

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt

FXV3110F002



Typ

FXV3006F001

Bezeichnung

FXV3110F001 / FXV3110F002
FXV3210F001 / FXV3210F002

Sortiment

Elektrischer Verteiler
für Stellsignale

Ökobilanzleitgruppe

Stand-Alone-Regler
Regler und Sensoren

Hersteller

Fr. Sauter AG
Im Surinam 55, CH-4016 BaselManagementsystem zertifiziert
nachISO 9001
ISO 9001:2000
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:1999

seit

durch

10. Aug. 1993 SQS
10. Aug. 2002 SQS
10. Aug. 2005 SQS
10. Aug. 2005 SQSUmweltverträgliche
Produktgestaltung

Grundlage

Managementsystem
Fr. Sauter AG

Prozess

Geschäftsprozess
• Produktinnovation
• Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 45.022
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	11,6...13,0 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	Karton	78.5 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	403,0...470,0 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
ABS	178,2 g		Ja	20 01 39
PC	111,3 g		Ja	20 01 39
POM	3,0 g		Ja	20 01 39
PA 6.6	0,1 g		Ja	20 01 39
Metall				
Stahl, verschiedene Legierungen	0,6 g		nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei				
FXV3006F001	109.8 g			
FXV3110F001, FXV3110F002	142,8 g		nicht erforderlich	20 01 36
FXV3210F001	176.8 g			
FXV3210F002	170,3 g			
Diverses				
Keine				
Spezielle Komponenten				
keine				

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

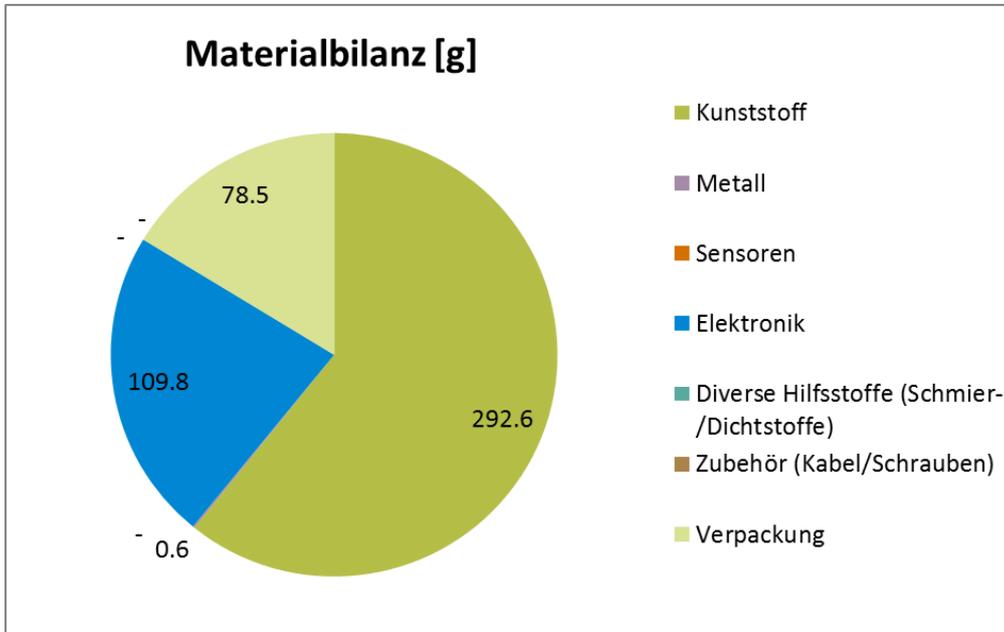
⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ FXV3006F001

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

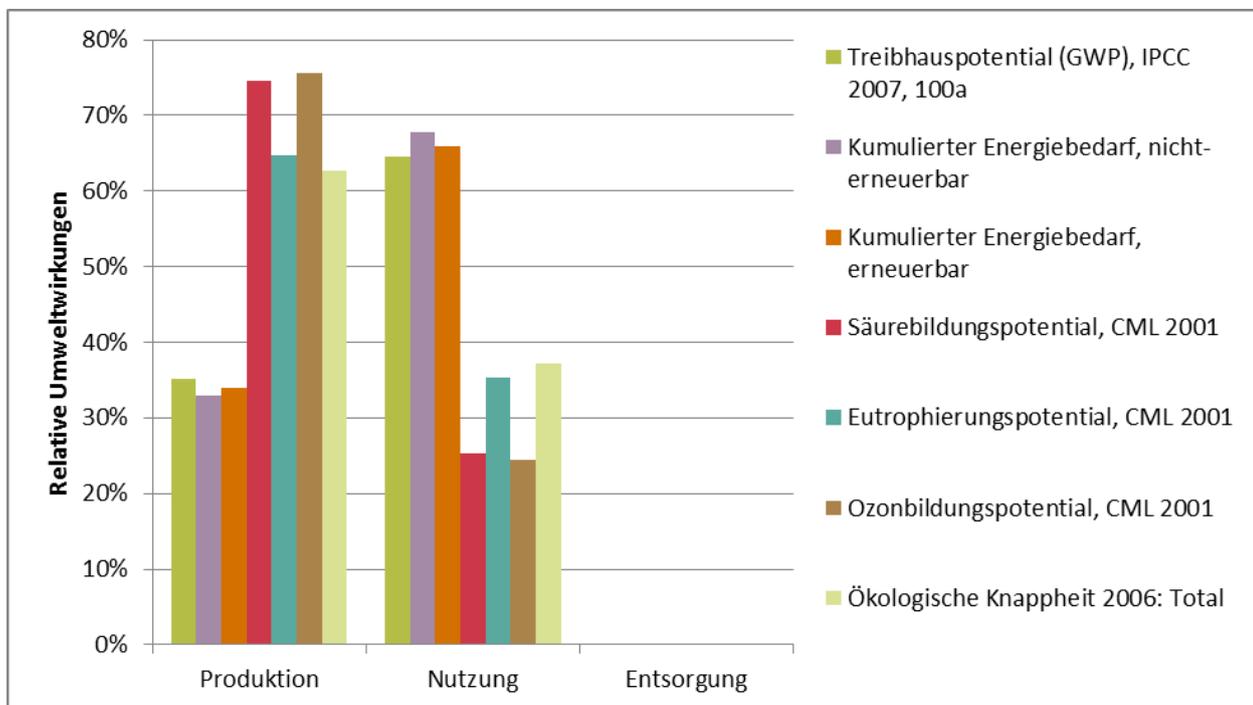
Leistungsaufnahme im Betrieb <1 W

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 10 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 Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	23.0	42.3	0.1	65.4
Kumulierter Energiebedarf, nicht-erneuerbar	MJ eq.	418	860	0.4	1'270
Kumulierter Energiebedarf, erneuerbar	MJ eq.	33.4	65	0.01	98
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	5.13E-01	1.74E-01	1.03E-04	6.88E-01
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	2.54E-01	1.38E-01	5.79E-05	3.93E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	2.17E-02	7.01E-03	3.89E-06	2.88E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	72'700	43'100	230	116'000



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-/Elektronikschrott) und darf nicht als Hausmüll 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.

Verpackung:

Rezyklierbar

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

Besondere Hinweise:

keine

Bemerkungen**⁽¹⁾ je nach Typen Brandlast:**

FXV3006F001 11,6 MJ

FXV3110F001, FXV3110F002 12,4 MJ

FXV3210F001, FXV3210F002 13,1 MJ

²⁾ je nach Typen Gewicht:

FXV3006F001 403,0 g

FXV3110F001, FXV3110F002 436,0 g

FXV3210F001 470,0 g

FXV3210F002 463,5 g

Umweltnutzen

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

Im Bereich „Green Buildings“ sorgen unsere Produkte für die Optimale Erfüllung der Kundenbedürfnisse und der Kosteneffizienz über den gesamten Gebäudelebenszyklus.

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