

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ	VKAI015F300, VKAI020F300, VKAI025F300, VKAI032F300, VKAI040F300, VKAI050F300
Bezeichnung	2-Wege-Absperrkugelhahn mit Innengewinde, PN40
Sortiment	Elektrische Antriebe, Ventile, Mischer, Klappen
Ökobilanzleitgruppe	Ventile, Klappen, Kugelhähne

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"> • Produktinnovation • Ökobilanzierung

Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 56.096
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	0,1...0,7 MJ
	Gefährliche Stoffe ²	RoHS 2011/65/EU konform
	Verbotene Stoffe(Link siehe unten)	REACH 1907/2006EG konform
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	keine
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	keine
Verpackung ³	Kartonschachtel	36...117 g
	Papier	5 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	274...1745 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
EPDM (O-Ringe)	1...3 g		Ja	20 01 39
PTFE (Gleitring, Manschette)	2...31 g		Ja	20 01 39
Metall				
Messing CW602N Dezincification Resistant (DZR) (Körper, Spindel, Kugel)	271...1711 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Leiterplatte				
Keine				
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

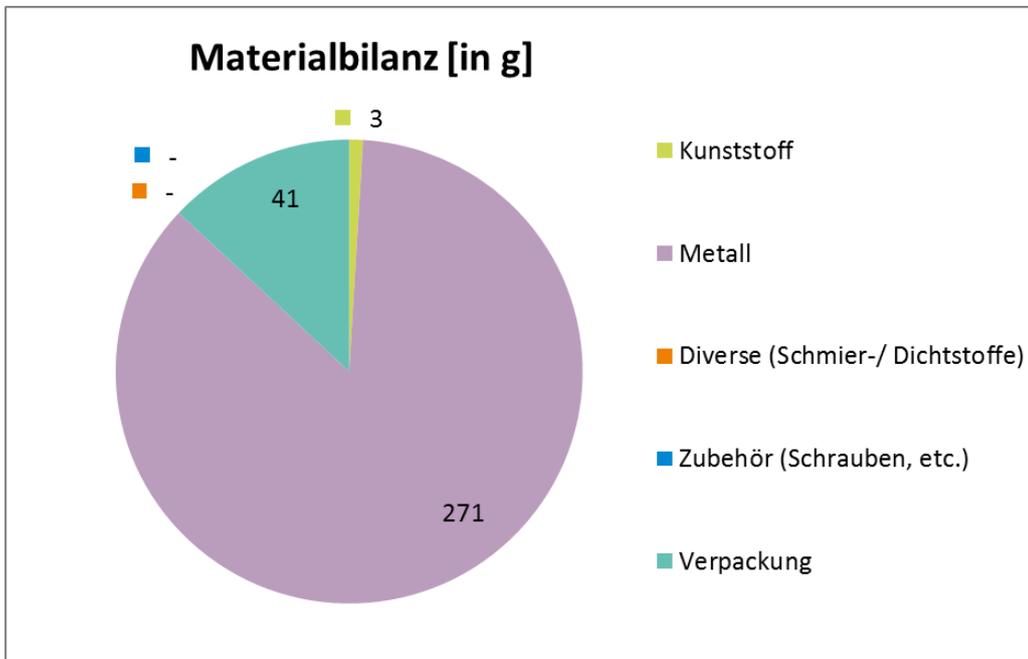
⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG



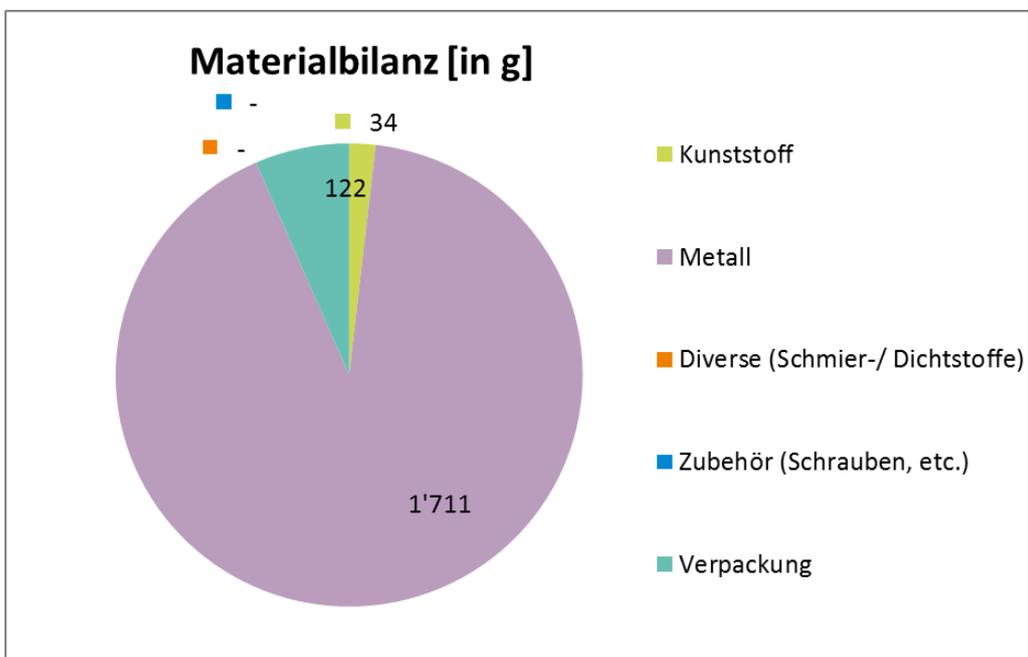
Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ VKAI015F300 / VKAI050F300.

Materialbilanz



VKAI015F300



VKAI050F300

Berechnung Umweltauswirkungen

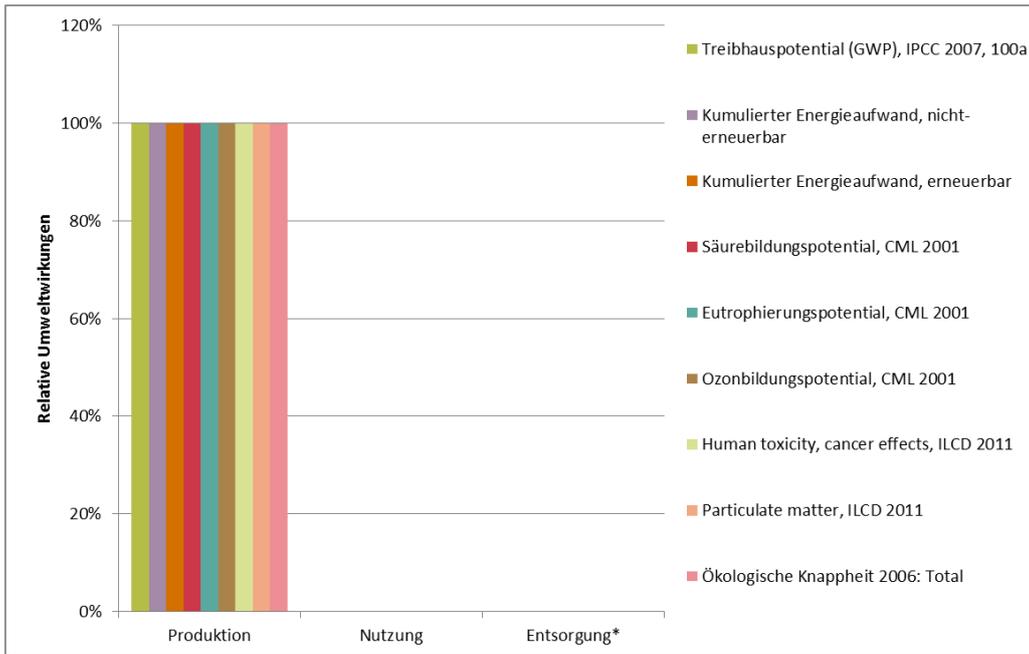
Auswertung über den gesamten Lebensweg von 10 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zielerreichung „Distance to Target“.

Standard Indikatoren	Einheit	Produktion "cradle to gate"	Nutzung	Entsorgung*
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	1.8	-	0.00
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	20	-	0.0
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	4	-	0.00
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	3.72E-02	-	9.63E-06
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3.99E-02	-	3.73E-06
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.45E-03	-	3.84E-07
Ergänzend ausgewiesene Indikatoren				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	7.48E-07	-	1.71E-10
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	3.05E-03	-	1.18E-06
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	15'100	-	20

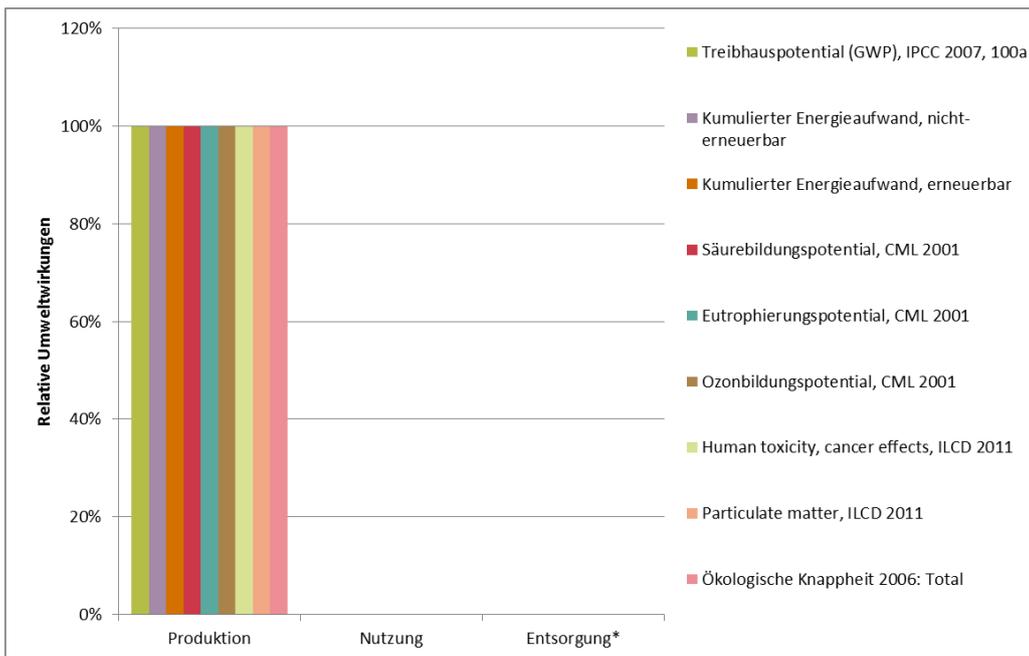
VKAI015F300

Standard Indikatoren	Einheit	Produktion "cradle to gate"	Nutzung	Entsorgung*
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	17.3	-	0.02
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	130	-	0.1
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	21	-	0.00
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	2.16E-01	-	5.75E-05
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	2.29E-01	-	1.99E-05
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	8.45E-03	-	2.30E-06
Ergänzend ausgewiesene Indikatoren				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	4.33E-06	-	1.02E-09
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	1.75E-02	-	7.07E-06
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	90'200	-	110

VKAI050F300



VKAI015F300



VKAI050F300

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

Produkt:

Die Absperrkugelhähnen sind komplett als Metallschrott recycelbar und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll.

Verpackung:

Recycelbar

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

Besondere Hinweise:

- Betriebstemperatur beachten
- Austausch von Ersatzteilen nur im drucklosen Zustand durchführen
- Hinweise auf Montagezeichnung beachten

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

Alle 0,1...0,5 MJ

(²) je nach Typen Gewicht:

VKAI015F300	274 g
VKAI020F300	370 g
VKAI025F300	456 g
VKAI032F300	700 g
VKAI040F300	1120 g
VKAI050F300	1711 g

Umweltnutzen

Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energieeinsparung 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.

- Die Ventile sind aufgrund ihrer robusten Bauweise äusserst langlebig und wartungsfrei
- Energieeinsparung bei Heizung und Kühlung durch gute Regulierbarkeit des Durchflusses
- Optimierte Verwendung des Rohmaterials

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