

Outlast® Adaptive Comfort® ist mehr als eine Marke. Outlast® ist weltweit ein Begriff, wenn es um Temperatur regulierende Materialien und verbesserten Komfort geht.

Outlast®-Materialien unterliegen der ständigen Qualitätskontrolle und werden laufend sowohl in Klimakammern, mit genormten Testmethoden als auch bei internationalen Instituten getestet. Studien haben ergeben, dass Outlast®-Produkte die Schweißbildung erheblich reduzieren können: bei Bekleidung bis zu 33%, bei Schuhen gar um knapp die Hälfte. In Outlast®-Bettwaren schwitzen 67% befragter Testpersonen weniger\*.

Outlast®-Produkte bieten einen hohen Mehrwert und werden von zahlreichen Konsumenten sehr geschätzt. Outlast® Adaptive Comfort® und ...not too hot...not too cold...just right™ sind Warenzeichen der Outlast Technologies, Inc.

... not too hot  
... not too cold  
... just right™

Sie möchten mehr über Outlast®-Produkte erfahren? Besuchen Sie uns im Internet.

[www.outlast.com/produkte](http://www.outlast.com/produkte)

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

\*Testdaten auf Nachfrage erhältlich

© 2006 Outlast Technologies, Inc. U.S.-amerikanische Patente 4,756,938, 5,290,904, 5,366,801, 5,415,222, 5,499,460, 5,637,389, 5,677,048, 5,804,297, 5,851,338, 5,955,188, 6,077,597, 6,099,894, 6,207,728, 6,277,993; kanadisches Patent 1,315,083; französische Patente 0306202, 0611330; britische Patente 0306202, 0611330; italienische Patente 0306202, 0611330; deutsche Patente 69316334, 8173854106.8-08; japanische Patente 1851056, und andere angemeldete Patente in den U.S.A. und anderen Ländern.



Die einzigartige  
Klimaregulierung

... weniger schwitzen  
... weniger frieren

... weniger frieren

... weniger schwitzen

## Der Ursprung.

Ursprünglich wurde die Technologie Outlast® für die NASA entwickelt, um Astronauten vor Temperaturschwankungen zu schützen.

Heute sind die Einsatzgebiete von Outlast®-Materialien breit gefächert und erhöhen den Komfort tausender Menschen beispielsweise in Bekleidung, in Schuhen, in Bettwaren und anderen Anwendungen.

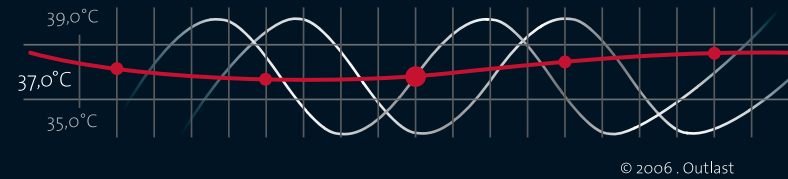


Registered trademark of the Space Foundation, an initiative of the aerospace industry and NASA

## Das Wohlbefinden.



Vergleich von Produkten mit und ohne Outlast®-Technologie



— starke Temperaturschwankungen ohne Outlast®-Materialien  
 ●●● ausgewogener Klimakorridor mit Outlast®-Materialien

Jeder Mensch empfindet Temperaturschwankungen anders und schwitzt bzw. friert je nachdem schneller oder langsamer. Jedoch ist der Temperaturkorridor, in dem wir uns wohlfühlen, relativ schmal: Weicht die Körperkern-temperatur von 37°C um nur 2°C nach oben oder unten ab, haben wir hohes Fieber oder leiden unter einer bedrohlichen Unterkühlung.

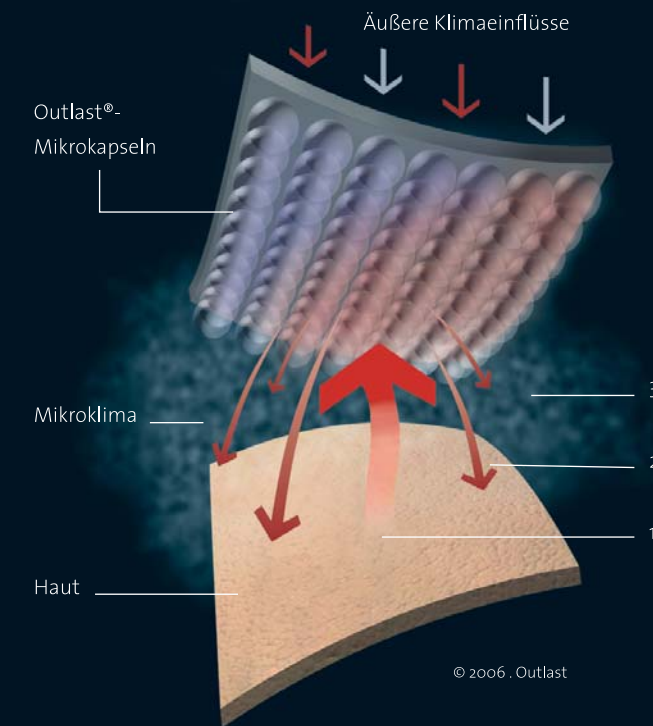
+2°C

Hier helfen Outlast®-Produkte. Sie dämpfen Temperaturschwankungen ab und beeinflussen so effizient den Wohlfühlbereich. Das Mikroklima wird ausgeglichen, man schwitzt und friert weniger. Man fühlt sich nicht zu heiß und nicht zu kalt, sondern genau richtig,

-2°C

## Die Funktion.

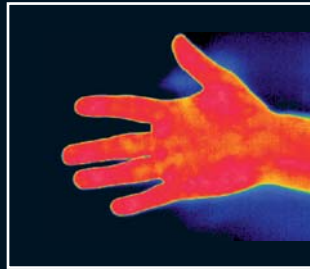
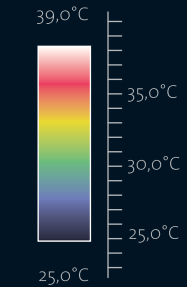
1. Outlast®-Mikrokapseln nehmen überschüssige Wärme auf.
2. Gespeicherte Wärme wird bei Bedarf an den Körper abgegeben.
3. Das Ergebnis ist ein ausgeglichenes Mikroklima.



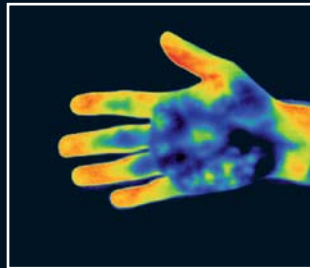
## Die Wirkung.

Anschaulich kann man die Wirkungsweise von Outlast®-Materialien anhand von Wärmebildaufnahmen verdeutlichen.

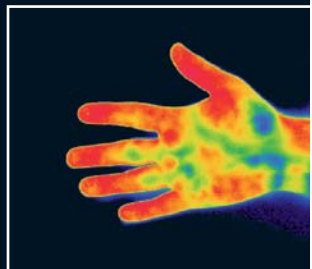
Nach grundlegenden physikalischen Gesetzmäßigkeiten geben alle Körper (Menschen, Pflanzen, Gegenstände) Energie in Form von Wärmestrahlung ab. Je höher die Temperatur eines Objektes ist, desto intensiver ist die von ihm abgegebene Infrarotstrahlung.



Eine "normal" temperierte Hand (vor dem Test)



Ausgekühlte Hand (Handschuh ohne Outlast®-Material)



Hand mit ausgeglichener Temperatur (geschützt durch den Outlast®-Handschuh)

Mit einem Paar Handschuhe wurde ein Test durchgeführt. Dabei war ein Testhandschuh mit und der andere ohne Outlast®-Material ausgestattet. Eine Hand wird nun für fünf Minuten auf einen Eisblock gelegt.

Der Test beweist: Mit Outlast®-Produkten können Temperaturschwankungen erheblich reduziert werden.