



MD

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ

VQD065F300
VQD080F300
VQD100F300

Bezeichnung

2-Wege-Flanschventil

Sortiment

Ventile

Ökobilanzleitgruppe

Ventile, Klappen, Kugelhähne

Hersteller	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel	
Produktbeschreibung	CE-Konformität	
	Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	PDS 56.112
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Brandlast ¹	2.4 – 3.7 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	Schmiermittel
	explosionsgefährliche Stoffe	Keine
Verpackung ³	PE Abdeckkappen	122...230 g

Materialien

	Totalgewicht des Produktes ⁴	15138...29861 g	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode ⁵
Kunststoff				
PTFE	3.6 g		Ja	20 01 39
EPDM	7.2...9.2 g		Ja	20 01 39
Metall				
Grauguss	10470...20040 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Stahl, verschiedene Legierungen	4565...9676 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Messing, verschiedene Legierungen	4.5 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Aluminium	8 g		Nicht erforderlich	20 01 40
Diverses				
Dichtung	25...33 g			
Spezielle Komponenten				
Kleber	2 g		Ja	08 04 09
Schmiermittel (silikonfrei)	2 g		Ja	20 01 26
Lack	49...81 g		Ja	08 01 11

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

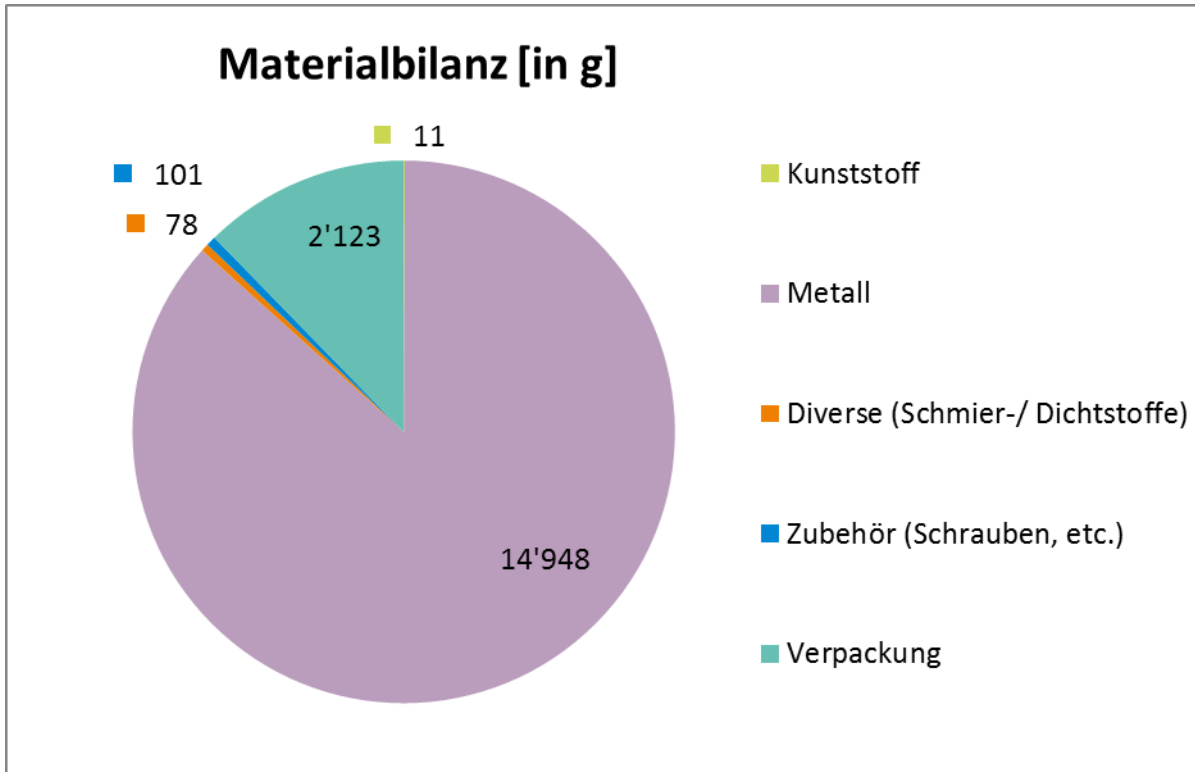
⁵ Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ VQD065F300.

Materialbilanz



Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Minimale Leistungsaufnahme -- W

Mittlere Leistungsaufnahme -- W

Typischer Energieverbrauch im Jahr -- kWh

Das analysierte Ventil ist ein passives Element und wird in Kombination mit einem Ventilantrieb als Stellgerät eingesetzt. Der Energieverbrauch der Stellgeräte wird über den Antrieb erfasst und ausgewertet.

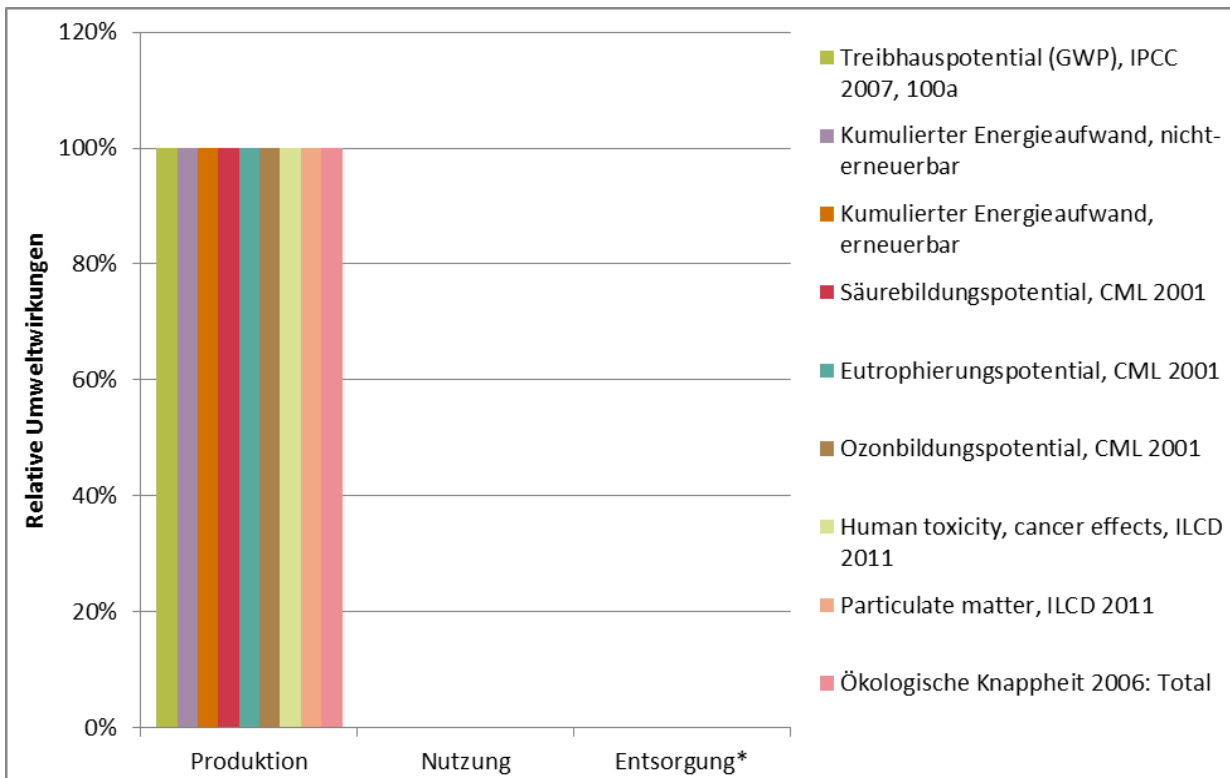
Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren. 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.	53.4	-	0.01
Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar	MJ eq.	1'070	-	0.1
Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar	MJ eq.	163	-	0.00
Säurebildungspotential, CML 2001	kg SO2 eq.	2.22E-01	-	8.55E-05
Eutrophierungspotential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1.02E-01	-	4.40E-05
Ozonbildungspotential, CML 2001	kg C2H4 eq.	2.21E-02	-	3.47E-06
Ergänzend ausgewiesene Indikatoren				
Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011	CTUh	5.37E-05	-	2.67E-08
Particulate matter, ILCD 2011	kg PM2.5 eq	4.17E-02	-	1.08E-05
Ökologische Knappheit 2006: Total	UBP	110'200	-	40

*** Szenario Analyse Entsorgung (Cut-off für Recycling)**

Anteil Recycling 98%
 Anteil Entsorgung KVA 2%



Das Ventil wird in Kombination mit einem Ventilantrieb als Stellgerät eingesetzt. Die vorliegende Ökobilanzierung umfasst die Umweltwirkungen der Herstellung und Entsorgung des Ventils. Umweltwirkungen des Antriebes inklusive dessen Energiebedarf werden separat erfasst und ausgewertet.

 **Entsorgung**

Produkt:

Die Ventile sind komplett als Metallschrott recycelbar.

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:

VQD065F300	2.4	MJ
VQD080F300	3.0	MJ
VQD100F300	3.7	MJ

⁽²⁾ je nach Typen Gewicht:

VQD065F300	15138	g
VQD080F300	21970	g
VQD100F300	29861	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.
- Optimierter Verbrauch 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