



MD

# SAUTER Material- und Umweltdeklaration

## Produkt

---



Typ

EY-RU110F100

Bezeichnung

EY-RU141F100...146F100

Sortiment

Raumbediengerät

ecoUnit100

Ökobilanzzeitgruppe

ecoUnit141...146

EY-modulo 5

Regler und Sensoren

<b>Hersteller</b>	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel	
<b>Produktbeschreibung</b>	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 94.011 (keine Wartung nötig)
<b>Umweltrisiko</b>	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast <sup>1</sup>	1,4...1,6 MJ
	Gefährliche Stoffe <sup>2</sup>	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
<b>Verpackung</b> <sup>3</sup>	Karton PAP 21	10,8 g
	Papier PAP 20	3,8 g

<sup>1</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

<sup>2</sup> Betrifft nur elektrische Geräte

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

## Materialien

	Totalgewicht des Produktes <sup>4</sup>	51...54.6 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode <sup>5</sup>
<b>Kunststoff</b>				
PC		24...25 g	Ja	20 01 39
PC+ABS		4,4 g	Ja	20 01 39
PET-Folie		0,3 g	Ja	20.01.39
<b>Metall</b>				
Stahl, verschiedene Legierungen		2,6 g	Nicht erforderlich	20 01 40
<b>Leiterplatte</b>				
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei		15,2 g	Nicht erforderlich	20 01 36
<b>Diverses</b>				
Keine				
<b>Spezielle Komponenten</b>				
(1 Stk. Solarzelle, Bestandteil der Leiterplatte bestückt.)		3,9 g	Nicht erforderlich	20.01.36
(1 Stk. LCD-Display, (ausgenommen EY-RU110F100), Bestandteil der Leiterplatte bestückt.)		4,2 g	Nicht erforderlich	20 01 36



### Hinweis

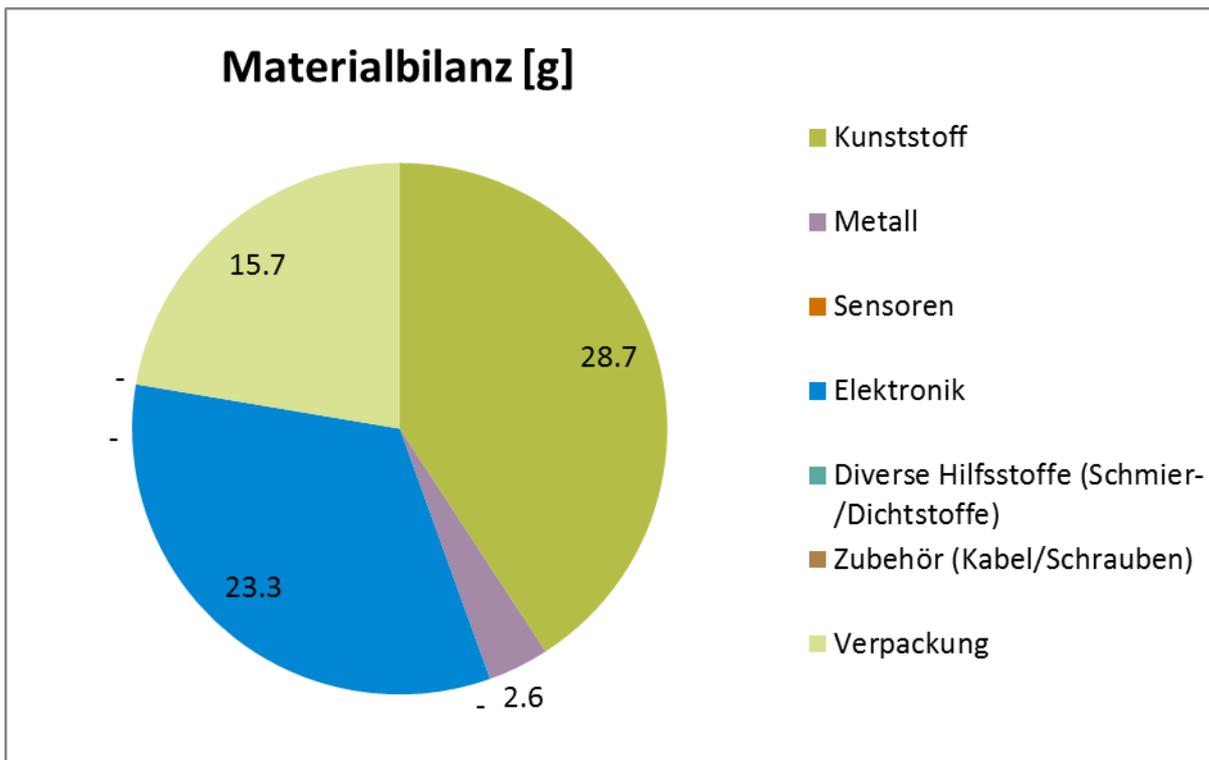
Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ EY-RU146F100.

<sup>4</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

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

## Materialbilanz

---



## Energiebedarf in der Nutzungsphase

---

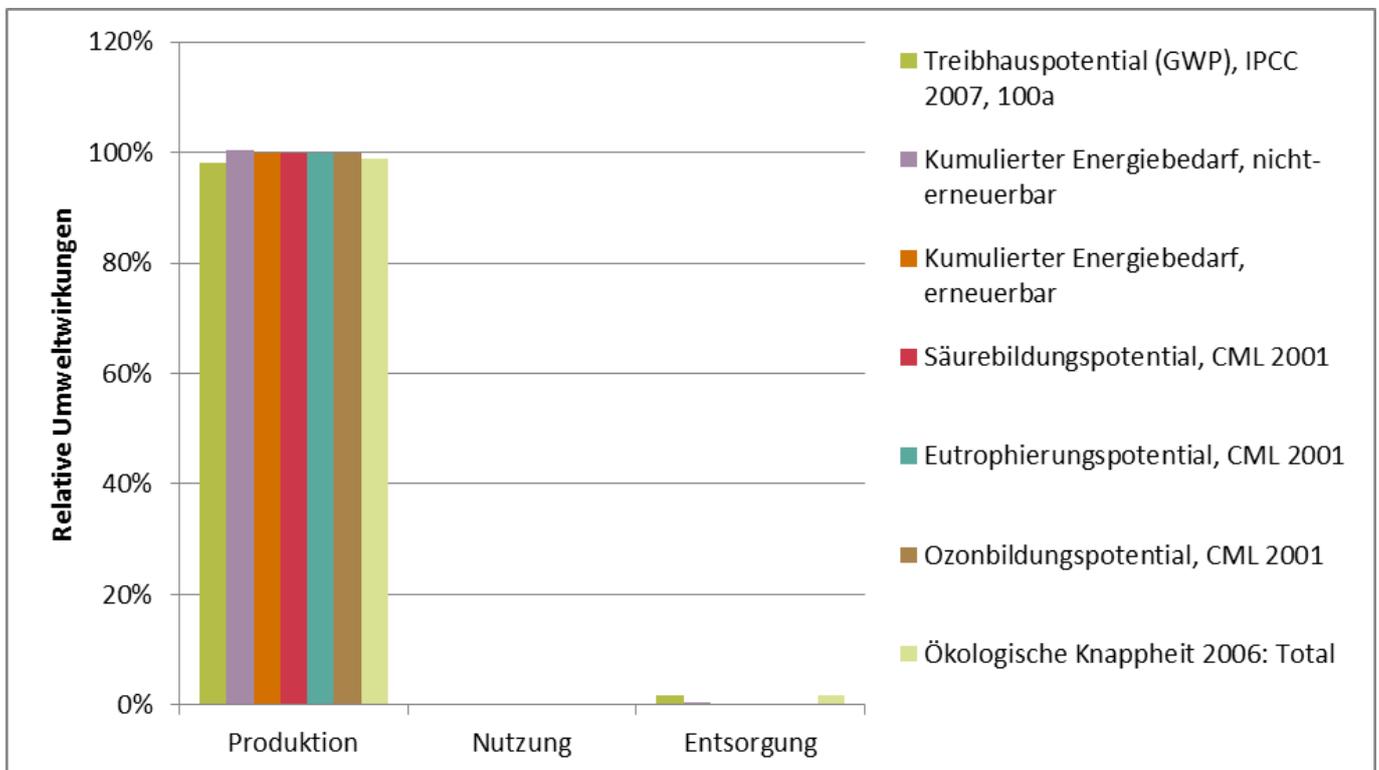
Leistungsbedarf Komponente Solar und Akku - Technologie

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 10 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die ergänzend 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.	2.8	-	0.1	2.9
Kumulierter Energiebedarf, nicht-erneuerbar	MJ eq.	50	-	0.2	50
Kumulierter Energiebedarf, erneuerbar	MJ eq.	4.3	-	0.00	4
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	6.27E-02	0.00E+00	4.48E-05	6.28E-02
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3.10E-02	0.00E+00	2.54E-05	3.10E-02
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	2.66E-03	0.00E+00	1.94E-06	2.66E-03
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	8'900	-	150	9'000



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**

**<sup>(1)</sup> je nach Typen Brandlast:**

EY-RU110F100 1,4 MJ

EY-RU141F100...EY-RU146F100 1,6 MJ

**<sup>(2)</sup> je nach Typen Gewicht:**

EY-RU110F100 51,0 g

EY-RU141F100...EY-RU146F100 54,7 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.

- Sortenrein zerlegbar, batterieelos, ohne Verdrahtung.

---

**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