

Praxistest 2016, Teil 2: Langzeittest Leichte Wanderoutfits: die Jahresbilanz

Auch 2016 setzen wir unsere erfolgreichen Langzeit-Praxistests fort. Wie gewohnt stellen wir Ihnen im 2-Monatsrhythmus Wanderausrüstung in ein oder zwei Testkategorien vor. Zusätzlich können Sie in der Printausgabe des Wandermagazins den oder die aktuellen Berichte in komprimierter Fassung nachlesen.

Diesmal legen wir Ihnen die Bilanz zu unserem Langzeittest vor, der bereits 2015 begonnen hat. Wir haben ein Herren- und ein Damenoutfit aus funktioneller, relativ leichter Wanderkleidung zusammengestellt und ausprobiert, wie gut diese Produkte den Dauereinsatz über ein Wanderjahr überstehen. Im vorliegenden Bericht stellen wir die insgesamt 12 Produkte nach dem einem Jahr im Einsatz vor.


Folgende Produkte nehmen am Leichtgewichts-Dauertest 2015/2016 teil:

| Produktkategorie | Herrenoutfit | Damenoutfit |
|----------------------|--|---|
| Funktionsunterhemd | <i>Odlo Evolution X-Light</i> | <i>Löffler Transtex Light Shirt</i> |
| Kurzarmhemd /-bluse | <i>Bergans Sletta SS Shirt</i> | <i>McKINLEY Dayton Bluse</i> |
| Zipp-Off Hose | <i>Maier Sports Tajo Pant 2</i> | <i>Columbia Silver Ridge Convertible Pant</i> |
| Midlayer/Fleecejacke | <i>Norrona falketind warm 1 jacket</i> | <i>Salomon Discovery FZ</i> |
| Softshelljacke | <i>Schöffel Phoenix Jacke</i> | <i>Marmot Leadville Jacket</i> |
| Hardshelljacke | <i>Haglöfs Roc Spirit Jacket</i> | <i>Arc'teryx Beta AR Jacket</i> |

W&A
Marketing & Verlag GmbH
Wandermagazin

Rudolf-Diesel-Str. 14
53850 Niederkassel
Tel. 0228/45 95-10
Fax 0228/45 95-199
post@wandermagazin.de

www.wandermagazin.de

| | |
|----------------------|---|
| Testgebiet: | Deutsche Mittelgebirge: Hunsrück, Mittelrheintal, Pfälzerwald, Moseltal, Ederbergland, Schwalm-Nette, Nagelfluhkette, Werra-tal, Eifel, Teutoburger Wald Europa: Tramuntana Gebirge (Spanien), Luxemburg |
| Strecken: | 4 bis 24 km |
| Höhenmeter: | ▲ ▼ jeweils bis zu 1150 m |
| Temperaturen: | -7°C bis 36°C |
| Wetter: |  |
| Zeitraum: | Dezember 2014 bis März 2016 (mind. 3 Monate) |

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 (darunter auch der aktuelle Ladenpreis, das von uns ermittelte Gewicht und die Kontaktadresse der Hersteller), bevor wir unsere Eindrücke und Erfahrungen auflisten und die Kandidaten bewerten.

Übrigens:

Für unsere Praxistests wählen wir aus einem großen Produktangebot i.d.Regel 6, für diesen Spezialtest 12, Kandidaten aus, die wir im mehrmonatigen Praxistest genau unter die Lupe nehmen. Durch die sorgfältige Vorauswahl gehören in der Regel nur Spitzenprodukte zu den auserkorenen Testkandidaten.

Autoren:
Ulrike Poller & Wolfgang Todt
info@schoeneres-wandern.de

Damenoutfit



Löffler Transtex Light Shirt

Superleichte Funktionswäsche aus 100% Polypropylen. Hervorragendes Feuchtigkeitsmanagement, einfache Pflege. Sehr rasch trocken. Kaum Geruchsentwicklung. Ideal für warmes & heißes Wetter.



McKINLEY Dayton Bluse

Superleichte Sommerbluse aus Polyamid mit antibakterieller Ausstattung gegen Geruchsentwicklung. 1 kleine RV-Brusttasche. Einfache Pflege, rasche Trocknung. Sehr gut zum Wandern bei warmem Wetter.



Columbia Silver Ridge Convertible Pant

Dünne, aber robuste Wanderhose mit Zipp-off Funktion (Bermudalänge). Halblange Seiten-RVs an gekennzeichneten Beinlingen. Gute Taschenausstattung. Bundweite und Saumweite regulierbar.

Herrenoutfit



Odlo Evolution X-Light

Sehr leichte, körpernah geschnittene Funktionswäsche aus Polyester und Elasthan. Antibakterielle Ausstattung zur Geruchshemmung. Einfache Pflege, rasche Trocknung. Sehr gut für Sommertouren geeignet.



Bergans Sletta SS Shirt

Luftig leichtes Sommerwanderhemd aus recyceltem Polyester und Biobaumwolle. 1 RV-Brusttasche. Lockerer Schnitt gibt viel Bewegungsfreiheit. Sehr angenehme Haptik. Einfache Pflege. Guter Feuchttransfer.



Maier Sports Tajo Pant 2

Mittelschwere sehr flexible und superbequeme Wanderhose mit Zipp-off Funktion (Bermudalänge). Beinlinge mit Seitenkennzeichnung, Beinsaum nicht regulierbar. Vielfältige Taschenausstattung. Rasch trocknend.

Damenoutfit



Salomon Discovery FZ

Leichte und dünne Fleecejacke mit glatter Außenseite. Innen Microfleece. Gute Isolation, sehr guter Feuchttransfer. Hoher Komfort. 2 seitliche RV-Taschen. Elastische Armbündchen.



Marmot Leadville Jacket

Dünne Softshelljacke mit seitlichen Stretcheinsätzen. Hohe Bewegungsfreiheit, sehr guter Tragekomfort. Armbündchen mit Klett einstellbar. 2 RV-Außentaschen, 1 RV-Innentasche. Gore Windstopper® Membran.



Arc'teryx Beta AR Jacket

Robuste aber leichte 3-Lagen Gore-Tex Pro® Jacke. 3-fach regulierbare Kapuze, lange 2-Wege Unterarm-Zipps. 1- Weg Front-RV. Armbündchen per Klett einstellbar. 2 hoch angesetzte RV-Außentaschen.

Herrenoutfit



Norrona falketind warm 1 jacket

Kuschelige Polartec® Thermal Pro Microfleecejacke mit Stretch-einsätzen an den Seiten. Daumenöffnungen an elastischen Armbündchen. Gute Isolation. Sehr guter Tragekomfort.



Schöffel Phoenix Jacke

Sehr bequeme und herrlich dehnbare Softshelljacke mit zwei RV-Außentaschen. Armbündchen per Klett individuell einstellbar. Winddicht durch dichte Webart. Viel Bewegungsfreiheit, hoher Tragekomfort.



Haglöfs Roc Spirit Jacket

Leichte, strapazierfähige 3-Lagen Gore-Tex Pro® Jacke. Kapuze 2-fach einstellbar mit stabilem Sturmschild. 2-Wege Front RV, breit hinterlegt. Lange 2-Wege Unterarm-Zipps. Klett an Armbündchen. Zwei hoch angesetzte RV Außentaschen.

| | Funktions-Unterhemd | | Kurzarmhemd / -bluse | | Zip-off Wanderhose | |
|---|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| | Odlo Evolution X-Light | Löffler Transtex Light Shirt | Bergans Sletta SS Shirt | McKINLEY Dayton Bluse | Maier Sports Tajo Pant 2 | Columbia Silver Ridge Convertible Pant |
| <i>erhältlich für</i> | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ |
| <i>Gewicht</i> | ♂ (L): 71 g | ♀(44): 69 g | ♂ (XL): 172 g | ♀(44): 122 g | ♂ (54): 478 g | ♀(14): 300 g |
| <i>Wohlfühltemperatur</i> | 10 bis 25° | 10 bis 25° | > 18° | > 18° | >15° | >15° |
| <i>UV-Schutzfaktor</i> | k.A. | k.A. | vorhanden | UPF 15 | UPF 50+ | UPF 50 |
| <i>Material (PA = Polyamid; PES = Polyester)</i> | 79% PES, 21% Elasthan | 100% Polypropylen | 65% recy. PES, 35% Biobaumwolle | 100% PA | 90% PA, 10% Elasthan | 100% Nylon |
| <i>Waschen</i> | max. 40°C | max. 60°C | max. 40°C | max. 40°C | max. 30°C | max. 30°C |
| <i>Trockneranwendung</i> | nein | ja, kühl | ja, kühl | nein | nein | ja, kühl |
| <i>Trocknungszeit: nach Schleudern (S); nach Auswringen (A)</i> | S: < 1 h A: < 2h | S: < 1 h A: < 2 h | S: < 2 h A: < 4 h | S: < 2 h A: < 4 h | S: ca. 4 h | S: ca. 3 h |
| <i>Seitentaschen</i> | --- | --- | --- | --- | 2x RV | 2x offen |
| <i>Gesäßtaschen</i> | --- | --- | --- | --- | 1x RV | 1x RV, 1x Klett |
| <i>Beintaschen</i> | --- | --- | --- | --- | 1x RV | 1x Klett |
| <i>Brusttaschen</i> | --- | --- | 1x RV | 1x RV | --- | --- |
| <i>Beinabschluß</i> | --- | --- | --- | --- | nicht regulierbar, 24 cm | max. 22 cm, elastischer Kordelzug |
| <i>Zuordnung Beinlinge</i> | --- | --- | --- | --- | Aufnäher „R“ / „L“ | Label „R“ / „L“ |
| <i>Seiten-RV Beinling?</i> | --- | --- | --- | --- | nein, bei Modell „Tajo“ ja | halblang: 18 cm von unten |
| <i>Hosenbund</i> | --- | --- | --- | --- | teilelastisch mit Gürtel+ Schlaufen | teilelastisch & verstellbar, Gürtelschlaufen |
| <i>Sonstiges</i> | Effect Ausstattung | --- | --- | Polygiene® Ausstattung | RV-Sicherheitstasche | --- |
| <i>Haptik</i> | gut | gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| <i>Bewegungsfreiheit</i> | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| <i>störende Nähte?</i> | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| <i>Geruchsentwicklung</i> | kaum | kaum | kaum | kaum | nein | nein |
| <i>Komfort insgesamt</i> | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| <i>Textil/Umweltsiegel, Mitglied fairwear</i> | nein, fair wear Mitglied | Öko-Tex 100, nein | Bluesign Partner; nein | Bluesign Partner; nein | nein, fair wear Mitglied | nein, nein |
| <i>Preis</i> | 44,95 € | 39,95 € | 65,00 € | 29,95 € | 99,95 € | 74,95 € |
| <i>Herstellungsland</i> | Israel | Österreich | Vietnam | China | keine Angabe | Indien |
| <i>Homepage</i> | odlo.com | loeffler.at | bergans.de | mckinley.de | maier-sports.com | columbiasportswear.de |
| <i>Zustand nach 12 Monaten</i> | <i>gut</i> | <i>sehr gut</i> | <i>sehr gut</i> | <i>sehr gut</i> | <i>sehr gut</i> | <i>sehr gut</i> |

| | Fleece / Midlayer Jacke | | Softshell Jacke | | Hardshell Jacke | |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| | Norrna falketind warm 1 jacket | Salomon Discovery FZ | Schöffel Phoenix Jacke | Marmot Leadville Jacket | Haglöfs Roc Spirit Jacket | Arc'teryx Beta AR Jacket |
| Grundlagen | | | | | | |
| erhältlich für | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ | ♂ und ♀ |
| Gewicht | ♂ (XL): 368 g | ♀ (L): 350 g | ♂ (54): 465 g | ♀ (L): 422 g | ♂ (XL): 475 g | ♀ (L): 435 g |
| Wohlfühltemperatur | 10° bis 20° | 10° bis 20° | 10° bis 20° | 10° bis 20° | 5° bis 20° | 5° bis 20° |
| Material & Pflege | | | | | | |
| Außenmaterial PES= Polyester PA = Polyamid 1, 2: versch. Bereiche | Polartec® Thermal Pro® 1: 100% PES, 2: 91% PES, 9% Elasthan | 87% PES, 13% Elasthan | 100% PES | 1: 100% PES 2: 90% PES, 10% Elasthan | 100% PA; 3-Lagen Laminat | 100% Nylon 3-Lagen Laminat |
| Membran | nein | nein | nein | Windstopper® (PTFE) | Gore-Tex® Pro (ePTFE) | Gore-Tex® Pro (ePTFE) |
| Waschen | max. 40°C | max. 30°C | max. 40°C | max. 30°C | max. 40°C | max. 40°C |
| Trockneranwendung | ja, kühl | ja, kühl | ja, kühl | ja, kühl | ja, kühl | ja, kühl |
| Reißverschlüsse | | | | | | |
| Front-RV | 1-Weg | 1-Weg | 1-Weg | 1-Weg | 2- Weg | 1-Weg |
| Abdeckleiste | nein | nein | 22 mm | 22 mm | 20 mm | 10 mm |
| Kapuze | | | | | | |
| Einstellung | --- | --- | --- | --- | 2-fach | 3- fach |
| Passform | --- | --- | --- | --- | sehr gut | gut |
| Sturmschild | --- | --- | --- | --- | sehr stabil | sehr stabil |
| Ausstattung | | | | | | |
| Außentaschen | 2x RV | 2x RV | 2x RV | 2x RV | 2x RV | 2x RV |
| Taschen zugänglich? | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| Brusttaschen außen | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| Innentaschen | nein | 2x Netz offen | 2x Netz offen | 1x RV | 1x Netz offen | 1 RV |
| Ärmelbündchen | elastisch | elastisch | Klett | Klett | Klett | Klett |
| Kordelzug im Saum | nein | nein | ja | ja | ja | ja |
| Breite d. Abdecktapes | ---- | ---- | ---- | ---- | 12 mm | 14 mm |
| Sonstiges | Daumenöffnungen an Ärmeln | ---- | ---- | ---- | 2-Weg Unterarm-Zipps: 42 cm | 2-Weg Unterarm-Zipps: 38 cm |
| Tragekomfort | | | | | | |
| Haptik | sehr flauschig | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| Dehnbar? Stretcheinsätze? | dehnbar , seitl. Stretch | sehr dehnbar | dehnbar | dehnbar , seitl. Stretch | ---- | ---- |
| Komfort insgesamt | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| Preis & Info | | | | | | |
| Textil/Umweltsiegel, Mitglied fairwear | nein, nein | nein, nein | nein, fair wear Mitglied | nein, nein | bluesign, fair wear Mitglied | nein, nein |
| Preis | 109,00 € | 74,00 € | 99,95 € | 180,00 € | 450,00 € | 500,00 € |
| Herstellungsland | China | Kambodscha | Vietnam | China | China | China |
| Homepage | norrna.de | salomon.com | schoeffel.de | marmot.de | haglöfs.de | arcteryx.com |
| Zustand nach 12 Monaten | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut | sehr gut |

Wanderoutfits im Ganzjahrestest

Dieser Testbericht zieht Jahresbilanz nach insgesamt 12 Monaten intensivem Einsatz beim Wandern. Die beiden Wanderoutfits (eines für Herren, eines für Damen) mussten sich über ein ganzes Jahr hinweg bei unterschiedlichen Rahmenbedingungen in Bezug auf Wetter und Gelände bewähren.

Wie bereits im Sommer 2015 nach den ersten 3 Monaten berichtet, haben wir insgesamt sechs Kategorien (Funktionswäscheshirt, Hemd/Bluse, Wanderhose, Fleecejacke, Softshelljacke und Hardshelljacke) mit je einem Herren- und einem Damenprodukt bestückt.

Die Detailbeschreibung der Produkte findet sich im Test 07/2015 bzw. in der Wandermagazin Ausgabe WM 184, im vorliegenden Bericht haben wir aber die Kurzbeschreibung und die tabellarische Übersicht noch einmal mit aufgenommen, um die wichtigsten Fakten gesammelt zu präsentieren.

Bei der Auswahl der Produkte war es wichtig, dass die Kandidaten nicht zu schwer sind, wobei superleichte, minimalistische Produkte nicht in die Auswahl kamen, denn darunter leidet immer die Haltbarkeit. Daneben haben wir auch darauf geachtet, dass alle 12 Produkte auch in der Saison 2016 noch im Handel sind, wobei sich Farben und ev. auch Produktnamen ändern können.

Nach einem Jahr ist es nun Zeit, Bilanz zu ziehen und zu betrachten, welche Abnutzungserscheinungen oder positive wie negative Auffälligkeiten zu den 12 Kandidaten zu berichten sind. Die detaillierte Produktbeschreibung bleibt dafür diesmal außen vor, dafür verweisen wir auf den Bericht 7/2015 und das Heft WM 184. Einige wichtige Grundlagen wiederholen wir allerdings nochmals.

Schicht 1 (Funktionswäsche): Feuchtigkeitsmanagement

Als innerste Kleidungslage, der Funktionsunterwäsche, traten im Langzeittest zwei Kunstfasershirts gegeneinander an. Die erste Lage der Kleidung ist essentiell, denn sie bildet die Grundlage des Zwiebelschalenprinzips. Defizite in dieser Lage können in den nachfolgenden Schichten kaum mehr ausgeglichen werden. Die Unterwäsche soll die überschüssige Feuchtigkeit der Haut aufnehmen und zügig an die weiteren Kleidungslagen weitergeben. Grundvoraussetzung dafür ist eine eher enge Passform, damit die Wäsche gut an der Haut anliegt. Vom Material gibt es eine breite Auswahl, von 100% Naturfaser (v.a. Merinowolle, aber auch Seide oder Holz jedoch **keine** Baumwolle, da diese Feuchtigkeit speichert statt abzugeben), über Mischungen aus Natur und Synthetik bis hin zu Produkten aus 100% Kunstfaser.

Für den Langzeittest haben wir uns bewusst gegen Merinoshirts entschieden, da Kunstfasern ein etwas breiteres Einsatzgebiet haben, denn sie sind auch für sehr schweißtreibende Aktivitäten geeignet. Darüber hinaus gelten sie als etwas robuster und langlebiger als Shirts aus oder mit Merinowolle. Doch stimmt das auch?

Nach einem Jahr Nutzung beim Wandern und sonstigen Outdooraktivitäten, aber auch im Alltag präsentiert sich das **Löffler Transtex Light** Shirt hervorragend. Die wabenartige Struktur des Polypropylen-Shirts zeigt keinerlei Abnutzungserscheinungen und hat sich über ein sehr weites Temperaturspektrum vom kühlen Wintertag bis zu hochsommerlichen Temperaturen sehr gut bewährt. Ab etwa 27°C empfanden wir das Shirt als zu warm. V.a. auch die Pflegeeigenschaften haben uns begeistert, denn das Shirt lässt sich auch unterwegs schnell und problemlos auswaschen und ist nach sehr kurzer Trockenzeit wieder einsatzbereit. Was die Geruchshemmung betrifft, so funktioniert diese gut, denn auch nach wirklich schweißtreibenden Touren im Gebirge oder bei hochsommerlichen Temperaturen kam es nur zu einer schwachen Geruchsentwicklung.

Fazit: Die **Transtex Light Serie** von **Löffler** hat den Langzeittest bravourös gemeistert und überzeugt nicht nur mit rundum guter Funktionalität, hohem Tragekomfort und unkomplizierter Pflege, sondern auch mit Langlebigkeit.

Auch das als Herrenmodell getestete **evolution x-light** Kurzarmshirt von **Odlo** überzeugt in punkto Funktionalität und Einsatzspektrum. Das sehr dünne Shirt schmiegt sich wie ein 2. Haut an, nimmt zuverlässig Schweiß auf und gibt ihn nach außen weiter. Das „body mapping“ der unterschiedlich ausgeführten Strickzonen unterstützt diesen Prozess, so dass man sich auch bei extremen Bedingungen in dem Shirt wohl fühlt. Die Silberionen im Gewebe haben selbst bei heißem Wetter den Schweißgeruch deutlich reduziert, so dass die Geruchsentwicklung insgesamt als schwach einzustufen ist. Nach dem Waschen trocknet das Shirt auch nach Auswringen sehr schnell und kann schon nach wenigen Stunden erneut angezogen werden.

Was die Funktion betrifft, so konnte also auch das **evolution x-light** Shirt von **Odlo** überzeugen. Leider trifft das aber nicht auf die Langlebigkeit zu. Das sehr dünne Material zeigte bereits nach weniger als 6 Monaten erste Laufmaschen unter der Achsel, ohne dass es zu besonderen mechanischen Belastungen gekommen wäre.

Fazit: Das **Odlo evolution x-light** überzeugt zwar von der Funktionalität zu 100%, allerdings zeigt sich an diesem Produkt auch deutlich, dass Leichtgewicht und Langlebigkeit sich nicht immer miteinander vereinbaren lassen.



*Im Leichtgewichtssoutfit
auf Testtour*

Schicht 2: Feuchttransfer & Isolation

In der zweiten Kleidungsschicht, die zusätzlich zum Feuchttransfer auch (je nach Jahreszeit) Wärmezufuhr und / oder UV-Schutz gewährleisten soll, haben wir neben einem Kurzarmhemd und einer Kurzarmbluse auch noch zwei leichte Zipp-Off Wanderhosen sowie zwei Fleecejacken ausgewählt. Beginnen wir mit Bluse und Hemd.

Für die Damen ging das sehr leichte und ideal für warmes Sommerwetter geeignete Blusenmodell **Dayton** von **McKINLEY** ins Rennen. Diese Kurzarmbluse aus Polyamid hat sich unterwegs hervorragend bewährt. Trotz des relativ geringen UV-Schutzfaktors von 15 gab es selbst im Ausnahmesommer 2015 keine Sonnenschutzprobleme. Die Polygiene Ausstattung sorgt auch auf sehr schweißintensiven Touren für eine sehr geringe Geruchsentwicklung. Die Bluse hat sich v.a. unterwegs als sehr pflegeleicht und schnelltrocknend bewährt, was sie auch zum idealen Reisebegleiter hat werden lassen. Die Tasche ist allerdings tatsächlich kaum mehr als ein modisches Accessoire. In puncto Langlebigkeit zeigt die Bluse selbst nach zahlreichen Einsätzen mit direkt aufliegendem Rucksack keine Verschleißerscheinungen. Selbst an so stark beanspruchten Bereichen wie an Hüft- und Schultergurten sind nach 12 Monaten keinerlei Ansätze von pilling zu bemerken.

Fazit: Die Bluse **Dayton** von **McKINLEY** hat den Langzeittest mit Bravour bestanden. Der Oberstoff hat sich nicht nur bei der Funktionalität, der Pflege und dem Komfort bestens bewährt, sondern ist auch sehr abriebfest.



McKINLEY Bluse Dayton



Bergans Sletta SS Shirt

Auch das Herrenhemd, das **Sletta SS Shirt** von **Bergans**, hat sich im Testjahr hervorragend geschlagen. Das Kurzarmhemd aus einem Gemisch aus Biobaumwolle (35%) und recyceltem Polyester (65%) hat sich nicht nur beim Feuchttransfer und dem UV-Schutz sehr gut bewährt. Es hat auch die zahlreichen Touren mit unmittelbar auf dem Hemd aufliegendem Rucksack ohne erkennbaren Verschleiß überstanden.

Das Hemd entwickelt selbst auf anstrengenden Touren kaum unangenehmen Geruch und zeichnet sich durch hohen Tragekomfort des haptisch sehr angenehmen, aber eben auch robusten Stoffs aus. Bei der Pflege trocknet es zwar nicht ganz so schnell wie die Damenbluse, dennoch kann auch das **Bergans** Hemd unterwegs gewaschen werden und ist nach wenigen Stunden wieder einsatzfähig.

Fazit: Das **Bergans Sletta SS Shirt** ist ein zuverlässiger, bequemer und sehr funktioneller Begleiter auf Wandertouren. Neben überzeugender Funktion und hohem Komfort begeistert v.a. die hohe Belastbarkeit des Materials die eine lange Lebensdauer des Hemdes ermöglicht.

Bei den Hosen traten zwei Zipp-Off Modelle zur Langzeitbewährungsprobe an: für die Damen die **Silver Ridge Convertible Pant** von **Columbia** und für die Herren die **Maier Sports Tajo 2 Pant**.

Beide Hosen können wahlweise als leichte lange Hose oder als Short (Bermudalänge) getragen werden. Da die **Tajo**



Columbia Silver Ridge Convertible Pant

2 Pant etwas dickeres Material nutzt, eignet sie sich v.a. bei Temperaturen zwischen 15 und 25°C. Die deutlich dünnere **Silver Ridge Convertible Pant** ist auch bei noch wärmerem Wetter angenehm zu tragen. Beide Kandidaten bieten mit einem UPF von 50 hervorragenden UV-Schutz. Sehr guter Feuchttransfer ergänzt die solide und praxisorientierte Ausstattung. Wobei wir in anspruchsvollem Terrain (z.B. Wurzelfpfade) eine Einstellmöglichkeit der Beinsäume an der **Maier Sports** Hose vermisst haben. Hier hat sich der elastische Gummizug an der **Columbia** Hose etwas besser bewährt.

Was beide Hosen dagegen auszeichnet ist das robuste Obermaterial. Sowohl der dünne Nylonstoff der **Columbia** Hose, als auch der etwas stärkere, elastische Stoff der **Maier Sports** Hose zeigen auch nach einem Jahr im Einsatz keine Abnutzung. Auch „Fäden ziehen“ trat nicht auf.

Fazit: Beide Hosen haben sich in der Praxis sehr gut bewährt. Neben der erwarteten hohen Funktionalität und dem sehr guten Tragekomfort, konnten beide Modelle auch in puncto Strapazierfähigkeit voll überzeugen.



Maier Sports Tajo 2 Pant

Ebenfalls zur mittleren Bekleidungsschicht zählen wärmende Pullover, Hoodies oder Jacken, die in unserem Langzeittest durch zwei Fleecejacken repräsentiert sind. Dabei ist die Damenversion des **Salomon Discovery FZ** mit seiner glatten Oberfläche zunächst eher untypisch für ein Fleece. Dennoch zählt es zu dieser Gruppe und hat uns im Testjahr, selbst bei sehr windigem oder auch kaltem Wetter, mal als äußere Lage, meist aber als echter „midlayer“ zuverlässig warm gehalten. Neben gutem Feuchttransfer und herrlicher Bewegungsfreiheit (was sich zu sehr gutem Tragekomfort kombiniert), hat die Jacke sich auch als strapazierfähig erwiesen. Die glatte Oberfläche zeigt auch nach zahlreichen Einsätzen direkt unterm Rucksack weder pilling Effekte noch haben sich Fäden gezogen. Auch die Reißverschlüsse haben die häufige Nutzung ohne Verschleiß überstanden.

Fazit: Das **Discovery FZ** von **Salomon** hat sich als wärmende Zwischenschicht sehr gut gehalten und auch unser Vertrauen in punkto Langlebigkeit nicht enttäuscht.



Salomon Discovery FZ

Für die Herren haben wir mit dem **Norrona falketind warm 1 jacket** als Midlayer auf ein klassisches Fleece gesetzt. Das begeistert natürlich v.a. mit hohem Kuschelfaktor beim Tragekomfort, überzeugte aber auch bei der Funktion: Feuchttransfer, Isolationsleistung und Ausstattung haben sich auch bei widrigen Bedingungen gut bewährt. Wie bereits im ersten Bericht angemerkt, fehlte uns bei Wind allerdings die Hinterfütterung des leichtgängigen Front-RVs. Am erstaunlichsten fanden wir allerdings, dass dieses hochwertige Polartec® Thermal Pro® Microfleece selbst mehrfache lange Touren mit direkt aufgesetztem Rucksack schadlos überstanden hat. Sogar die Reibung von Rückennetzen konnten dem Fleece keinen Schaden zufügen, pilling trat auch nach einem Jahr intensiver Nutzung nicht auf.

Fazit: Das **falketind warm 1 jacket** von **Norrona** beweist, dass auch „weiche“ Materialien strapazierfähig sein können, wenn sie ausreichend hochwertig sind. Bei dieser Jacke werden also nicht nur hoher Komfort und gute Funktion geboten, sondern das Produkt ist auch ausreichend robust für dauerhaften Outdooreinsatz.



Norrona falketind warm 1 jacket

Schicht 3: Schutz gegen die Elemente

Die äußerste Schicht im Zwiebschalenprinzip hat die Aufgabe, uns vor Wind und Wetter zu schützen. Dafür kommen in erster Linie Soft- oder Hardshells in Frage. Während klassische Softshells zwar wind-, aber nicht wasserdicht sind, kann selbst heftiger Niederschlag einer Hardshell, dank wind- und wasserdichter Membran, nichts anhaben. Sowohl Soft- als auch Hardshells sind natürlich zudem atmungsaktiv.

Für unseren Langzeittest haben wir neben dünnen, leichten Softshelljacken auch robuste (aber noch leichte) 3-Lagen Hardshells ausgesucht.

Bei den Softshelljacken bietet das Damenmodell, die **Leadville Jacket** von **Marmot** aufgrund der Gore-Tex® Windstopper® Membran 100% Windschutz. Die Herrenjacke **Phoenix** von **Schöffel** erreicht die Winddichtigkeit dagegen durch eine besonders dichte Webart. Unterschiede in der Winddichte konnten wir nicht feststellen. Beide Jacken bieten höchsten Tragekomfort, da sie dehnbar sind und die Bewegungsfreiheit in keiner Weise eingeschränkt wird. Ideal sind die Jacken für Wanderungen bei Temperaturen zwischen 15° und etwa 22°C. Steigt das Thermometer an windstillen Tagen weiter an, werden beide Jacken zu warm.



Marmot Leadville Jacket



Schöffel Phoenix

Sowohl die **Phoenix** als auch das **Leadville Jacket** haben sich von der Funktionalität (Windschutz, Feuchttransfer), der praxisnahen Ausstattung und vom Komfort bei unterschiedlichsten Bedingungen hervorragend bewährt. Und auch bei der Frage nach der Haltbarkeit gibt es Bestnoten: beide Jacken zeigen trotz intensiver Beanspruchung in teils auch ruppigem Terrain keine Verschleißerscheinungen. Die glatte Oberfläche hat auch bei Durchquerung kleinerer Hecken keine Fäden gezogen oder sonstige Blessuren erlitten. Auch alle RVs laufen noch perfekt.

Fazit: Unser beiden Softshelltestjacken, die **Phoenix** von **Schöffel** sowie das **Leadville Jacket** von **Marmot** haben den Langzeittest in allen Belangen perfekt bestanden.

Als äußerste Kleidungsschicht, die v.a. bei Nässe, aber auch bei Sturm zum Einsatz kommt, haben wir zwei dreilagige Membranjacken (also Hardshells) ein Jahr lang strapaziert.

Als Damenmodell musste sich das **Beta AR Jacket** von **Arc'teryx** bewähren, als Herrenmodell das **Roc Spirit Jacket** von **Haglöfs**. Beide Jacken sind mit der gleichen Gore-Tex® Pro Membran aus ePTFE ausgestattet, die 100% Wetterschutz bei gleichzeitig guter Atmungsaktivität bietet. Da man aber v.a. beim Bergaufwandern selbst bei kühlem Regenwetter schnell ins Schwitzen kommt, haben beide Jacken sogenannte Unterarm-Zipps zur zusätzlichen Belüftung. Erfreulicherweise lassen die sich bei beiden Modellen unterwegs einhändig gut bedienen, was auch nach zahllosen Regentouren gut funktioniert. Auch die anderen RVs der Jacken haben die Beanspruchungen des ersten Wanderjahres gut überstanden und funktionieren tadellos - ein MUSS bei einer wasserdichten Jacke.

Abrieb sollte für hochwertige 3-Lagen-Hardshells kein Problem sein und tatsächlich steckten sowohl das **Beta AR Jacket** als auch das **Roc Spirit Jacket** alle Belastungen durchs Rucksacktragen oder durch wortwörtliche „Streifzüge“ durch unwegsames Gelände problemlos weg.

Eine der zentralen Fragen bei wasserdichten Membranjacken ist die nach der Dichtigkeit. Die kann einerseits durch Belastungen wie das Rucksacktragen, aber auch durch das Waschen in der Waschmaschine beeinträchtigt werden, denn die Membran im Laminat verträgt mechanische Belastungen nur begrenzt (weswegen man Membranjacken z.B. auch nicht Schleudern soll). Daneben muss man aber auch einen kritischen Blick auf die Tapes werfen, die auf der Innenseite der Jacken alle Nähte versiegeln und wasserdicht machen sollen.

Sowohl die **Arc'teryx** als auch die **Haglöfs** Jacke haben die ausgiebigen Belastungen mit bis zu 8 kg schweren Rucksäcken problemlos vertragen: gerade auch an den kritischen Stellen wie Schultern sind beide Jacken noch 100% wasserdicht. Auch der Blick auf die Tapes ist beruhigend: trotz mehrfacher Maschinenwäsche (ein paar mehr, als eigentlich nötig gewesen wären), sind alle Nähte noch tipp-top versiegelt.

Fazit: Auch die beiden Hardshells, das **Haglöfs Roc Spirit Jacket** und das **Arc'teryx Beta AR Jacket** haben alle an sie gestellten Erwartungen in punkto Funktion und Tragekomfort erfüllt und sind den Anforderungen des vergangenen Wanderjahres absolut gerecht geworden und zeigen keine Verschleißerscheinungen oder Mängel.

Gesamtbilanz

Nach einem Jahr im Einsatz beim Wandern, Radeln und teils auch im Alltag haben wir Bilanz gezogen, wie sich die insgesamt 12 Kandidaten gehalten haben. Das Ergebnis ist erfreulich, denn 11 Produkte haben die bestimmungsgemäße Nutzung komplett ohne Verschleiß überstanden. Auch das 12. Produkt hat seine Funktionalität nicht verloren, wohl aber seine unversehrte Optik. Warum gerade das superleichte Unterhemd kleine Laufmaschen bekam? Hier haben wir offenbar eine Grenze überschritten: Leichtigkeit geht fast immer auf Kosten der Langlebigkeit. Da muss jeder für sich abwägen, was für ihn/sie persönlich wichtiger ist und wofür ein Produkt angeschafft werden soll.

In einem anderen Punkt beruhigt die positive Bilanz des Langzeittests, denn die Anschaffungspreise, v.a. der äußeren Kleidungsschicht, bewegen sich meist in Bereichen, die erst durch eine mehrjährige Lebenserwartung der Produkte gerechtfertigt sind. Lohnt es sich wirklich mehr zu zahlen für qualitativ hochwertige Produkte? Der Belastungstest scheint das zu rechtfertigen, denn geschont haben wir die Kleidung wirklich nicht. Man kann getrost davon ausgehen, dass die getesteten Produkte auch nach einem weiteren Jahr, keinen oder nur unmerklichen Verschleiß zeigen werden.

Das Qualität durchaus auch ihren Preis hat, wurde besonders beim Beispiel der Fleecejacken deutlich: aus Erfahrung wissen wir, dass billige Fleecejacken eine wiederholte Belastung mit Rucksack-NetZRücken nicht so schadlos überstehen die Markenprodukte im Test.

Bleiben unterm Strich noch diese Empfehlung unsererseits: bei der Anschaffung von Outdoorbekleidung sollte man in erster Linie auf die Qualität der Produkte und ihre Eignung für die persönlichen Zwecke achten und erst dann auf den Preis zu schauen. Allerdings gilt leider nicht „je teurer umso besser“. Meist bezahlt man bei den ganz teuren Produkten auch für das Markenlabel mit.



Arc'teryx
Beta AR Jacket



Haglöfs Roc Spirit Jacket

Neben Qualität und Preis sollte man auch unbedingt die Ausstattung hinterfragen: brauche ich für meine Anwendungen tatsächlich alle Raffinessen, die ein bestimmtes Modell bietet oder reicht mir nicht auch die etwas einfachere Variante? Bin ich wirklich so bequem, dass ein Produkt wirklich mit einer bedenklichen PFC Imprägnierung ausgestattet sein muss, oder kann ich mir nicht auch selbst zumuten das Kleidungsstück einfach öfters mit umweltfreundlichen (aber eben nicht ganz so leistungsstarken) Imprägniermitteln zu pflegen?

Es gibt sicher nicht „die“ eine, allumfassende Outdoorkleidung, jeder von uns hat andere Vorstellungen und Anforderungen. Eines ist jedoch gewiss: angesichts der gewaltigen Flut an Markenprodukten, wird jeder fündig werden. Es lohnt sich allerdings, etwas mehr Zeit zu investieren und die Produkte im Fachhandel zu kaufen, wo man die Chance hat fundierte Beratung und guten Service auch über den Kauf hinaus zu bekommen.

Fundierte und dazu noch unabhängige Beratung bekommen Sie übrigens auch von uns und unseren Kollegen: im September im großen ToursParcours auf der TourNatur in Düsseldorf und im Januar in Stuttgart im Rahmen der Beratungsstation Wanderausrüstung am 1. CMT Wochenende. Beides übrigens ein Service der Messeleitungen für die Besucher!



Glossar:

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 96,6 % der UV-Strahlung durch solch ein Kleidungsstück abgeblockt wird.

Der Standard bei der Klassifizierung der UV-Schutzfaktoren ist übrigens die 1996 definierte australische Norm.

Definition „Hardshell“

Unter Hardshell versteht man Produkte, die sowohl wind-, als auch wasserdicht und zugleich atmungsaktiv sind.

2-Lagen, 2.5 Lagen, 3-Lagen

Die Membran (oder Beschichtung), die eine Hardshell wasserdicht und atmungsaktiv macht, ist nicht sichtbar. Sie wird in einem sogenannten Laminat verarbeitet. Hier unterscheidet man generell 3 Anordnungen:

2 Lagen: hier ist die Membran mit dem Außenmaterial laminiert. Auf der Jacken-/Hosenninnenseite haben 2-Lagen Produkte in der Regel ein loses, oft netzartiges Innenfutter.

2.5 Lagen: Bei diesen Produkten wird das Laminat aus Außenstoff und Membran auf der Innenseite durch eine dritte Lage komplettiert. Allerdings ist diese dritte Lage nicht komplett abdeckend, sondern wird nur punktuell aufgetragen. Dennoch wird die Strapazierfähigkeit dadurch erhöht. 2.5 Lagen Produkte haben kein loses Futter, was Gewicht spart.

3-Lagen: Sie sind die robustesten Produkte, bei denen Oberstoff, Membran und ein komplett abdeckender Futterstoff zu einem dreilagigen Laminat verarbeitet sind. Ein loses Innenfutter gibt es nicht.

Werte und Zahlen zu Hardshells

mm Wassersäule“

Die Angabe zur Wassersäule hat mit der Atmungsaktivität nichts zu tun, sondern beschreibt die Wasserdichtigkeit eines Produktes. Der Wert gibt an, wie groß der Wasserdruck auf einer Fläche sein muss (angegeben in der Höhe einer Wassersäule, meist in der Einheit „mm“), bis Wasser durch den Stoff dringen kann. Die Bestimmung dieser Werte wird in der Regel in statischen Versuchen ermittelt, weswegen der DIN Wert (1300 mm) deutlich zu niedrig angesetzt ist. Für eine wasserdichte Outdoorjacke (oder Hose) sollte man darauf achten, dass mindestens eine Wassersäule von 10.000 mm gegeben ist. Erst ab diesem Wert ist gewährleistet, dass der Stoff auch über einem angespannten Knie oder Ellenbogen wasserdicht ist. Alle Werte über 10.000 mm bringen keine Verbesserung, denn entweder ist ein Stoff dicht oder nicht.

RET-Wert

Der RET Wert (= resistance evaporation transmission) bezieht sich tatsächlich auf die Atmungsaktivität eines Materials. Der Wert gibt den Widerstand an, den die Wasserdampfmoleküle beim Durchdringen des Stoffs überwinden müssen. Je kleiner der Wert ist, umso problemloser kann ein Wasserdampfmolekül durch die Membran dringen. Als Faustregel kann man sich hier merken, dass alle Werte unter 6 für gute Atmungsaktivität stehen. Spitzenwerte liegen etwa bei einem RET Wert von 3.

MVTR-Wert

Oft wird anstelle des RET Wertes der MVTR-Wert (= moisture vapour transmisson rate) angegeben. Auch dieser ist ein Maß für die Atmungsaktivität einer Membran. Er gibt an, wie viel Wasserdampf (in Gramm) pro Zeiteinheit (meist 24 Stunden) durch das Material (Flächenangabe in Quadratmetern) dringt. Hier gilt: je höher der Wert umso besser. Bereits ab 10.000 g/m²/24h gilt die Atmungsaktivität als gut. Allerdings erreichen sehr gute Produkte hier Spitzenwerte von über 30.000 g/m²/24h

DMPC

DMPC steht für „dynamic moisture peremtration cell“. Auch diese Versuchsanordnung ermittelt die Dampfdurchlässigkeit eines Material und zwar in Volumen / Fläche / Zeit (also z.B. l/m²/Sekunde). Im Gegensatz zur statischen Anordnung beim Messen des MVTR Wertes, werden beim DMPC aktive Einflüsse durch Bewegung oder Wind mitberücksichtigt.

Einige gängige Umwelt- und Produktions-Zertifikate im Textilbereich und Infos zur fairwear foundation:

bluesign: internationaler Standard, der den gesamten Prozess der Herstellung eines bestimmten Textilprodukts 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. Buesign zertifizierte Produkte sind also nicht nur schadstofffrei, sondern sind auch möglichst umwelt- und ressourcenschonend hergestellt.

Öko-Tex 100: Siegel für schadstofffreie Textilprodukte, bei deren Herstellung internationalen Richtlinien in punkto Tierhaltung, Arbeitssicherheit, Arbeitsrecht, sowie alle Umweltauflagen berücksichtigt werden.

ISO 14001: internationaler Standard zu Umweltrichtlinien bei der Produktion von Textilien.

fairwear foundation: Die fairwear 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 Forderung der FWF deutlich weitgehender, als die nationalen gesetzlichen Vorschriften. Derzeit sind etwa 80 Hersteller Mitglied in der fairwear foundation. *Weitere Infos unter: www.fairwear.org*