

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	EGH120F041 EGH130F031
Bezeichnung	Raumtransmitter Relative Feuchte und Temperatur
Sortiment	Messwerterfassung Feuchte
Ökobilanzleitgruppe	Regler und Sensoren

Hersteller	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel	
Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 34.120
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	2,0 MJ
	Gefährliche Stoffe ²	RoHS 2011/65/EU konform
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	keine
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
Verpackung ³	Faltkarton	13,0 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	76,0 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
PC	46,9 g		Ja	20 01 39
Metall				
Stahl, verschiedene Legierungen	1,6 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatten bestückt, Lot bleifrei	23,0 g		Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
Keine				
Spezielle Komponenten				
Klemmleiste 4-polig PA66 (1Stk.)	4,5 g		Nicht erforderlich	20 01 36



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ EGH120F041

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

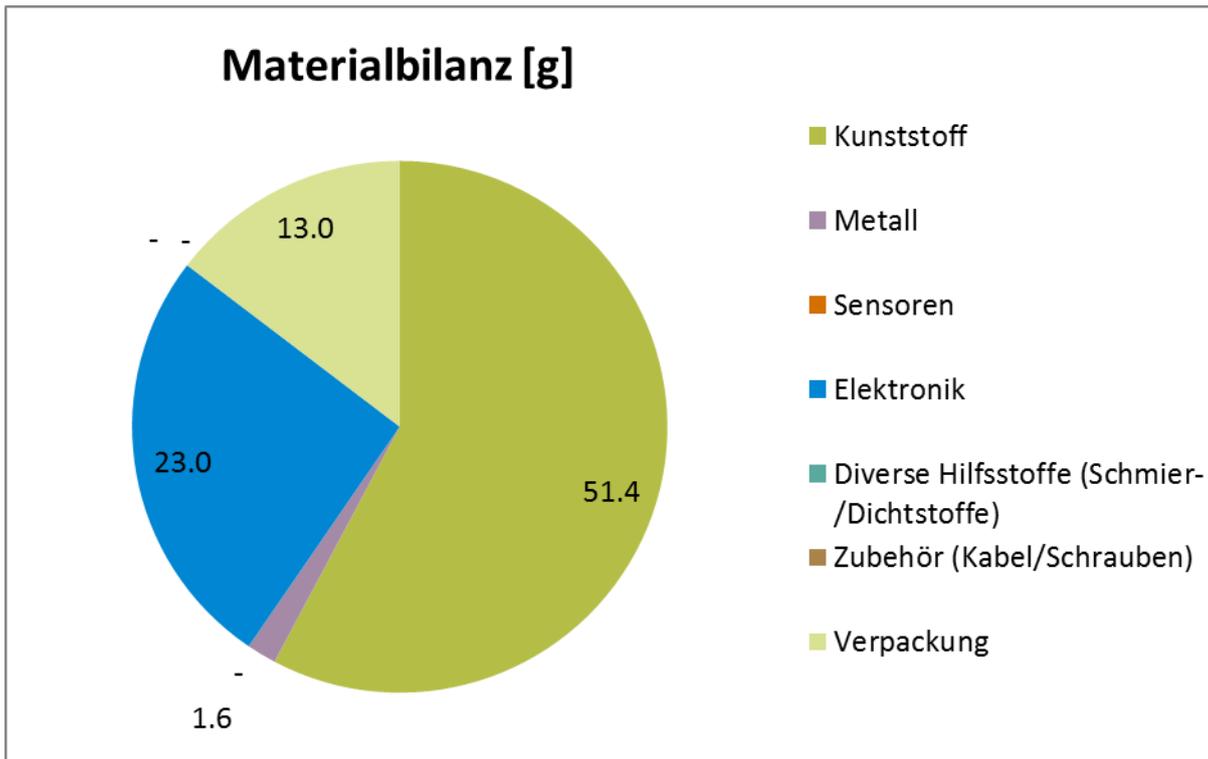
² Betrifft nur elektrische Geräte

³ Richtlinie 94/62/EG und Folgedokument, Entscheid 97/129/EG

⁴ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

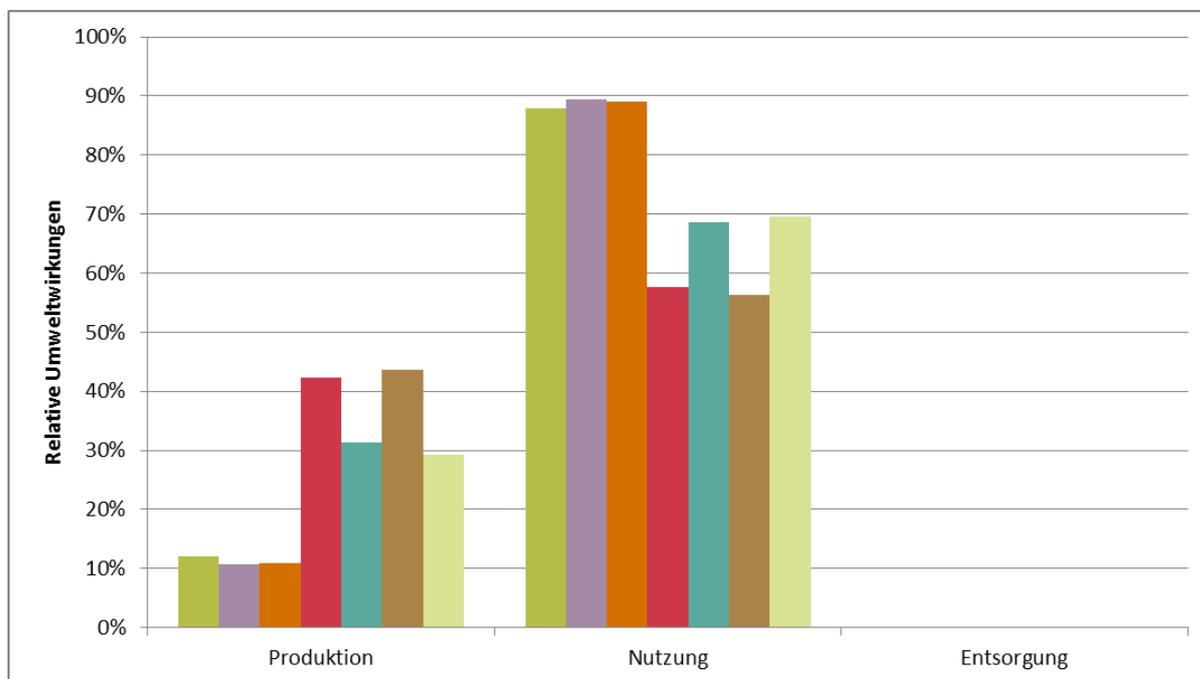
Leistungsaufnahme EGH120F041	1,0 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	8,5 kWh/a
Leistungsaufnahme EGH130F031	0,3 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	2,6 kWh/a

Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecovent 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.	5.1	37.6	0.0	42.7
Kumulierter Energiebedarf, nicht-erneuerbar	MJ eq.	91	760	0.1	850
Kumulierter Energiebedarf, erneuerbar	MJ eq.	7.1	58	0.00	65
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	1.14E-01	1.55E-01	2.10E-05	2.69E-01
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	5.64E-02	1.23E-01	1.13E-05	1.79E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	4.83E-03	6.23E-03	8.02E-07	1.11E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	16'100	38'300	50	55'000



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

