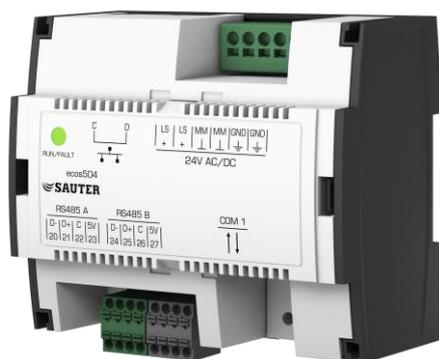




MD

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ

EY-RC504F001

Bezeichnung

EY-RC504F011

Sortiment

Raumkontroller modular

F001 ohne COM Modul

F011 KNX COM Modul

Ökobilanzzeitgruppe

EY-modulo 5

Gebäudeautomation

Hersteller	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel	
Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 94.112
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	5,7...6,2 MJ
	Gefährliche Stoffe ²	RoHS 2011/65/EU konform
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatten
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	keine
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
Verpackung ³	Karton PAP 21	32 g
	Papier PAP 20	10 g

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

² Betrifft nur elektrische Geräte

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

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	221...236.5 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
PC		114,9 g	Ja	20 01 39
POM		1,9 g	Ja	20 01 39
Metall				
kein				
Leiterplatte				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei (Basisprint)		81,9 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei (Print Modul CPU)		10,5 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei (Print KNX Modul)		14 g	Nicht erforderlich	20 01 36
Diverses				
Keine				
<hr/>				
Spezielle Komponenten				
Lithiumbatterie CR2032 3,0V		2,8 g	Nicht erforderlich	20 01 34
Steckklemme 2x4 polig, grün PA		4,3 g	Nicht erforderlich	20 01 99
Steckklemme 2x4 polig, grau PA		4,3 g	Nicht erforderlich	20 01 99
Steckverbinder 2 polig, rot/grau PA6.6		1,4 g	Nicht erforderlich	20 01 99



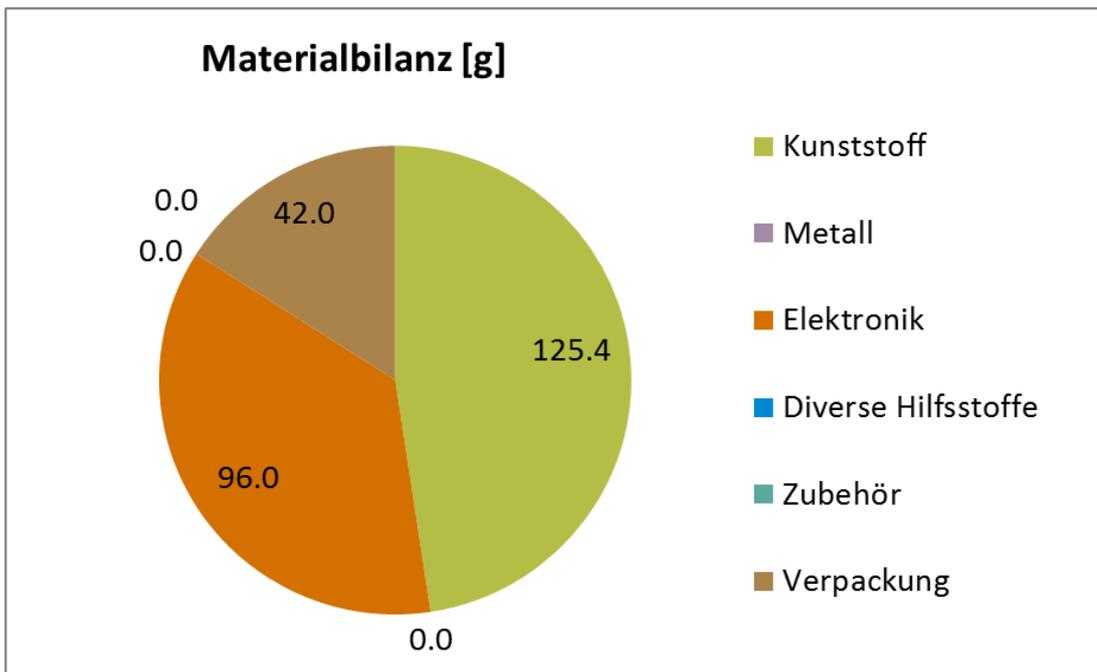
Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ EY-RC504F001.

⁴ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

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

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

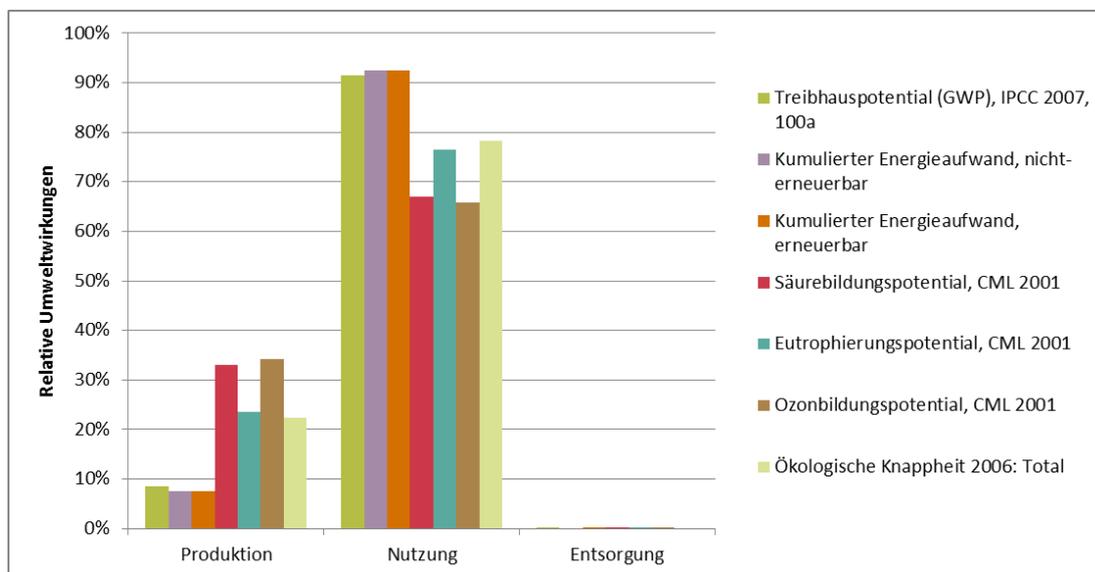
Minimale Leistungsaufnahme	1,6 W
Mittlere Leistungsaufnahme	2,5 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	21,2 kW

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 Zielerreichung „Distance to Target“.

Indikator	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	11	120	0	131
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	197	2'430	-	2'630
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	14.9	184	0.0	199
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	0.24	0.49	0.000	0.74
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1.21E-01	3.93E-01	1.74E-05	5.14E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.04E-02	1.99E-02	1.39E-06	3.03E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	35'000	123'000	-	157'000.0



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:**

EY-RC504F001 5,7 MJ

EY-RC504F011 6,2 MJ

²⁾ je nach Typen Gewicht:

EY-RC504F001 221,0 g

EY-RC504F011 236,5 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