

# SAUTER Material- und Umweltdeklaration

## Produkt



Typ	ASV215BF152D ASV215BF152E
Bezeichnung	Volumenstrom-Kompaktregler
Sortiment	Elektrische Antriebe
Ökobilanzleitgruppe	Stellantriebe

## Hersteller

Fr. Sauter AG  
Im Surinam 55, CH-4016 Basel

## Managementsystem zertifiziert nach

	seit	durch
ISO 9001	10. Aug. 1993	SQS
ISO 9001:2000	10. Aug. 2002	SQS
ISO 14001:2004	10. Aug. 2005	SQS
OHSAS 18001:1999	10. Aug. 2005	SQS

## Umweltverträgliche Produktgestaltung

Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
Prozess	Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktinnovation</li> <li>• Ökobilanzierung</li> </ul>

<b>Produktbeschreibung</b>	CE-Konformität	<b>PDS 52.560</b>
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	<b>PDS keine Wartung nötig</b>
<b>Umweltrisiko</b>	Brandschutz gemäss	<b>EN 60695-2-11, EN 60695-10-2</b>
	Brandlast <sup>1</sup>	<b>6,0 MJ</b>
	Gefährliche Stoffe <sup>2</sup>	<b>RoHS 2011/65/EU konform</b>
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	<b>REACH 1907/2006EG konform</b>
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	<b>Leiterplatte</b>
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	<b>Schmiermittel</b>
	explosionsgefährliche Stoffe	<b>keine</b>
<b>Verpackung</b> <sup>3</sup>	Kartonfaltbox	<b>33,2 g</b>
	Papier	<b>7,8 g</b>
	LDPE	<b>3,9 g</b>

## Materialien

Totalgewicht des Produktes <sup>4</sup>	<b>692,7 g</b>	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode <sup>5</sup>
<b>Kunststoff</b>			
PA66	<b>11,3 g</b>	Ja	20 01 39
PBT	<b>15,0 g</b>	Ja	20 01 39
POM	<b>18,2 g</b>	Ja	20 01 39
PC	<b>130,8 g</b>	Ja	20 01 39
<b>Metall</b>			
Stahl, verschiedene Legierungen	<b>236,3 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 40
Sintermetall mit Fe	<b>65,7 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 40
Zink, Gusselement	<b>92,6 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 40
<b>Leiterplatte</b>			
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei	<b>60,3 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 36
<b>Spezielle Komponenten</b>			
Motor	<b>70,0 g</b>	Nicht erforderlich	20 01 36
Schmiermittel	<b>1,0 g</b>	Ja	20 01 26

<sup>1</sup> Siehe **Bemerkungen** Seite 5

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

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

<sup>4</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite 5

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

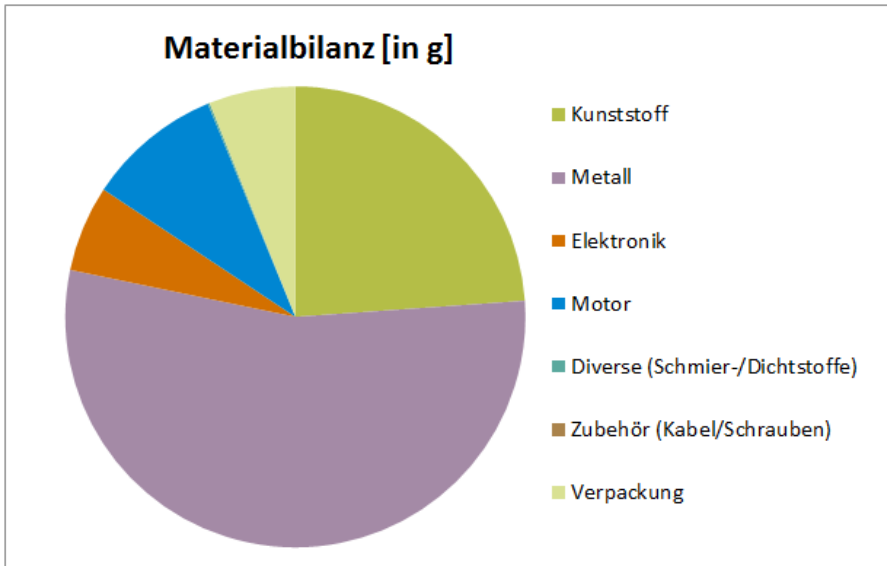


### Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ ASV215BF152D und ASV215BF152E.

## Materialbilanz

---



## Energiebedarf in der Nutzungsphase

---

Leistungsbedarf Komponente

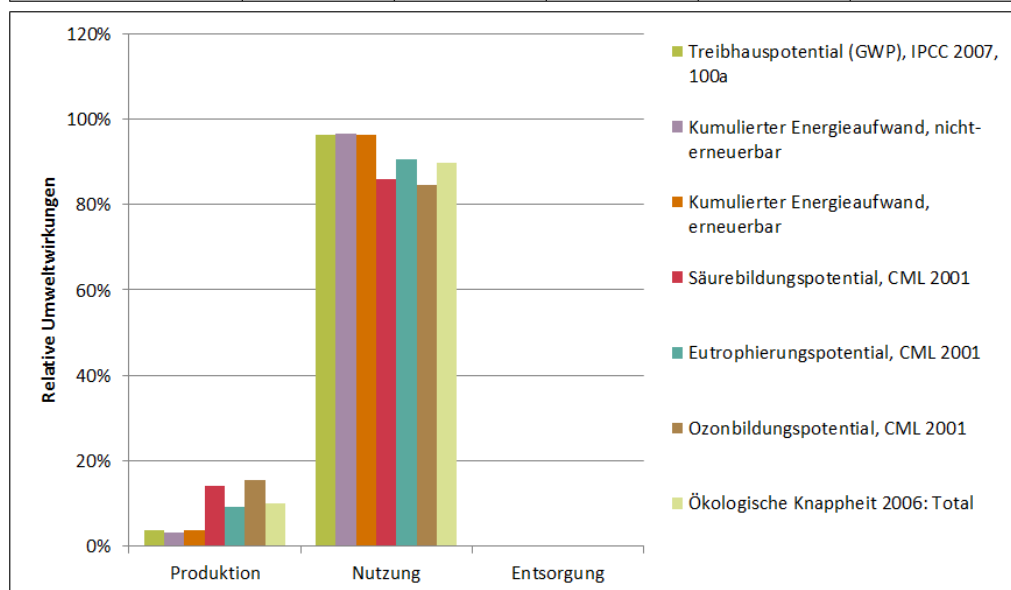
Minimale Leistungsaufnahme	1,5-2,3 W
Mittlere Leistungsaufnahme	10-11 W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	11,2 kWh/a

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 Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	Einheit	Produktion	Nutzung	Entsorgung	Total
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	9,4	246,8	0,2	256,5
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	173	5.000	0,6	5.174
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	15,0	379,0	0,01	394,1
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	1,67E-01	1,02E+00	1,70E-04	1,18E+00
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	8,33E-02	8,09E-01	1,08E-04	8,92E-01
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	7,46E-03	4,09E-02	6,76E-06	4,84E-02
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	28.490	251.900	400	280.800



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:**

ASV215BF152D 6,0 MJ

ASV215BF152E 6,0 MJ

**<sup>(4)</sup> je nach Typen Gewicht:**

ASV215BF152D 692,7 g

ASV215BF152E 692,7 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.

**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