

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	EY6LO00F001
Bezeichnung	modu600-LO
Sortiment	SAUTER modulo 6
Ökobilanzleitgruppe	Gebäudemanagement - HLK

Hersteller

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55, CH-4058 Basel

Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 14001:2015	10. Okt. 2018	SQS
ISO 45001:2018	10. Okt. 2018	SQS

Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage
Managementsystem
Fr. Sauter AG

Prozess

Geschäftsprozess

- Produktinnovation
- Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	siehe: MD 91.141
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss Brandlast Gefährliche Stoffe ¹ nach Gefährliche Stoffe ² nach Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung) gewässergefährdende Flüssigkeiten explosionsgefährliche Stoffe Transport Gefahrgutklasse	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 0.6 MJ RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9. REACH 1907/2006/ EG konform. Leiterplatte keine keine keine

Materialien

	Totalgewicht des Produktes	42,3g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ³
Kunststoff				
PC		11,2 g	Ja	20 01 39
Übrige Kunststoffe, Silikonkautschuk		0,5 g	Ja	20 01 39
Metall				
Bronze Legierung		0,4 g	ja	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt,		7,9 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
1Stk. TFT-Display, (Bestandteil der Leiterplatte bestückt)		4,9 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Verpackung⁴				
Wellkarton		17,4 g		

¹ Betrifft nur elektrische Geräte

² SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**

³ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokumente, Entscheid 2001/118/EG

⁴ Richtlinie 94/62/EG, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Lead, component circuit board	<8

[Link zu der Kandidatenliste der ECHA](#)

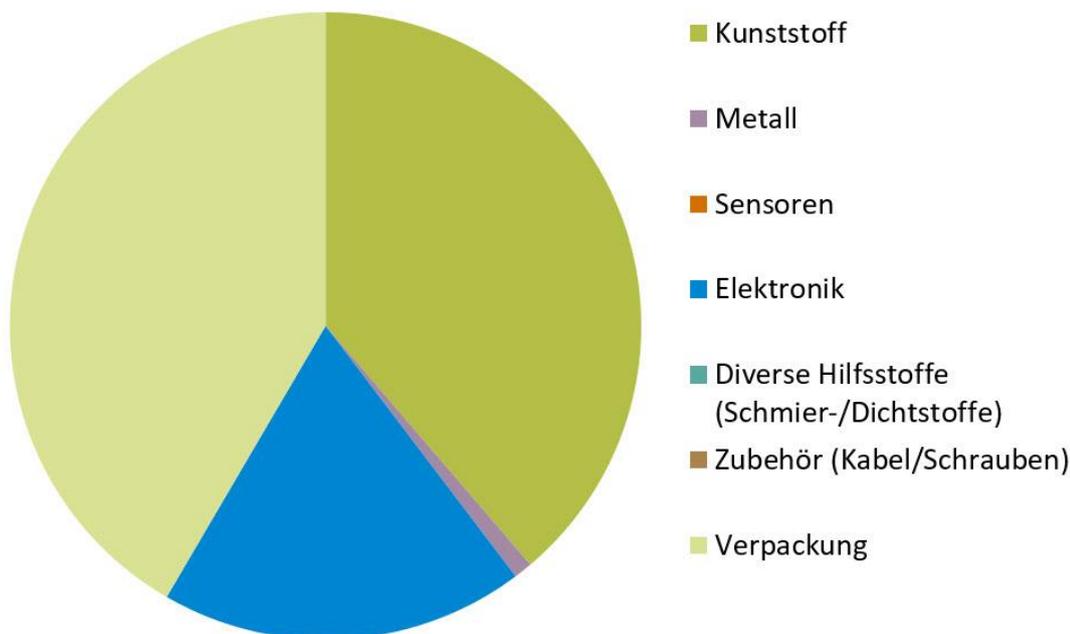


Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ EY6LO00F001

Materialbilanz

Materialbilanz [g]



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Mittlere Leistungsaufnahme 0,3 W

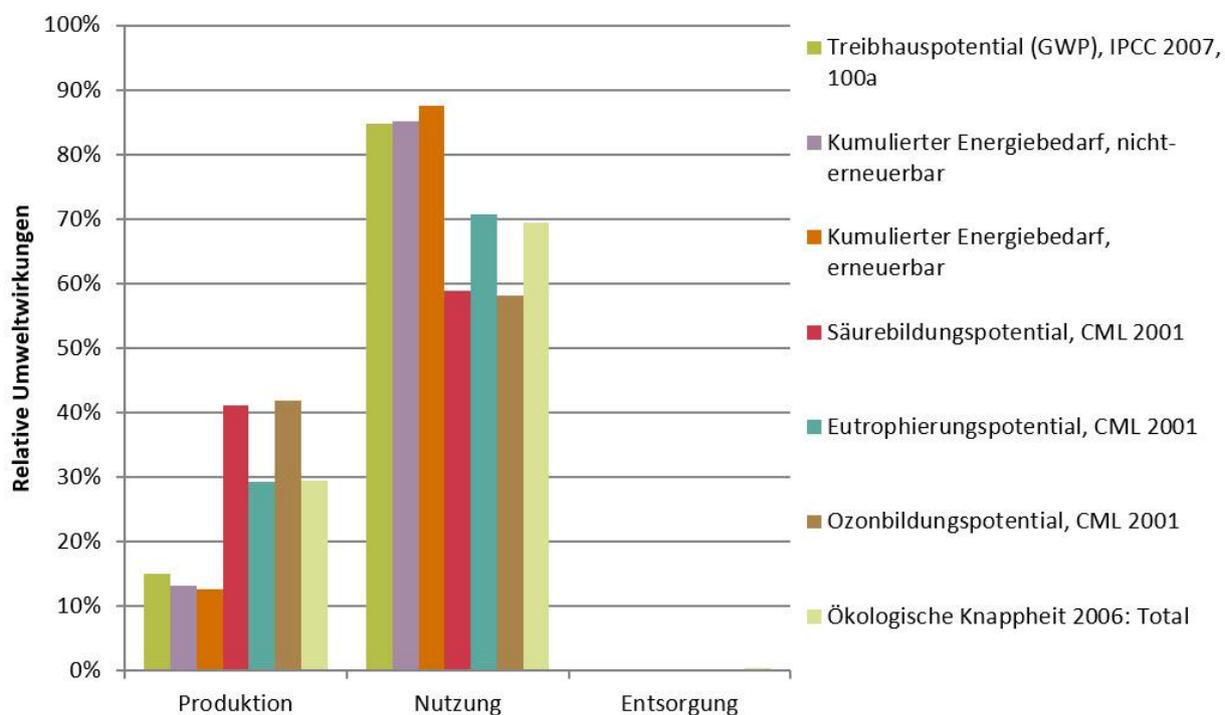
Typischer Energieverbrauch im Jahr 2,6 kWh

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zielerreichung „Distance to Target“.

Indikator	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	2	11,6	0,0	13,06
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	35	230	0,1	270
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	2,5	18	0,00	20
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	3,32E-02	4,76E-01	1,76E-05	8,09E-02
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,57E-02	3,79E-02	1,17E-05	5,36E-02
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1,38E-03	1,92E-03	7,3E-06	3,30E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	5.600	11.800	60	17.000



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).

**Produkt:**

Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschratt) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

WEEE (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten.

Batterie:

Falls vorhanden und zutreffend, werden die Batterie entsorgungsgebühren vom Importeur getragen. (Siehe Liste der Materialien auf Seite 2.)

Verpackung:

Recyclebar

Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung.

Mit nur 0,3Wh Energieverbrauch liegt der Primärenergiebedarf hervorragend tief. Sein Ressourcenschonendes kompaktes Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 8 Jahren eine optimale Nachhaltigkeit.

Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen

Geltungsbereich

Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung.

Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet.

Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK- Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.

**Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken.**

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schliesst jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.



Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

Referenzen

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf

BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU