



Product Carbon Footprint

Vergleich der Produkte

PP-Folie Siegelplatine und Alu-Folie
Siegelplatine

ClimatePartner hat im Auftrag der Profol GmbH eine CO₂-Vergleichsberechnung der Produkte PP-Folie Siegelplatine und Alu-Folie Siegelplatine durchgeführt.

Bei der Berechnung wurde der "cradle-to-customer"-Ansatz verfolgt. Somit umfassen die berücksichtigten Lebenszyklusphasen die Gewinnung der Rohstoffe und Verpackung, die Herstellung des Produkts und die Lieferung der Ware bis zum Endkunden.

Für die Berechnung der PP-Folie Siegelplatine lagen Primärdaten des Unternehmens zum Stromverbrauch des Produktionsprozesses vor. Diese wurden ergänzt durch einen Emissionsfaktor für Extrusion – Folie (Kunststoff), welcher weitere während der Produktion entstehende Emissionen berücksichtigt. Beim Rohstoff wurde ein Emissionfaktor für PP-Granulat herangezogen. Bei der Verpackung lagen Primärdaten des Unternehmens vor, welche Verpackungsmaterialien verwendet werden. Die Emissionen für diese Verpackungsmaterialien wurden auf Basis von Datenbankwerten für PE-Folie und Holzpalette aus ecoinvent berechnet.

Für die Berechnung der Alu-Folie Siegelplatine lagen keine Primärdaten vor, daher wurde auf Näherungswerte aus der Datenbank ecoinvent zurückgegriffen. Demnach handelt es sich um eine Abschätzung der Emissionen. Für die Logistik und die Verpackung wurde von gleichen Gegebenheiten wie bei der PP-Folie Siegelplatine ausgegangen.

Folgende Annahmen wurden bezüglich Gewicht, Durchmesser, Rohstoff und dem Produktionsprozess getroffen:

	PP-Folie Siegelplatine	Alu-Folie Siegelplatine
Gewicht [g]	0,549	0,651
Durchmesser [mm]	75,0	75,0
Rohstoff	PP-Granulat	Aluminium
Produktionsprozess	Primärdaten aus der Produktion der Profol GmbH, ergänzt um Extrusion - Folie (Kunststoff) (Quelle: ecoinvent, version 3.3 (2016), Extrusion production, plastic film, RER)	Walzen (Aluminium) (Quelle: ecoinvent, version 3.3 (2016), sheet rolling, aluminium RER)

Product Carbon Footprint (bezogen auf 1 Million Verschußdeckel)

Übersicht	PP-Folie Verschußdeckel (kg CO ₂)	Aluminium Verschußdeckel (kg CO ₂)
Beschaffungslogistik	27.20	32.20
Vertriebslogistik	46.60	55.00
Verpackung	8.10	8.10
Rohstoff	1,128.70	5,530.30
Produktionsprozess	242.30	379.10
Emissionen gesamt	1,452.90	6,004.80

Product Carbon Footprint

Vergleich Siegelplatinen



Über ClimatePartner

ClimatePartner ist ein führender Lösungsanbieter im Klimaschutz für Unternehmen. ClimatePartner entwickelt passgenaue Lösungen zur Bilanzierung und zum Ausgleich von CO₂-Emissionen, um Produkte und Dienstleistungen klimaneutral zu stellen. Die dazu gehörige IT-Lösung ist vom TÜV-Austria zertifiziert. Das Unternehmen wurde 2006 in München gegründet und hat heute 70 Mitarbeiter und mehr als 2.000 Kunden.

Kontakt

Sollten Sie oder Ihre Kollegen Fragen, Wünsche oder Feedback haben, wenden Sie sich jederzeit gerne direkt an unseren Support: support@climatepartner.com und telefonisch unter +49 89 1222875-10.

ClimatePartner GmbH

St.-Martin-Str. 59

81669 München

Tel.: +49 89 1222875-0

info@climatepartner.com

www.climatepartner.com