

Produktumweltprofil

Maquet Volista StandOP

OP-Leuchte

Maquet Volista StandOP

Produktumweltprofil

Beschreibung

Das Profil wurde mit der repräsentativsten Konfiguration erstellt: Maquet Volista StandOP 600/400 DF (Komfortbügel) mit einstellbarer Farbtemperatur & Volista VisioNIR, AIM-Modus und Boost-Modus, SA-Aufhängung (850/1000 mm), Stromversorgung VPS 2 COM und Touchscreen.

Annahme über die Nutzungsdauer

Die Leuchtenkörper sind auf 100.000 Lux eingestellt und die Betriebszeit wird mit 10 Stunden pro Tag, 300 Tagen im Jahr, über 10 Jahre berechnet.

Was ist ein Produktumweltprofil?




Das Produktumweltprofil ist Teil unserer Lebenszyklusbewertung (Life Cycle Assessment, LCA). Dabei handelt es sich um eine Methode zur Bewertung der Umweltauswirkungen, die mit allen Phasen des Lebenszyklus eines Produkts, Prozesses oder einer Dienstleistung verbunden sind. Bei einem hergestellten Produkt beispielsweise werden die Umweltauswirkungen von der Rohstoffgewinnung und -verarbeitung über die Herstellung, den Vertrieb und die Verwendung des Produkts bis hin zum Recycling oder der endgültigen Entsorgung der Materialien, aus denen es besteht, bewertet.

Im Jahr 2020 wurde eine Produktverbesserung durchgeführt, mit der die CO₂-Emissionen von Maquet Volista StandOP um 3 % gesenkt werden konnten.

Herstellung

Mehr als 99% der Produktkomponenten wurden für die Konfiguration berücksichtigt, die Gesamtmasse des Modells beträgt >95% der realen Masse. Die folgende Tabelle umfasst die Entfernung zwischen den Lieferanten und dem Getinge-Montagewerk in Frankreich.



			
Frankreich	1.000 km	-	Montagewerk in Frankreich 
Europa	3.500 km	-	
Nordafrika	1.000 km	+ 7.000 km	
Afrika	1.000 km	+ 12.000 km	
Asien	1.000 km	+ 19.000 km	
Nordamerika	1.000 km	+ 14.000 km	
Südamerika	1.000 km	+ 14.000 km	
Naher Osten	1.000 km	+ 8.000 km	
Ozeanien	1.000 km	+ 19.000 km	

Distribution

Die folgende Tabelle umfasst die Entfernungen zwischen den Geringe-Montagewerken in Frankreich und den Kunden. Hypothetisch betrachtet erfolgt die Verteilung zu 90% per Schiff und zu 10% per Flugzeug.

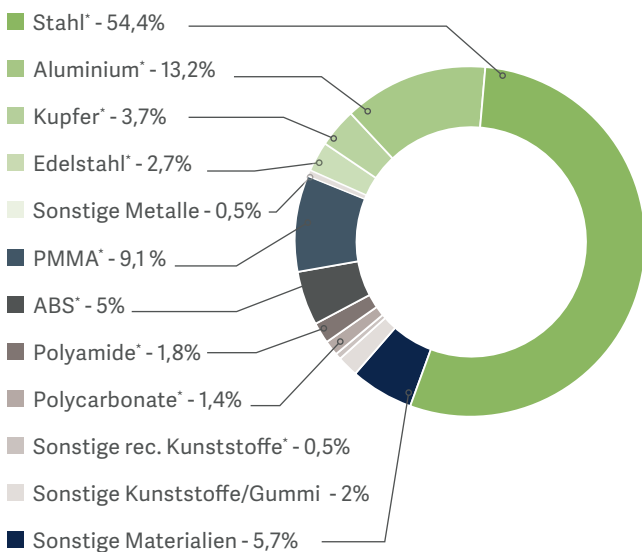
Montagewerk in Frankreich	Truck		Truck + Schiff		Truck + Flugzeug		Region	
	1.000 km	3.500 km	-	-	-	-		
	-	-	2.400 km	12.000 km	2.000 km	10.000 km	Frankreich	
	-	-	-	-	-	-	Europa	
	-	oder	3.800 km	19.000 km	oder	2.000 km	10.000 km	Afrika
	-	oder	3.800 km	19.000 km	oder	2.000 km	10.000 km	Asien / Japan
	-	oder	2.800 km	14.000 km	oder	2.000 km	10.000 km	Nordamerika
	-	oder	2.800 km	14.000 km	oder	2.000 km	10.000 km	Südamerika
	-	oder	1.600 km	8.000 km	oder	800 km	4.000 km	Naher Osten
-	oder	3.800 km	19.000 km	oder	2.400 km	12.000 km	Ozeanien	

Methodik

Für die Erstellung des Produktumweltprofils wurde die EIME Software (Environmental Impact and Management Explorer) Version 5.8.1 und deren Datenbank CODDE-2018-11 verwendet. Es wurden die Indikatoren des PEP-Ecopassport PCR3 - 2015 verwendet.

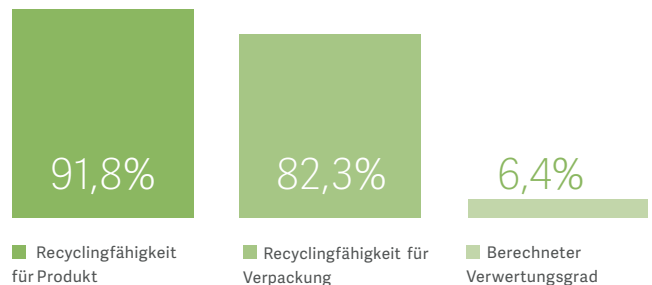
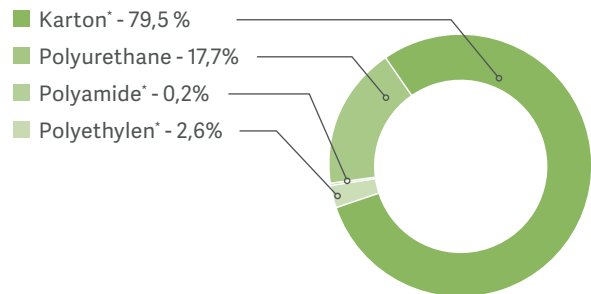
Produkt

Tatsächliches Gewicht : 85,3 kg



Verpackung

Verpackungsgewicht : 16,36 kg



* Material recycelbar
 Die folgenden Materialien gelten als recycelbar
 • Stahl, Alu, Bronze, Messing, Kupfer (außer Kabel)
 • Karton, Papier
 • Thermoplaste (PMMA, PVC, ABS, ABS-PC, PC, PS, PET, PE, PA, PP, POM)
 Duroplastische Kunststoffe, Elastomere und andere nicht aufgeführte Materialien gelten als nicht recycelbar

Umweltauswirkungen

Frankreich, Europa, Nord- und Südamerika, Asien, Japan, Ozeanien, Naher Osten, Afrika

Zur Bewertung der Umweltauswirkungen und des ökologischen Fußabdrucks der einzelnen geografischen Gebiete werden die folgenden Kategorien als Indikatoren verwendet.

A (Acidification) - Beschreibung: Versauerungspotenzial von Boden und Wasser - Einheit: kg SO₂-Äquiv.

ADPe (Abiotic depletion (elements, ultimate reserves)) - Beschreibung: Abiotische Erschöpfung (Elemente, Endreserven) - Einheit: kg Antimonäquivalent.

ADPpf (Abiotic depletion (fossil fuels)) - Beschreibung: Abiotische Erschöpfung (fossile Brennstoffe) - Einheit: MJ

AP (Air pollution) - Beschreibung: Luftverschmutzung - Einheit: m³

EP (Eutrophication) - Beschreibung: Eutrophierung - Einheit: kg PO₄-Äquiv.

GWP (Global warming) - Beschreibung: Globale Erwärmung (GWP100) - Einheit: kg CO₂-Äquiv.

ODP (Ozone layer depletion) - Beschreibung: Abbau der Ozonschicht - Einheit: kg FCKW-11-Äq.

POCP (Photochemical oxidation) - Beschreibung: Photochemische Oxidation (hoher NO_x-Gehalt) - Einheit: kg Ethylen-Äq.

WP (Water Pollution) - Beschreibung: Wasserverschmutzung - Einheit: m³

Frankreich

	A	ADPe	ADPpf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	45.86%	99.64%	51.83%	80.49%	63.9%	48.89%	4.21%	53.8%	48.01%
Distribution	2.59%	0.01%	2.34%	2.25%	3.39%	2.86%	0.1%	2.53%	19.61%
Nutzung	51.22%	0.35%	45.43%	16.38%	27.94%	47.05%	95.66%	42.44%	29.89%
End of life	0.33%	0%	0.39%	0.88%	4.77%	1.19%	0.04%	1.22%	2.49%
Total	6.72	0.063	19,678	141,640	1.135	2,065.7	0.00220	0.467	127,470

CO₂-Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 2.07 Tonnen CO₂-Äquivalente

Europa

	A	ADPe	ADPpf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	9.73%	99.72%	20.58%	40.69%	38.25%	20.83%	9.19%	15.55%	24.58%
Distribution	0.79%	0.01%	1.39%	1.4%	2.97%	1.55%	0.22%	1.07%	11.09%
Nutzung	89.41%	0.27%	77.88%	57.46%	55.93%	77.12%	90.51%	83.02%	63.06%
End of life	0.07%	0%	0.16%	0.45%	2.85%	0.51%	0.08%	0.35%	1.27%
Total	31.65	0.063	49,565	280,180	1.895	4,849.80	0.00101	1.614	248,970

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 4.85 Tonnen CO₂-Äquivalente

Nordamerika

(basierend auf Daten der USA)

	A	ADPe	ADPpf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	35.52%	99.91%	15.12%	22.87%	34.08%	17.67%	52.7%	24.75%	17.83%
Distribution	15.8%	0.02%	5.48%	2.07%	11.19%	5.09%	1.47%	8.33%	18.32%
Nutzung	48.43%	0.07%	79.29%	74.82%	52.18%	76.81%	45.4%	66.36%	62.92%
End of life	0.26%	0%	0.11%	0.25%	2.54%	0.43%	0.44%	0.56%	0.92%
Total	8.67	0.062	67,477	498,550	2.127	5,716	0.00018	1.014	343,270

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 5.72 Tonnen CO₂-Äquivalente

Südamerika

(basierend auf Daten aus Brasilien)

	A	ADPe	ADPpf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	56.18%	99.82%	45.56%	52.91%	56.33%	37.47%	34.38%	40.87%	33.19%
Distribution	24.99%	0.02%	16.53%	4.78%	18.49%	10.8%	0.96%	13.76%	34.12%
Nutzung	18.42%	0.16%	37.57%	41.73%	20.98%	50.82%	64.37%	44.45%	30.97%
End of life	0.41%	0%	0.34%	0.58%	4.2%	0.91%	0.29%	0.93%	1.72%
Total	5.48	0.063	22,387	215,450	1.287	2,696	0.00027	0.614	184,370

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 2.70 Tonnen CO₂-Äquivalente

Asien

(basierend auf Daten aus China)

	A	ADPe	ADPf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	26.36%	99.93%	9.14%	14.33%	25.16%	12.97%	62.83%	21.3%	13.6%
Distribution	13.61%	0.02%	3.46%	1.45%	8.75%	3.89%	1.76%	8.13%	14.38%
Nutzung	59.83%	0.05%	87.34%	84.07%	64.21%	82.82%	34.88%	70.09%	71.32%
End of life	0.19%	0%	0.07%	0.16%	1.88%	0.32%	0.53%	0.48%	0.7%
Total	11.68	0.062	111,637	795,750	2.881	7,788	0.00015	1.179	450,070

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 7.79 Tonnen CO₂-Äquivalente

Japan

	A	ADPe	ADPf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	42.41%	99.92%	22.3%	34.36%	42.32%	22.26%	21.4%	28.54%	18.77%
Distribution	21.89%	0.02%	8.44%	3.47%	14.71%	6.68%	0.6%	10.89%	19.84%
Nutzung	35.39%	0.06%	69.09%	61.79%	39.81%	70.52%	77.82%	59.92%	60.42%
End of life	0.31%	0%	0.17%	0.38%	3.16%	0.54%	0.18%	0.65%	0.97%
Total	7.26	0.062	45,737	331,750	1.713	4,538	0.00043	0.880	326,070

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 4.54 Tonnen CO₂-Äquivalente

Ozeanien

(basierend auf Daten aus Australien)

	A	ADPe	ADPf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	25.53%	99.93%	9.07%	14.15%	24.34%	11.98%	51.18%	18.68%	13.31%
Distribution	14.26%	0.03%	3.95%	1.53%	9.73%	4.08%	1.47%	7.74%	15.55%
Nutzung	60.02%	0.04%	86.92%	84.17%	64.11%	83.64%	46.92%	73.16%	70.45%
End of life	0.18%	0%	0.07%	0.16%	1.82%	0.29%	0.43%	0.42%	0.69%
Total	12.06	0.062	112,517	805,550	2.979	8,429	0.00018	1.344	459,870

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 8.43 Tonnen CO₂-Äquivalente

Naher Osten

	A	ADPe	ADPf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	42%	99.92%	19.59%	27.36%	39.68%	18.88%	38.9%	25.13%	24.31%
Distribution	10.1%	0.01%	3.42%	1.54%	6.9%	2.88%	0.99%	4.51%	16.05%
Nutzung	47.59%	0.06%	76.84%	70.8%	50.46%	77.78%	59.78%	69.79%	58.39%
End of life	0.3%	0%	0.15%	0.3%	2.96%	0.46%	0.33%	0.57%	1.26%
Total	7.33	0.062	52,057	416,660	1.827	5,348.6	0.00024	0.999	251,770

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 5.35 Tonnen CO₂-Äquivalente

Afrika

(basierend auf Daten aus Ägypten)

	A	ADPe	ADPf	AP	EP	GWP	ODP	POCP	WP
Herstellung	46.09%	99.93%	30.99%	37.49%	44.75%	21.17%	8.61%	26.66%	18.35%
Distribution	19.3%	0.02%	11.06%	3.23%	14.07%	6.01%	0.24%	8.49%	18.65%
Nutzung	34.27%	0.05%	57.72%	58.87%	37.84%	72.3%	91.08%	64.25%	62.06%
End of life	0.33%	0%	0.23%	0.41%	3.34%	0.52%	0.07%	0.61%	0.95%
Total	6.68	0.062	32,917	304,060	1.62	4,772	0.00107	0.942	333,570

CO₂ Bilanz für Produktlebenszyklus:
~ 4.77 Tonnen CO₂-Äquivalente



Wir bei Getinge sind davon überzeugt, dass jede Person und jede Gesellschaft Zugang zur bestmöglichen Versorgung haben sollte. Daher bieten wir Krankenhäusern und Life-Science-Einrichtungen Produkte und Lösungen, welche die klinischen Ergebnisse verbessern und die Arbeitsabläufe optimieren sollen. Unser Angebot umfasst Produkte und Lösungen für die Intensivmedizin, kardiovaskuläre Eingriffe, Operationssäle, Sterilgutaufbereitung und Life Science. Getinge beschäftigt über 10.000 Mitarbeiter weltweit und die Produkte werden in mehr als 135 Ländern verkauft.

Maquet S.A.S • Parc de Limere • Avenue de la Pomme de Pin • CS 10008 Ardon • 45074 Orleans, cedex 2 • Frankreich

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

Getinge Deutschland GmbH • Kehler Str. 31 • 76437 Rastatt • Deutschland • +49 7222 932-1200 • 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

Besuchen Sie unseren Showroom unter der folgenden Adresse:

Getinge Experience Center Frankfurt • De-Saint-Exupéry-Straße 10 • 60549 Frankfurt am Main • Deutschland • gec.frankfurt@getinge.com

www.getinge.de