

Produktumweltprofil

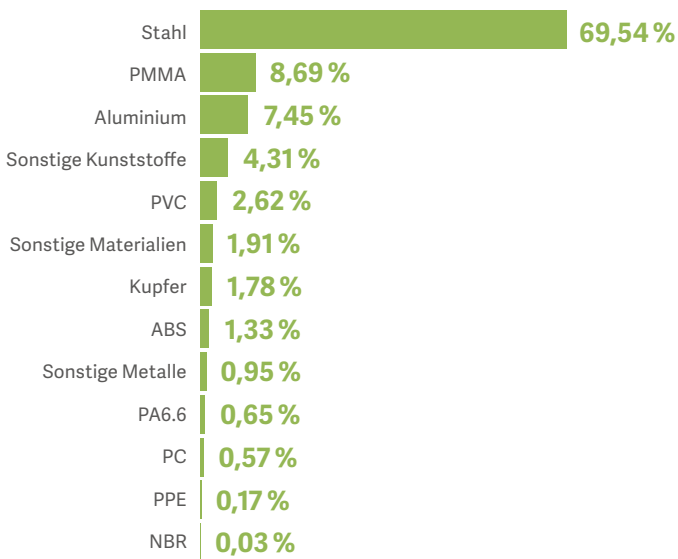
Maquet Lucea OP-Leuchte

Das Profil wurde mit einer Maquet Lucea OP-Leuchte 100/100 erstellt.
Details: Stromversorgung LCA 2 C.



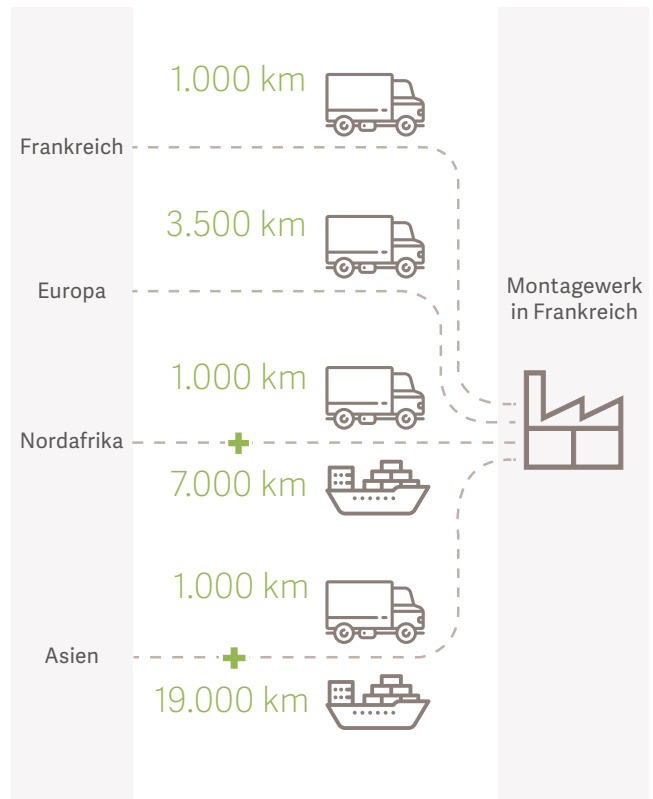
Material

Gesamtgewicht des Produkts: 40,35 kg



Herstellung

Über 99 % der Produktkomponenten und der industriellen Prozesse zur Werkstoffbearbeitung wurden berücksichtigt. Der vorgelagerte Transport jedes Bauteils wurde in der Studie ebenfalls berücksichtigt. Die folgende Abbildung zeigt die Entfernung zwischen Lieferanten und den Montagewerken in Frankreich.



Grundlage der Umweltbilanz

Funktionseinheit

„Beleuchtung eines OP-Bereichs mit 100.000 Lux, 10 Stunden am Tag, 10 Jahre“

Systemgrenzen

Die Umweltanalyse wurde von der Rohstoffgewinnung bis zur Auslieferung (Cradle-to-Gate) durchgeführt. Sie berücksichtigt die Fertigungsprozesse für sämtliche Komponenten.

Distribution

Transportszenario:

Die Transportart und die bei der Distribution zurückgelegte Entfernung wurden mithilfe der Umsatzverteilung in den Ländern anteilig berechnet.

Ein Produkt reist durchschnittlich 1.712 km mit dem LKW, 8.829 km mit dem Schiff und 388 km mit dem Flugzeug. Hypothetisch betrachtet reisen Produkte, die nach Nordamerika, Asien und Afrika transportiert werden, zu 10 % auf dem Luftweg und zu 90 % auf dem Seeweg.

Verpackung:

Karton: 5,01 kg

Verwendung

Das Produkt verbraucht 114,8 W – bei 100.000 Lux – im Betriebsmodus und 0,57 W im inaktiven Modus.

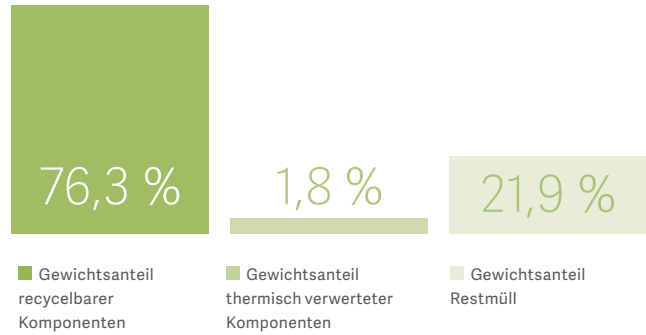
Die Betriebszeit wird mit 10 Stunden pro Tag, 300 Tagen im Jahr über 10 Jahre berechnet. Das in der Studie für die Produktion verwendete Energiemodell ist ein Mix, der mithilfe der Umsatzverteilung in den Ländern anteilig berechnet wird.

Entsorgung

End-of-Life-Szenario:

Das End-of-Life-Szenario für das Produkt umfasst in der genannten Reihenfolge: Sammlung, Schadstoffentfrachtung, Zerkleinerung und automatische Materialbeschaffung. Anschließend wird das gewonnene Material in die reguläre Verwertung überführt (Recycling, Energierückgewinnung und Deponierung entsprechend seinem Recyclingpotenzial). Für diese Berechnung wurde die Eco'DEEE-Methode verwendet.

End-of-Life-Indikatoren:



Ergebnis nach Eco'DEEE-Methodenrechner (Recyclingpotenzial für elektronische und elektrische Geräte).

Umweltauswirkungen

Methodik: Umweltbilanz

Für die Erstellung der Umweltbilanz wurde die EIME-Software (Environmental Impact and Management Explorer) Version 5.8.1 und deren Datenbank CODDE-2018-11 verwendet. Die angenommene Lebensdauer des Produkts

beträgt 10 Jahre und es wird ein geeignetes Stromverbrauchsmodell verwendet. Diese Analyse berücksichtigt den Produktverbrauch und die Emissionen in den Lebenszyklusphasen: Herstellung einschließlich der Verarbeitung von Rohstoffen, Distribution, Verwendung und Entsorgung.

Auswirkungsindikator	Einheit	Gesamtlebenszyklus	Herstellung	Distribution	Verwendung	Entsorgung
Luftversauerung	kg H+ eq	4,64E-01	7,45 %	6,75 %	85,68 %	0,12 %
Lufttoxizität	m ³	5,67E+08	8,25 %	7,65 %	83,95 %	0,15 %
Energieverbrauch	MJ	4,36E+04	11,04 %	0,27 %	88,61 %	0,08 %
Treibhauspotential	kg CO ₂ -Äquiv.	2,69E+03	8,34 %	5,14 %	86,29 %	0,22 %
Produktion gefährlicher Abfälle	kg	4,61E+01	4,14 %	0,07 %	95,74 %	0,05 %
Ozonabbaupotential	kg CFC-11 Äquiv.	1,25E-04	12,42 %	0,56 %	86,76 %	0,26 %
Photochemisches Ozonbildungspotential	kg C ₂ H ₄ -Äquiv.	6,27E-01	9,16 %	3,12 %	87,55 %	0,16 %
Rohstoffverbrauch	Y-1	5,15E-13	95,94 %	0,58 %	3,46 %	0,01 %
Wasserverbrauch	dm ³	5,47E+04	90,45 %	1,76 %	7,77 %	0,01 %
Wasser-Eutrophierung	kg PO ₄ ³⁻ -Äquiv.	3,92E-02	80,74 %	6,69 %	11,19 %	1,38 %
Wassertoxizität	m ³	5,71E+02	28,72 %	10,29 %	56,66 %	4,33 %

CO₂-Bilanz für den Produktlebenszyklus: ~ 2,69 Tonnen CO₂-Äquivalente

MAQUET SAS · Parc de Limère · Av. de la Pomme de Pin · CS 10008 Ardon · 45074 Orléans, cedex 2, France
Phone: +33 2 38 25 88 88 · Fax: +33 2 38 25 88 00

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:

Getinge Deutschland GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Deutschland · +49 7222 932-0 · info.vertrieb@getinge.com

Getinge Österreich GmbH · Lemböckgasse 49 · 1230 Wien · Österreich · +43 1 8651487-0 · info-at@getinge.com

Getinge Schweiz AG · Quellenstrasse 41B · 4310 Rheinfelden · Schweiz · +41 71 335 03 03 · info@getinge.ch

www.getinge.de

GETINGE