

climatop-Auszeichnung: Frühstücksbeutel

Lebenszyklusanalyse

Dieses Factsheet zeigt die Resultate der Lebenszyklusanalyse klimawirksamer Emissionen und der relevanten Umweltemissionen. Die Treibhausgasemissionen wurden über den gesamten Lebenszyklus der Produkte erhoben, also von der Produktion, der Bereitstellung des Rohmaterials, dem Transport bis hin zur Entsorgung der Produkte. Diese Lebenszyklusanalyse zeigt die Vorteile des Pely® Frühstücksbeutels gegenüber markttypischen Frühstücksbeutel.

Produktinformationen

Es wurde der folgende Frühstücksbeutel aus dem Sortiment der pely-plastic GmbH untersucht.



Pely® Frühstücksbeutel

1L, HDPE, Dicke: 9.0µm, Gewicht: 0.9g/Stück

Markttypischer* Frühstücksbeutel

1L, HDPE, Dicke: 14.4µm, Gewicht: 1.5g/Stück

*Der Begriff „markttypisch“ wird hier als Mittelwert der anderen am Markt befindlichen Frühstücksbeutel definiert.

Funktionelle Einheit: 1000 Stück Beutel

Resultate

Der Vergleich der verschiedenen Beutel zeigt, dass der Pely® Frühstücksbeutel mit 5.24 kg CO₂e/1000 Beutel am besten abschneidet, während der markttypische Frühstücksbeutel 8.67 kg CO₂e/1000 Beutel verursacht.

climatop Auszeichnung

Es handelt sich hier um eine Nachprüfung des Vergleichs zwischen dem Pely® Frühstücksbeutel mit dem markttypischen Frühstücksbeutel. Der Vergleich, basierend auf der Studie von Ifeu, wurde von climatop geprüft. Die Resultate zeigen, dass der Pely® Frühstücksbeutel mit dem „approved by climatop“-Label ausgezeichnet werden kann. Die Auszeichnung behält zwei Jahre ihre Gültigkeit, danach ist eine erneute Nachprüfung notwendig.

Gültigkeit: August 2020 - Juli 2022

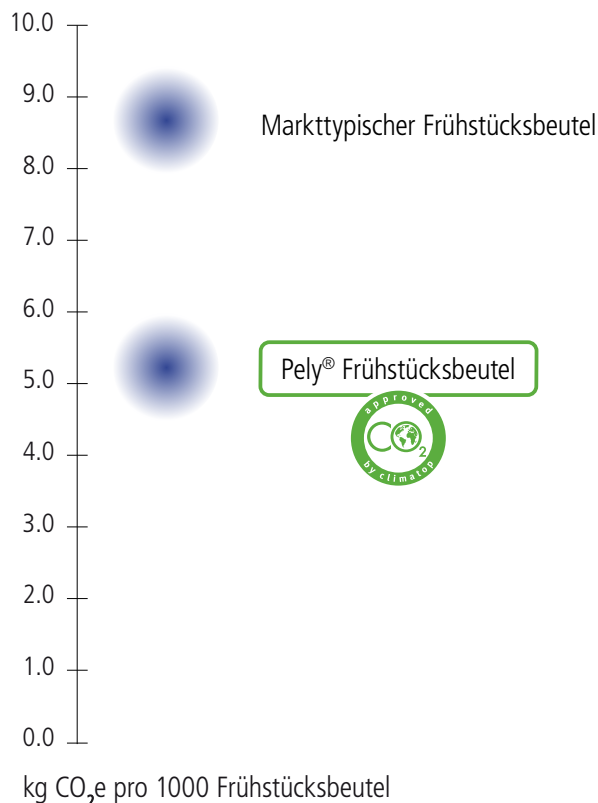


Abb. 1: Treibhausgasemissionen der Frühstücksbeutel



Diskussion

Die guten Ergebnisse des Pely® Beutels entstehen überwiegend durch den geringeren Primärmaterialverbrauch aufgrund reduzierter Beuteldicke und dies bei besserer Reissfestigkeit. Die dünne Beuteldicke des Pely® Beutels ist durch die von der pely-plastic GmbH & Co. KG eingesetzte Folienfertigungstechnologie zu erklären.

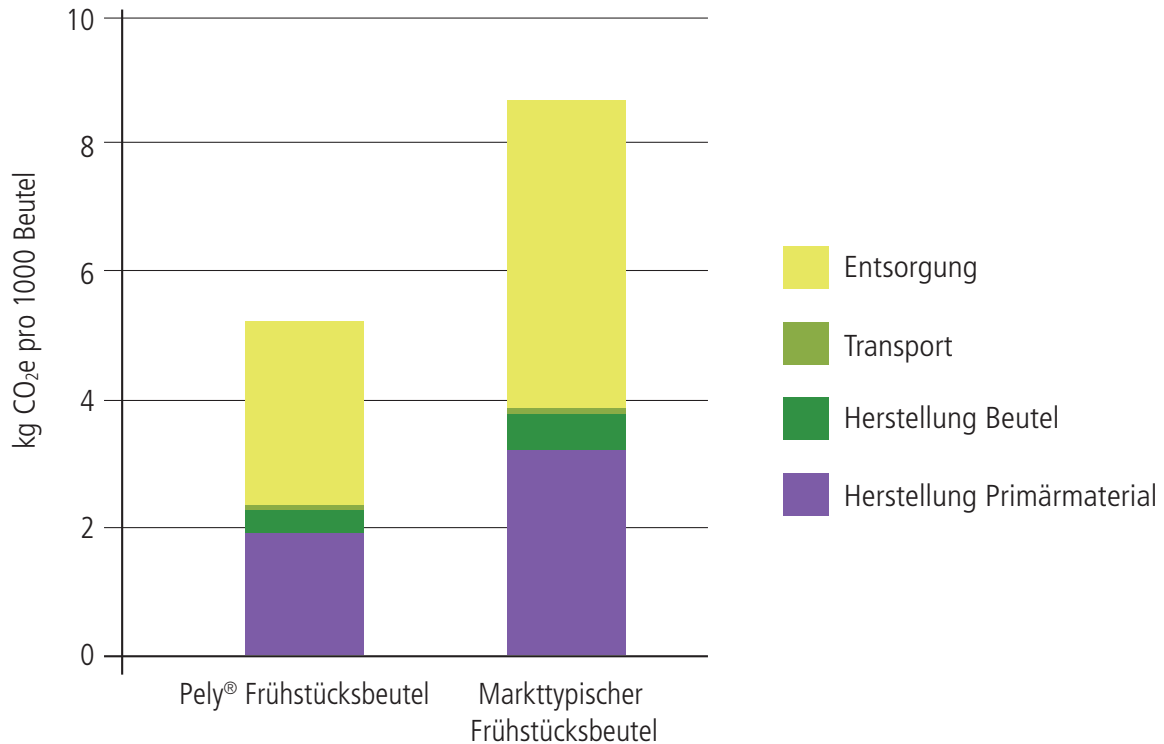


Abb. 2: Klimabelastung der Beutel aufgeteilt nach Quellen

Gesamtumweltbelastung

Betrachtet man die anderen Indikatoren wie fossiler Ressourcenverbrauch, Sommersmog, Versauerung, terrestrische Eutrophierung, aquatische Eutrophierung, Humantoxizität oder Feinstaub, so zeigen die Resultate der Lebenszyklusanalyse des Pely® Beutels Vorteile hinsichtlich allen untersuchten Wirkungskategorien im Vergleich zum markttypischen Beutel.

Tipp und Wissenswertes

- Allein durch Verbrauch der klimafreundlichen Pely® Frühstückbeutel durch Ausschluss aller anderen Frühstückbeutel könnte man in Deutschland fast 40% dieser CO₂ Belastung einsparen!

Wussten Sie z.B., dass es möglich wäre, 30'000 Tonnen CO₂ einzusparen, wenn alle Müllbeutel in Deutschland von Pely® gefertigt werden würden?



- Wollen Sie noch mehr zum Umweltschutz beitragen? Dann schauen Sie unter www.pely.de oder www.beutelfinder.de nach. Dort finden Sie weitere klimafreundliche Pely® Produkte.