA	68% Nylon, 21% PES, 11% EA
<i>Waschen</i>	30°C	40°	30°C	30°
<i>Trocknernutzung</i>	nein	nein	ja, bei niedriger Temp.	ja, bei niedriger Temp.
Ausstattung				
<i>Taschen</i>	2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, keine Gesäßtasche	2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche	2 Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche	2 RV-Einschubtaschen, 1 RV-Beintasche, 1 RV-Gesäßtasche
<i>Gürtelschlaufen</i>	ja	ja	nein (integr. Gürtel)	ja
<i>Beinabschluss einstellbar?</i>	nein	ja, über Knopf, Seiten-RV und Kordelzug	ja, mit 3 Druckknöpfen	ja, mit 2 Druckknöpfen
<i>Weite Beinsaum (max.)</i>	22 cm	23 cm	21 cm	22 cm
<i>Zusatzausstattung</i>	Microfleecefutter	30 cm 2-Wege Belüftungs-RVs an Oberschenkeln; Bund mit Microfleecefutter; Fixierhaken an Beinsäumen	Gürtel dabei, Bund mit Microfleecefutter	Gürtel dabei
Tragekomfort				
<i>Dehnbund?</i>	teilelastisch	per Klett verstellbar	nein	nein
<i>Passform</i>	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
<i>Bewegungsfreiheit</i>	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
<i>Haptik</i>	sehr angenehm	sehr angenehm	sehr angenehm	sehr angenehm
<i>Tragekomfort</i>	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Preis & Info				
<i>bluesign®, Öko-Text, Fair Wear Foundation etc.</i>	nein	Öko-Text, bluesign, open factory	Fair Wear Mitglied	Fair Wear Leader
<i>Preis</i>	139,99 €	199,00	140,00 €	139,95 €
<i>Herstellungsland</i>	Vietnam	China	China	Myanmar
<i>Homepage: www.</i>	millet-mountain.de	norrøna.com	rab.equipment/eu-de	schoeffel.de
Gesamturteil	gut	sehr gut	gut	sehr gut

* UV-Schutz: auch ohne Zertifikat haben die Materialien der Testhosen einen guten UV-Schutz, der ca. einem Wert von 30 oder mehr entspricht. Siehe dazu auch die Erläuterungen im Glossar.

Praxistauglichkeit beim Wandern

Die Besprechung der Kandidaten beginnt mit der **All Outdoor III Hose** von **Millet**. Diese Softshellhose ist mittelschwer und bietet, dank dem herrlich dehnbaren 4-Wege-Stretchgewebe, sehr gute Bewegungsfreiheit. Da der Oberstoff der Hose recht strapazierfähig ist, eignet sich die Hose auch für herausfordernde Touren. Die Innenseite ist angeraut, was zu einer sehr angenehmen, weichen und warmen Haptik führt. Die Hose hat einen teilelastischen Bund mit Gürtelschlauf. Die maximal 22 cm breiten Beinsäume lassen sich in der Weite nicht regulieren. Ausgestattet ist die Hose mit 2 RV-Einschubtaschen und einer geräumigen RV-Beintasche, die alle drei gut erreichbar sind.

Unser Fazit: Die PFC-frei imprägnierte **Millet All Outdoor III Hose** eignet sich v.a. für Wanderungen bei Temperaturen zwischen 0°C und maximal 20°C. Der sehr hohe Tragekomfort kann die fehlenden Zertifikate und den fehlenden Recyclinganteil jedoch nicht ganz aufwiegen, so dass sich die Hose mit 70% der möglichen Punkte und dem Testurteil „gut“ zufrieden geben muss.



Millet All Outdoor III Hose



Helly Hansen
Verglas Tur Pant

Der nächste Kandidat ist die **Helly Hansen Verglas Tur Pant**. Diese Hose setzt auf eine Mischung aus 67% Baumwolle und 33% Polyester, was sich im relativ hohen Gewicht niederschlägt. Am Bund und den Kniekehlen sorgen Stretcheinsätze für Dehnbarkeit und insgesamt für prima Bewegungsfreiheit. Die PFC-freie Hose punktet mit sehr guter Robustheit: damit kann man getrost durch «schweres» Gelände streifen... Die Hose verfügt über 2 RV-Einschubtaschen und 2 RV-Beintaschen. Der Hosenbund kann mittels Klett an den Seiten in der Weite reguliert werden. An den Beinsäumen funktioniert die Weitenregulierung über ein 3-stufiges Gummiband. Idealerweise kommt die Hose bei Temperaturen zwischen 0°C und max. 20°C zum Einsatz. Allerdings sorgen seitliche, 75 cm lange Belüftungs-RVs, die vom Beinsaum bis zum Oberschenkel reichen, für Luftzufuhr, sollte es dochmal zu heiß werden.

Unser Fazit: Bei der **Verglas Tur Pant** von **Helly Hansen** handelt es sich um eine sehr strapazierfähige, gut ausgestattete Hose zum Wandern oder Trekking. Dank der RECCO Reflektoren bietet die Hose ein wichtiges passives Sicherheitselement. Leider fehlen der Hose jedoch Zertifikate, daher bleibt es bei einer Punktausbeute von 71% der maximal möglichen Punkte, was dem Testurteil «gut» entspricht.

Kommen wir zur **Rab Incline AS Softshell**. Diese Softshellhose aus einem 2-Wege-Stretchgewebe bietet sehr hohen Tragekomfort und prima Bewegungsfreiheit. Durch die angeraute Innenseite wärmt die Hose bei kaltem Wetter sehr angenehm. Die PFC-freie Hose ist strapazierfähig und auch für schwieriges Gelände gut geeignet. Die Hose ist mit 4 RV-Taschen ausgestattet: neben 2 Einschubtaschen gibt es noch je eine Bein- und Gesäßtasche. Der Bund der Hose ist mit einem integrierten Gürtel versehen. Die Beinsäume der Hose können per Druckknopf in einer von 3 Weiten fixiert werden.

Unser Fazit: Die **Incline AS Softshell** von **Rab** ist ganzjährig einsetzbar, idealerweise bei Temperaturen zwischen 0° und 20°C. Sie überzeugt mit solider Ausstattung. Leider kommt kein recyceltes Material zum Einsatz, dafür gibt es Pluspunkte für die Fair Wear Mitgliedschaft von Rab, das seit 2020 auch als klimaneutrales Unternehmen zertifiziert ist. Am Ende kommen 72% der maximal möglichen Punkte zusammen, was das Testurteil «gut» einbringt.



Rab Incline AS Softshell



Fjällräven Kaipak
Trousers Curved

Bei der **Kaipak Trousers Curved** von **Fjällräven** handelt es sich um eine sehr strapazierfähige Wander- und Trekkinghose. Die aus der ECO Version (Polyester ist recycelt, Baumwolle aus Bioanbau) des legendären G1000 gefertigte Hose wird am Bund und den Kniekehlen durch dehnbare Stretchgewebe ergänzt, welches für sehr gute Bewegungsfreiheit sorgt. Die mittelschwere, ungefüttete Hose ist relativ dünn und daher v.a. für Temperaturen zwischen 5 und 25°C geeignet. Ausgestattet ist die Hose mit zwei offenen (aber tiefen) Einschubtaschen sowie einer RV-Beintasche und einer Beintasche mit Klappe. Die Weite der Beinsäume ist über ein integriertes Gurtband stufenlos verstellbar.

Unser Fazit: Die PFC-freie **Fjällräven Kaipak Trousers Curved** ist (wie der Name schon sagt) mit einem speziellen, auf die weibliche Anatomie abgestimmten Schnitt versehen. Mit identischer Ausstattung ist die Hose aber auch im «normalen» Schnitt für Herren erhältlich. Die sehr bequeme und langlebige Hose überzeugt auf Kurzturen genauso wie beim Trekking. Sie bekommt 77% der maximal möglichen Punkte damit das Testurteil «sehr gut».

Die **Schöffel Pants Taibun** gehört zu den klassischen Softshellhosen. Dank 4-Wege-Stretch sind der Bewegungsfreiheit keine Grenzen gesetzt. Zugleich ist das Gewebe der mittelschweren Hose robust genug für strapaziöses Gelände. Dank der innen leicht angerauten Oberfläche bietet die Hose bei kaltem Wetter angenehme Wärme. Die Taschenausstattung ist großzügig: neben zwei RV-Einschubtaschen gibt es noch eine seitlich angeordnete RV-Beintasche und eine RV-Gesäßtasche. Die Beinsäume können über ein Gurtband mit Druckknopf in zwei verschiedenen Weiten fixiert werden.

Unser Fazit: Die PFC-freie **Pants Taibun** von **Schöffel** eignet sich am besten für Wanderungen zwischen 0°C und 20°C. Die Hose punktet mit hohem Tragekomfort. Sie wird mit Gürtel ausgeliefert. Die Hose von Fair Wear Leader **Schöffel** macht am Ende eine Punkteausbeute von 79% der maximal möglichen Punkte, was ihr das Testurteil «sehr gut» einbringt.



Schöffel Pants Taibun



adidas Terrex
Mountainering
Softshellhose

Als nächstes ist die **Terrex Mountainering Softshellhose** von **adidas** an der Reihe. Die leicht bis mittelschwere, schlank geschnittene Softshellhose begeistert mit 4-Wege-Stretch und der dazugehörigen Bewegungsfreiheit. Der teilelastische Bund sitzt prima und erhöht den sehr hohen Tragekomfort. Zu dem trägt auch das herrlich weiche und zugleich angenehm warme Merinofutter der Hose bei. Die Hose hat zwei RV-Einschubtaschen und eine seitliche, kleine RV-Beintasche mit Netzfutter. An den Waden bis zum Beinsaum gibt es 30 cm lange Seiten-RVs, die die Weite des Hosenbeins erweitern, was z.B. bei hohen Stiefeln hilfreich ist, da der reguläre Beinsaum mit nur 17 cm schmal ausfällt.

Unser Fazit: Die PFC-freie **adidas Terrex Mountainering Softshellhose** besteht zu 80% aus recyceltem Material, zudem kommt mit Merinowolle noch ein nachwachsender, natürlicher Rohstoff zum Einsatz. Die Hose ist ideal für kalte Wandertage zwischen -5° und 15°C. Mit 79% der maximal möglichen Punkte sichert sie sich das Testurteil «sehr gut».

Die **Oberjoch Hose** von **Maier Sports** überzeugt mit bestem Tragekomfort und herrlicher Bewegungsfreiheit dank 4-Wege-Stretch. Die PFC-freie Hose ist innen mit einem perforierten Microfleecefutter versehen, das für Wärme und angenehme Haptik sorgt. 2 RV-Einschubtaschen, eine RV-Beintasche und eine RV-Gesäßtasche bieten sicheren Platz für wichtige Utensilien. Die Weite der Beinsäume ist über einen Kordelzug stufenlos einstellbar. Die Hose wird mit Gürtel geliefert.

Unser Fazit: Die strapazierfähige **Maier Sports Oberjoch Hose** eignet sich sowohl für kurze Wanderungen, als auch für anspruchsvolle Mehrtagestouren. Idealerweise nutzt man die Hose zwischen 0° und max. 20°C. Fair Wear Mitglied **Maier Sports** bietet die Hose übrigens noch in einer Thermo-Variante an. Insgesamt kommt die Hose auf 80% der maximal möglichen Punkte und bekommt damit das Testurteil «sehr gut».



Maier Sports
Oberjoch Hose



Norrøna falketind
flex1 Pants

Der letzte Kandidat ist die mittelschwere **Norrøna falketind flex1 Pants**. Auch diese Hose ist eine klassische Softshell mit 4-Wege Stretch und herrlicher Bewegungsfreiheit. Das strapazierfähige Gewebe ist PFC-frei imprägniert. 2 RV-Einschubtaschen, 1 RV Beintasche und 1 RV-Gesäßtasche bieten viel Platz. Der mit Microfleece gefütterte Bund ist seitlich über Klett in der Weite verstellbar. Die Beinsäume verfügen gleich über mehrere Variationsmöglichkeiten: zum einen kann man einen 30 cm langen seitlichen RV öffnen, der dann die Weite des Hosenbeins im unteren Bereich erweitert. Den Saum selbst kann man über einen Kordelzug stufenlos regulieren.

Die relativ dünne Hose ist idealerweise zwischen 5°C und 25°C einsetzbar. Wird es zu warm, sorgen 2-Wege-RVs an den Oberschenkelseiten für zusätzliche Belüftung.

Unser Fazit: die **falketind flex1 Pants** von **Norrøna** eignet sich perfekt fürs Wandern und Trekking. Die sehr gute Ausstattung (bis hin zum Stiefelhaken am Beinsaum) sowie die verschiedenen Einstellmöglichkeiten sorgen für eine hervorragende Punkteausbeute von 87% der maximal möglichen Punkte. Damit sichert sich die Hose nicht nur das Testurteil «sehr gut» sondern wohlverdient auch das Testsieger-Label.

Glossar

Erläuterung zum UV-Schutzfaktor

UPF = englische Abkürzung für den UV-Schutzfaktor (deutsch: USF)

Der UV-Schutzfaktor gibt an, wieviel von der schädlichen UV-(B)-Strahlung abgeblockt wird. Beispielsweise lässt ein Kleidungsstück mit UPF 30 nur noch ein dreisigstel der Strahlung zur Haut durchdringen.

Umgerechnet in Prozent sind das nur noch 3,3%. Das bedeutet, dass immerhin 96,7 % der UV-Strahlung durch solch ein Kleidungsstück abgeblockt wird. Der Standard bei der Klassifizierung der UV-Schutzfaktoren ist übrigens die 1996 definierte australische Norm.

Aktuelle Regelung zum UPF:

Durch neue gesetzliche Richtlinien zur persönlichen Schutzausrüstung, worunter auch eine Angabe zum UV-Schutz fällt, ist es mittlerweile sehr aufwendig und teuer, für ein einzelnes Produkt ein Zertifikat zum UV-Schutz zu erhalten (für jedes Produkt in jeder Farbe muss ein eigenes Zertifikat beantragt und geprüft werden). Daher leisten sich immer weniger Hersteller diesen Aufwand. Was wir als Verbraucher aber wissen müssen: jeder Stoff hat per se einen gewissen UV-Schutz. Dabei spielt das Material, aber auch die Verarbeitung und sogar die Farbe eine Rolle. So hat z.B. Baumwolle einen geringeren UV-Schutz als Polyester.

Auch im vorliegenden Praxistest haben die Kandidaten das Zertifizierungsverfahren zum UV-Schutz nicht durchlaufen. Dennoch ist aufgrund der Materialzusammensetzung der Hosen davon auszugehen, dass alle Hosen mindestens einen guten UV-Schutz bieten, der beim Wandern in deutschen Mittelgebirgen vollkommen ausreichend ist.

Erläuterung zur Imprägnierung (DWR = Durable Water Repellency)

Viele Funktionskleidungsstücke sind dauerhaft schmutz- und wasserabweisend imprägniert („DWR-Ausstattung“). Um diese Eigenschaften zu erreichen, werden die Stoffe mit chemischen Substanzen behandelt. Dazu wurden bisher PFCs (poly- und perfluorierte Substanzen) genutzt, die jedoch als umweltschädlich und gesundheitsgefährdend gelten. Die Hersteller reagieren darauf und arbeiten schrittweise auf weniger schädliche oder gar PFC freie DWR Imprägnierungen hin. Derzeit sind folgende Technologien im Einsatz:

a) *Imprägnierungen auf Basis von C6-Ketten:* Imprägnierungen auf Basis von nur 6 Kohlenstoffatomen enthalten keine Fluortelomeralkohole, es kann daher auch kein PFOA (Perfluoroktansäure) entstehen, das sich in Natur und Organismen anreichert. Insofern sind C6-Imprägnierungen weniger schädlich als die mittlerweile verbotenen C8-Imprägnierungen, allerdings reichern sich C6-Verbindungen deutlich schneller als C8-Stoffe in Gewässern an, was für die Umwelt dauerhaft schädlich ist.

b) *Imprägnierung ohne PFC:* die umweltfreundlichste Lösung stellt eine komplett PFC-freie Imprägnierung dar, wie sie bereits von einigen Herstellern für immer mehr Kleidungsstücke angeboten wird. Da sich jedes Material unterschiedlich verhält, kann es aber nicht die eine PFC-freie Imprägnierung für eine gesamte Kollektion geben, sondern jedes Produkt benötigt seine eigene, spezifisch abgestimmte Imprägnierung. Dadurch gelingt die Umstellung auf PFC-freie Kollektionen nur schrittweise.

Allgemeine, gängige Umwelt- und Produktions-Zertifikate im Textilbereich

Immer wichtiger wird auch, oder gerade bei Outdoor-Funktionskleidung, die Frage nach der Produktionsmethode, wobei nicht nur die Herkunft der Rohstoffe und das Herstellungsland, sondern auch die arbeitsrechtlichen und umweltrechtlichen Auflagen und Grenzwerte eine Rolle spielen. Bei der Einschätzung dieser Abläufe helfen dem Endverbraucher einige international anerkannte Zertifikate, von denen folgende recht häufig genutzt werden:

bluesign®: internationaler Standard der den gesamten Prozess der Herstellung eines Textils bewertet. Das bedeutet schon die Gewinnung des Rohmaterials muss nach strengen Richtlinien erfolgen. Anschließend müssen auch in der eigentlichen Produktion alle arbeitsschutzrechtlichen und umweltrechtlichen Auflagen erfüllt werden. Bluesign® zertifizierte Produkte sind also nicht nur schadstofffrei, sondern sind auch möglichst umwelt- und ressourcenschonend hergestellt. www.bluesign.com

Öko-Tex 100: unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsverfahren für Schadstoffe in Textilien (wobei nicht nur Endprodukte, sondern auch das Rohmaterial zertifiziert werden kann). Bei der Schadstoffprüfung werden neben gesetzlich verbotenen (und / oder gesetzlich geregelten) Substanzen auch gesundheitsbedenkliche Substanzen überprüft. *Weitere Informationen unter:* www.oeko-tex.com

Der grüne Knopf: Der grüne Knopf ist das noch recht neue Textilsiegel der Bundesregierung. Zur Erlangung müssen 46 Kriterien aus dem Sozialbereich (Arbeitssicherheit, Arbeitsethik etc.) und aus dem Umweltbereich eingehalten werden, was von unabhängigen Prüfern festgestellt wird. www.gruener-knopf.de

Ethical Trade (Initiative für ethischen Handel)

Ethical Trade ist eine der fairwear foundation sehr ähnliche Vereinigung in Norwegen. Sie arbeitet branchenübergreifend und unabhängig und sorgt dafür, dass alle Mitglieder unter ethisch korrekten Arbeitsbedingungen produzieren. Neben den arbeitsrechtlichen Rahmenbedingungen werden auch die Umweltstandards streng überprüft. <http://etiskhandel.no/en/>

Fair Wear Foundation: Die Fair Wear Foundation (FWF) ist eine weltweit operierende, unabhängige Organisation, die sich zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen (Sicherheitsstandards, Arbeitszeit, Lohn etc.) in der Textilbranche einsetzt. Meist sind die Forderungen der FWF deutlich weitgehend, als die nationalen gesetzlichen Vorschriften. Derzeit sind etwa 80 Hersteller Mitglied in der Fair Wear Foundation. *Weitere Infos unter: www.fairwear.org*

Fair Trade Certificate: Den meisten ist das Fair Trade Siegel von fair gehandelten Lebensmitteln bekannt. Doch auch einige (wenige) Outdoor-Textilhersteller haben fair trade Produkte im Portfolio.

Fair Trade ist eine non-profit Organisation, die sich das Ziel gesetzt hat, das (wirtschaftliche) Ungleichgewicht im Welthandel zu bekämpfen. Produkte mit dem Fair Trade Zertifikat werden unter Einhaltung sozialer, ökonomischer und ökologischer Standards hergestellt und gehandelt. Für Fair Trade Produkte zahlen die Hersteller den Arbeitern in der Fabrik einen Zuschlag, mit dem dann gemeinsam bestimmte soziale oder ökologische Projekte umgesetzt werden. Nähere Informationen zu fair trade bei Textilien gibt es unter: www.fairtradeusa.org

Fair Factories Clearinghouse: Fair Factories Clearinghouse (FFC) setzt sich für eine Optimierung der firmeninternen Organisation in Hinblick auf Umweltrichtlinien und Arbeitsethik ein. *Weitere Infos unter: www.fairfactories.org*

EMAS: Gütesiegel der Europäischen Union. Mit dem europäischen Umweltmanagementsystem (Eco-Management and Audit Scheme = EMAS) werden Hersteller zertifiziert, die Umweltschutz aktiv voran treiben, wobei v.a. der Energieverbrauch bei der Produktion, Abfallmanagement und Emissionen bewertet werden. Zugleich werden die Anforderungen der ISO Norm 14001 (internationaler Standard zu Umweltrichtlinien bei der Produktion von Textilien) erfüllt. www.emas.de

GRS (global recycling standard)

Global Recycling Standard (GRS) Recycelte Materialien können auch nach dem Global Recycling Standard zertifiziert werden. Der GRS wurde 2008 von „Control Union Certifications“ als unabhängiges Zertifikat für recycelte Produkte eingeführt. Es berücksichtigt v.a. die sozialen und umweltrelevanten Aspekte bei der Herstellung recycelter Produkte. *Weitere Infos: <https://certifications.controlunion.com/de/certification-programs/certification-programs/grs-global-recycle-standard>*