

## climatop-Auszeichnung: Watte pads

### Lebenszyklusanalyse

Dieses Factsheet zeigt die Resultate der Lebenszyklusanalyse klimawirksamer Emissionen und der relevanten Umweltemissionen. Die Treibhausgasemissionen wurden über den gesamten Lebenszyklus der Produkte erhoben, von der Bereitstellung des Rohmaterials, der Produktion, dem Transport bis hin zur Entsorgung der Produkte. Diese Lebenszyklusanalyse zeigt die Vorteile der FLAWA Watte pads hinsichtlich dessen Klimafreundlichkeit, hergestellt mit dem Verfahren „100% cotton carded“, gegenüber markttypischen Watte pads, hergestellt mit den Verfahren „carded vlies blend thermobonded“ oder „spunlace“.

### Produktinformationen

Die Referenz für den Vergleich ist ein Standardbeutel mit 100 Baumwollwatte pads à 57 mm Durchmesser. Folgende Produkte wurden untersucht:



**FLAWA Watte pads:** Herstellungsverfahren: 100% cotton carded

**thermobonded Watte pads:** Herstellungsverfahren: carded vlies blend thermobonded

**spunlace Watte pads:** Herstellungsverfahren: spunlace

**Funktionelle Einheit:** 1000 Beutel à 100 Watte pads

### Resultate

Der Vergleich der Watte pads, die mit drei unterschiedlichen Herstellungsverfahren hergestellt werden, zeigt, dass die FLAWA Watte pads mit 272 kg CO<sub>2</sub>e/1000 Beutel am wenigsten Treibhausgasemissionen ausstossen und damit am besten abschneiden, während die thermobonded Watte pads 289 kg CO<sub>2</sub>e/1000 Beutel und die spunlace Watte pads sogar 361 kg CO<sub>2</sub>e/1000 Beutel verursachen.

### climatop Auszeichnung

Es handelt sich hier um den ersten Vergleich zwischen dem FLAWA Watte pads mit markttypischen Watte pads. Der Vergleich wurde von climatop ausgeführt und basiert auf der Ökobilanz von Carbotech AG. Die Resultate zeigen, dass die FLAWA Watte pads (cotton carded) mit dem „approved by climatop“-Label ausgezeichnet werden können. Die Auszeichnung behält zwei Jahre ihre Gültigkeit, danach ist eine erneute Nachprüfung notwendig.

**Gültigkeit:** 1. Oktober 2014 - 30. September 2016

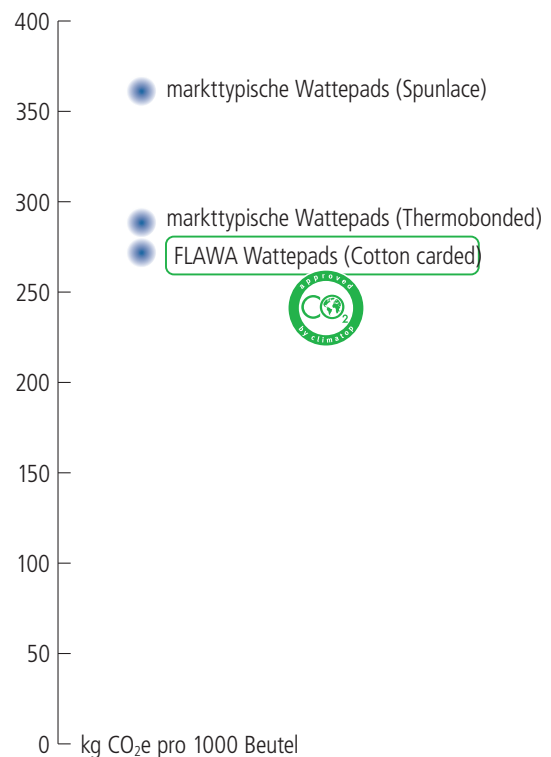


Abb. 1: Treibhausgasemissionen der Watte pads



## Diskussion

Die Resultate der Lebenszyklusanalyse der Watte pads zeigen für alle drei Verfahren - cotton carded, thermobonded und spunlace -, dass der grösste Teil der Treibhausgase durch den Baumwollanbau und durch die Herstellung der Watte pads verursacht wird. In der Herstellung sind vor allem die Energieverbräuche für die Treibhausgasemissionen verantwortlich. Der Grund für das gute Abschneiden der FLAWA Watte pads ist auf den niedrigeren Energieverbrauch des cotton carded-Verfahrens zurückzuführen. Dies wird vor allem durch den Verzicht auf Wärme, wie sie im spunlace-Verfahren benötigt wird, erreicht. Im Vergleich zum thermobonded-Verfahren werden 8% Strom eingespart. Das spunlace-Verfahren benötigt für die Wärmeerzeugung Erdgas und schneidet am schlechtesten ab.

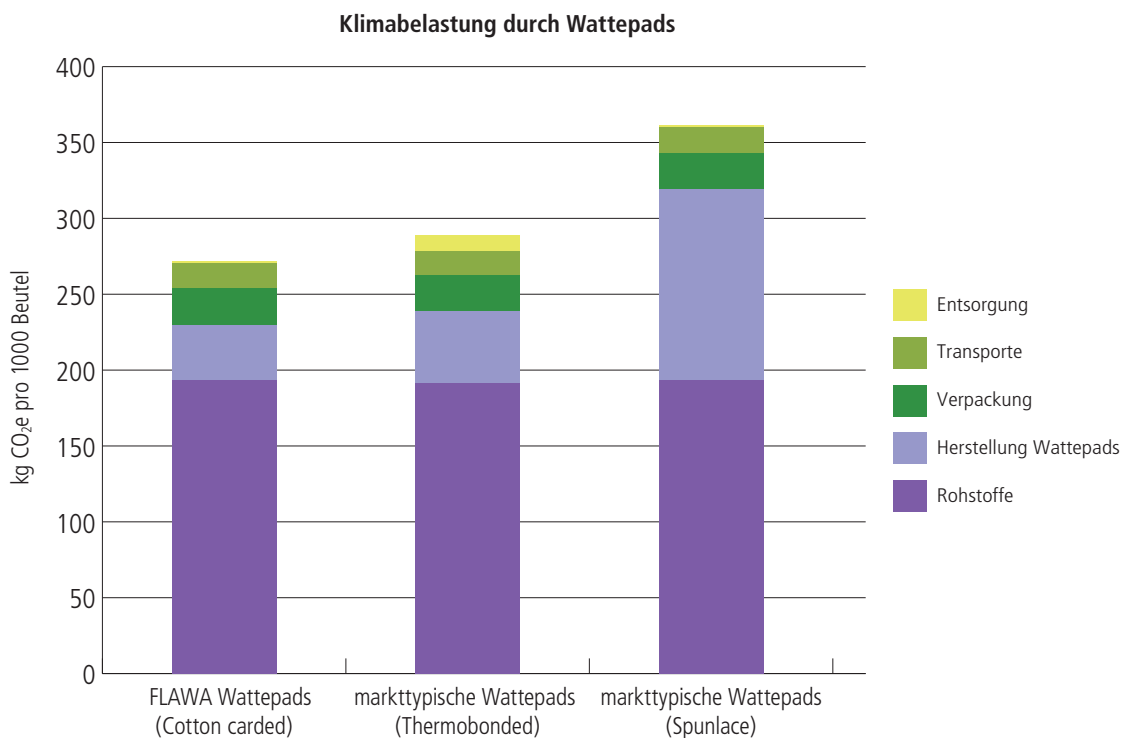


Abb. 2: Klimabelastung der Watte pads aufgeteilt nach Lebenszyklusabschnitten

### Wissenswertes

FLAWA Watte pads werden in der Schweiz produziert. Dank des schonenden Produktionsprozesses gelingt es FLAWA, besonders sanfte Watte pads für die Gesichtspflege herzustellen. Dabei verzichten FLAWA bewusst auf den Einsatz von synthetischen Fasern und Zusatzstoffen. Als mittelständisches Familien Unternehmen mit Sitz in Flawil SG, legt FLAWA dabei grossen Wert auf einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen. Durch das ständige Bestreben den Energieverbrauch zu reduzieren, hat das Unternehmen in den letzten 10 Jahren den CO<sub>2</sub>-Ausstoss um mehr als die Hälfte reduziert. In Zusammenarbeit mit der EnAW ist es ihr Ziel, bis 2021 den Ausstoss weiterhin signifikant zu reduzieren.



Mehr Informationen zu FLAWA:  
[www.flawa.ch](http://www.flawa.ch)

### Gesamtumweltbelastung

Die Ergebnisse der Gesamtumweltbelastung der drei Watte pad-Produkte, welche mit der Schweizer Methode „der ökologischen Knappheit“ (Umweltbelastungspunkte UBP) berechnet wurde, zeigen keinen signifikanten Unterschied zwischen den drei Produkten.

