



MD

## SAUTER Material- und Umweltdeklaration

### Produkt

---



Typ	<b>BKLI015F300 BKLI020F300 BKLI025F300 BKLI032F300 BKLI040F300 BKLI050F300</b>
Bezeichnung	<b>3-Wege-Umschaltkugelhahn (L) mit Innengewinde, PN40</b>
Sortiment	<b>Elektrische Antriebe, Ventile, Mischer, Klappen</b>
Ökobilanzleitgruppe	<b>Ventile, Klappen, Kugelhähne</b>

<b>Hersteller</b>	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel	
<b>Produktbeschreibung</b>	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 56.094
<b>Umweltrisiko</b>	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast <sup>1</sup>	0,1...0,7 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)	keine
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	keine
	explosionsgefährliche Stoffe	keine
<b>Verpackung</b> <sup>3</sup>	Kartonschachtel	36...117 g
	Papier	5 g

## Materialien

	Totalgewicht des Produktes <sup>4</sup>	315...2388 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode <sup>5</sup>
<b>Kunststoff</b>				
EPDM (O-Ringe)		1...3 g	Ja	20 01 39
PTFE (Manschette, Reibring)		2...35 g	Ja	20 01 39
<b>Metall</b>				
Messing CW602N Dezincification Resistant (DZR) (Körper, Spindel, Kugel)		312...2350 g	Nicht erforderlich	20 01 40
<b>Leiterplatte</b>				
Keine				
<b>Diverses</b>				
Keine				
<b>Spezielle Komponenten</b>				
Keine				



### Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ BKLI015F300 / BKLI050F300.

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

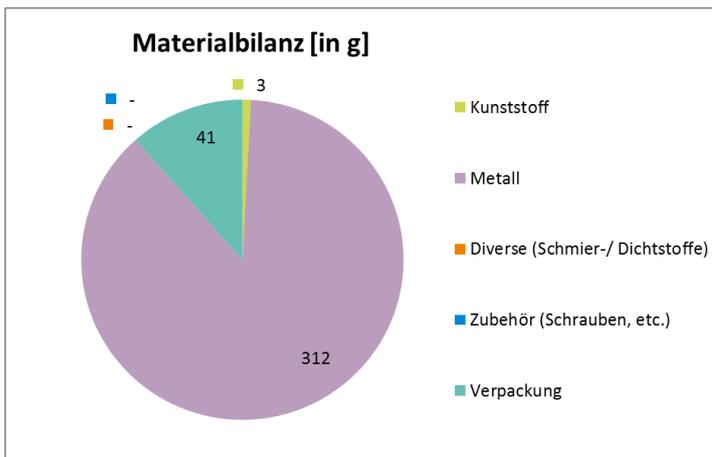
<sup>2</sup> Betrifft nur elektrische Geräte

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

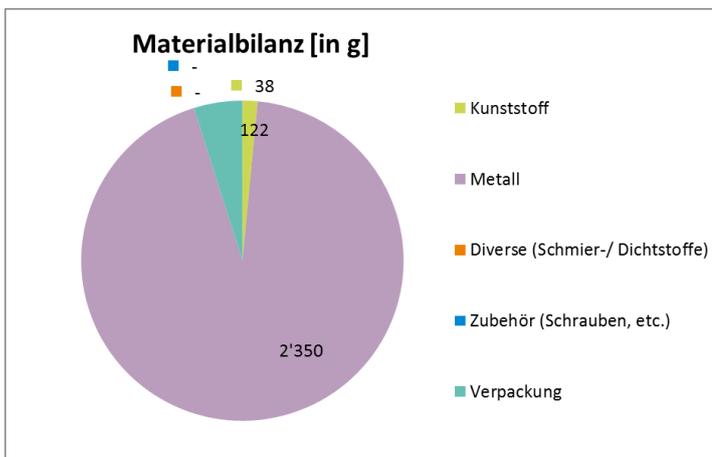
<sup>4</sup> Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

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

# Materialbilanz



BKL1015F300



BKL1050F300

## Berechnung Umweltauswirkungen

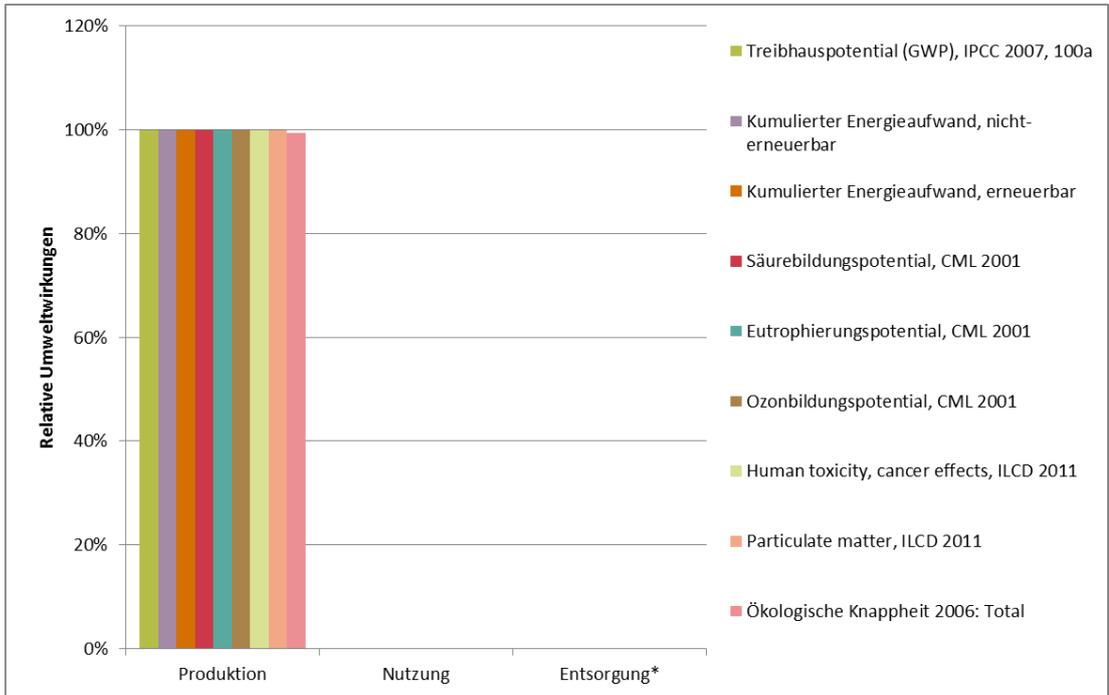
Auswertung über den gesamten Lebensweg von 10 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den 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.	1.9	-	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.	4.27E-02	-	1.09E-05
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	4.59E-02	-	4.05E-06
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.66E-03	-	4.35E-07
<b>Ergänzend ausgewiesene Indikatoren</b>				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	8.60E-07	-	1.82E-10
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	3.50E-03	-	1.34E-06
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	17'300	-	20

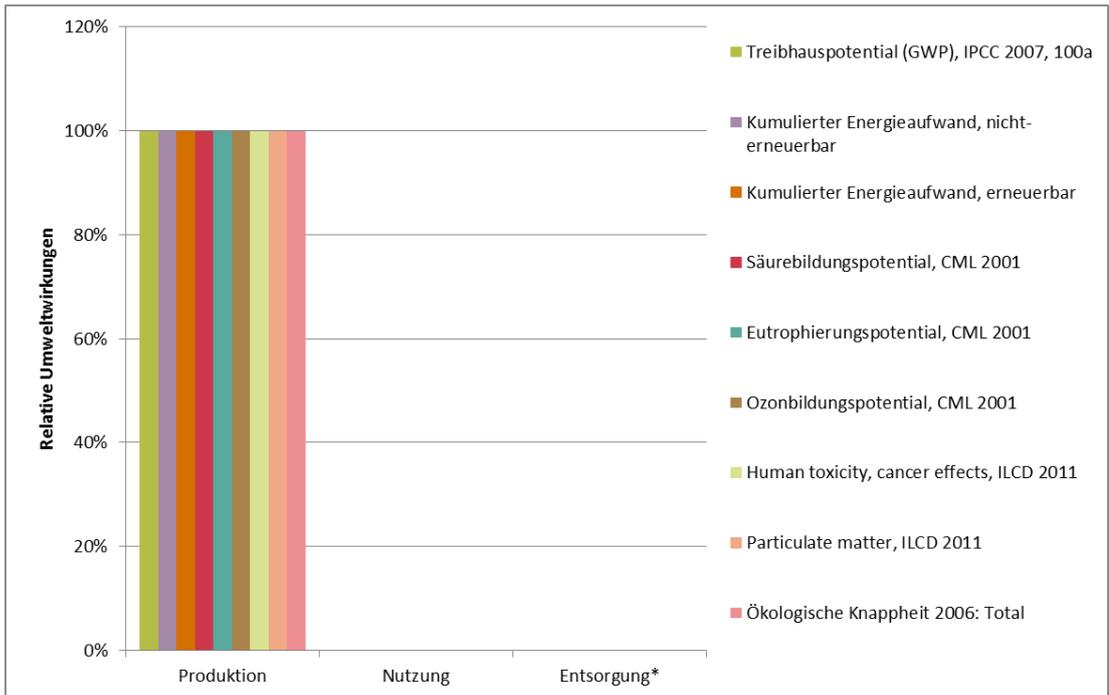
BKLI015F300

Standard Indikatoren	Einheit	Produktion "cradle to gate"	Nutzung	Entsorgung*
Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	20.9	-	0.02
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	170	-	0.1
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	28	-	0.00
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	2.95E-01	-	7.73E-05
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	3.14E-01	-	2.52E-05
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.15E-02	-	3.09E-06
<b>Ergänzend ausgewiesene Indikatoren</b>				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	5.94E-06	-	1.23E-09
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	2.40E-02	-	9.53E-06
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	122'400	-	150

BKLI050F300



BKLI015F300



BKLI050F300

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

**Produkt:**

Die 3-Wege-Umschaltkugelhähne 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**
**<sup>(1)</sup> je nach Typen Brandlast:**

alle 0,1...0,7 MJ

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

BKLI015F300	315 g
BKLI020F300	375 g
BKLI025F300	604 g
BKLI032F300	949 g
BKLI040F300	1364 g
BKLI050F300	2388 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.

- 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