



MD

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt



Typ

VKRA015F310 / F320 / F330 / F340 / F350

VKRA020F300 / F310 / F320

VKRA025F300 / F310 / F320

VKRA032F300 / F310 / F320

VKRA040F300 / F310 / F320

VKRA050F300 / F310 / F320

Bezeichnung

2-Wege-Regelkugelhahn mit Aussengewinde, PN40

Sortiment

Elektrische Antriebe, Ventile, Mischer, Klappen

Ökobilanzleitgruppe

Ventile, Klappen, Kugelhähne

| | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| Hersteller | Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Basel | |
| Produktbeschreibung | CE-Konformität | |
| | Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt | PDS 56.092 |
| Umweltrisiko | Brandschutz gemäss | EN 60695-2-11, EN 60695-10-2 |
| | Brandlast ¹ | 0,1...0,5 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 |
| | explosionsgefährliche Stoffe | keine |
| Verpackung ³ | Kartonschachtel | 36...117 g |
| | Papier | 5 g |

Materialien

| | Totalgewicht des Produktes ⁴ | 358...2025 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) | 355...1991 g | | Nicht erforderlich | 20 01 40 |
| Leiterplatte | | | | |
| Keine | | | | |
| Diverses | | | | |
| Keine | | | | |
| Spezielle Komponenten | | | | |
| Keine | | | | |



Hinweis

Die nachfolgend dargestellte Materialbilanz und die Berechnung der Umweltauswirkungen beziehen sich auf den Typ VKRA015F310 / VKRA050F320

¹ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

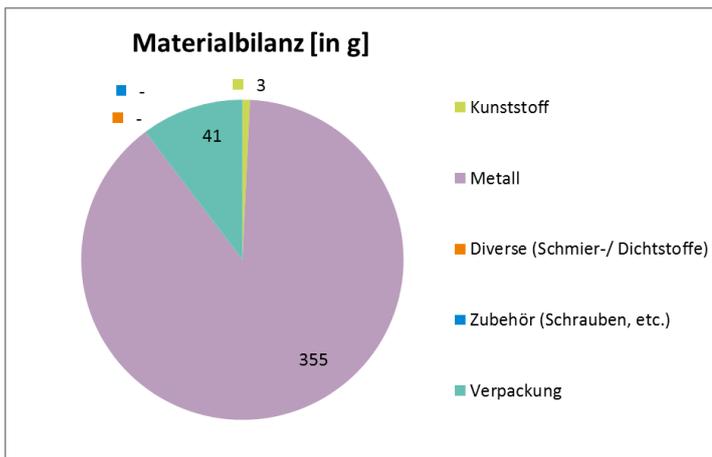
² Betrifft nur elektrische Geräte

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

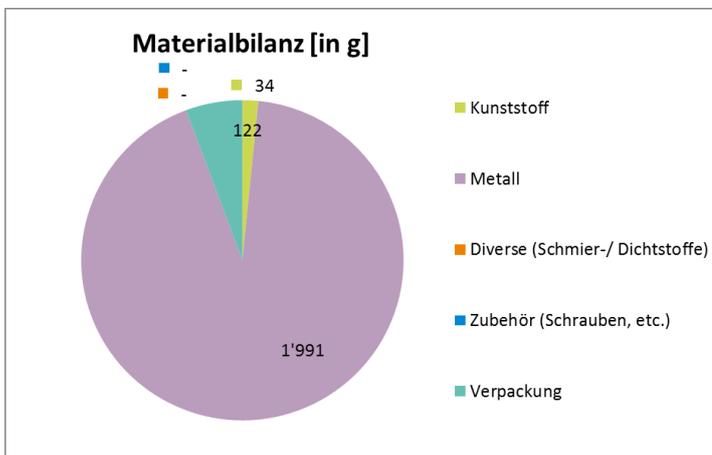
⁴ Siehe **Bemerkungen** letzte Seite

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

Materialbilanz



VKRA015F310



VKRA050F320

Berechnung Umweltauswirkungen

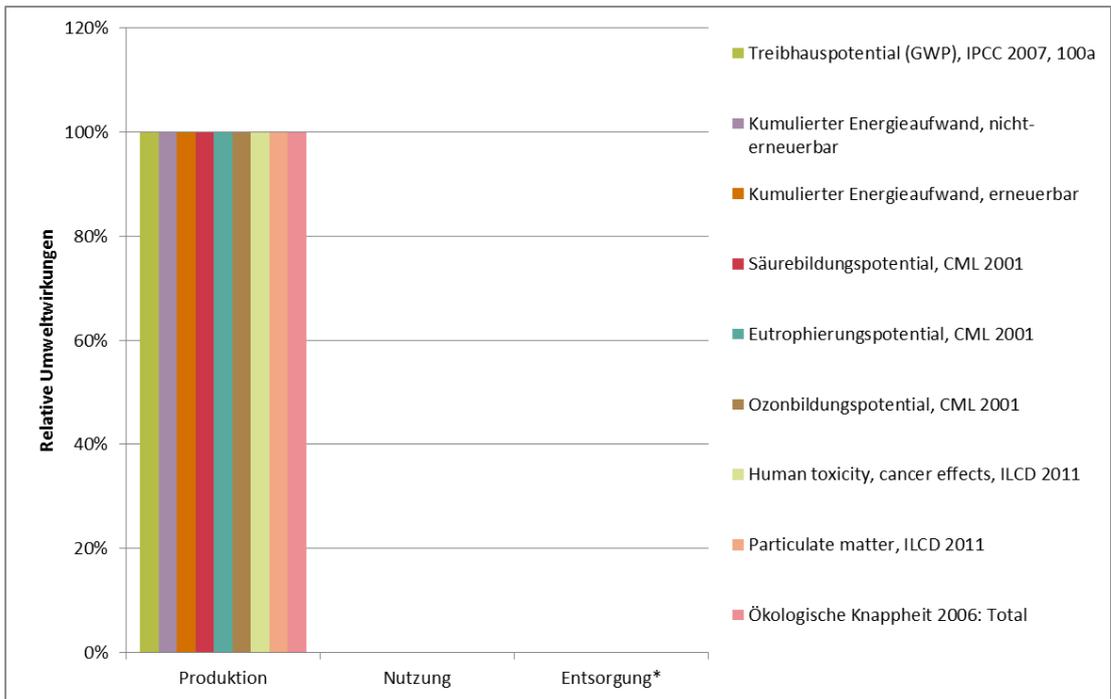
Auswertung über den gesamten Lebensweg von 10 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den 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. | 2.1 | - | 0.00 |
| Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar | MJ eq. | 30 | - | 0.0 |
| Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar | MJ eq. | 5 | - | 0.00 |
| Säurebildungspotential, CML 2001 | kg SO2 eq. | 4.85E-02 | - | 1.22E-05 |
| Eutrophierungspotential, CML 2001 | kg PO4-- eq. | 5.22E-02 | - | 4.39E-06 |
| Ozonbildungspotential, CML 2001 | kg C2H4 eq. | 1.89E-03 | - | 4.88E-07 |
| Ergänzend ausgewiesene Indikatoren | | | | |
| Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011 | CTUh | 9.78E-07 | - | 1.93E-10 |
| Particulate matter, ILCD 2011 | kg PM2.5 eq | 3.98E-03 | - | 1.50E-06 |
| Ökologische Knappheit 2006: Total | UBP | 19700 | - | 20 |

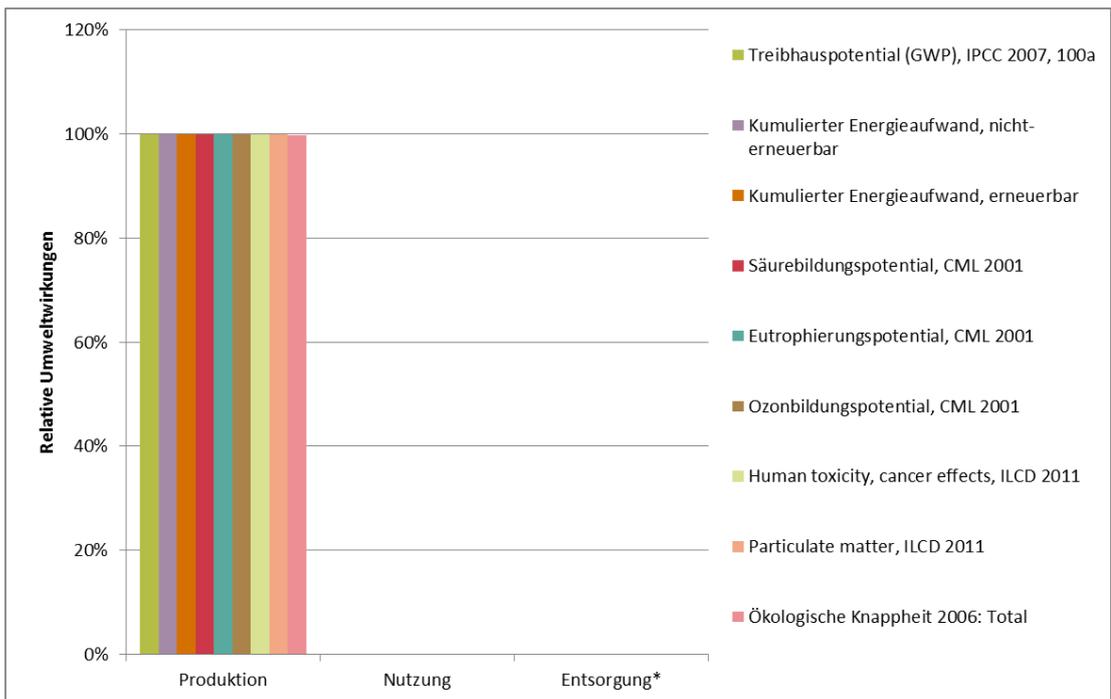
VKRA015F310

| Standard Indikatoren | Einheit | Produktion "cradle to gate" | Nutzung | Entsorgung* |
|--|--------------|--------------------------------|---------|-------------|
| Treibhauspotential (GWP), IPCC 2007, 100a | kg CO2 eq. | 18.2 | - | 0.02 |
| Kumulierter Energieaufwand, nicht-erneuerbar | MJ eq. | 150 | - | 0.1 |
| Kumulierter Energieaufwand, erneuerbar | MJ eq. | 24 | - | 0.00 |
| Säurebildungspotential, CML 2001 | kg SO2 eq. | 2.50E-01 | - | 6.61E-05 |
| Eutrophierungspotential, CML 2001 | kg PO4-- eq. | 2.66E-01 | - | 2.21E-05 |
| Ozonbildungspotential, CML 2001 | kg C2H4 eq. | 9.79E-03 | - | 2.64E-06 |
| Ergänzend ausgewiesene Indikatoren | | | | |
| Human toxicity, cancer effects, ILCD 2011 | CTUh | 5.03E-06 | - | 1.09E-09 |
| Particulate matter, ILCD 2011 | kg PM2.5 eq | 2.04E-02 | - | 8.14E-06 |
| Ökologische Knappheit 2006: Total | UBP | 103'900 | - | 120 |

VKRA050F320



VKRA015F310



VKRA050F320

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

Produkt:

Die Kugelhahnen 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...0,7 MJ |
|------|--------------|

²⁾ je nach Typen Gewicht:

| | |
|---|--------|
| VKRA015F310 / F320 / F330 / F340 / F350 | 358 g |
| VKRA020F300 / F310 / F320 | 440 g |
| VKRA025F300 / F310 / F320 | 570 g |
| VKRA032F300 / F310 / F320 | 840 g |
| VKRA040F300 / F310 / F320 | 1290 g |
| VKRA050F300 / F310 / F320 | 2025 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