

Business Software für KMU

Tutorial: VOC

1 Einleitung

VOC (colatile organic compounds) ist eine Lenkungsabgabe auf flüchtige organischen Verbindungen. Das sind Lösungsmittel, die in zahlreichen Branchen eingesetzt und in verschiedenen Produkten enthalten sind. Zum Beispiel in Farben, Lacken und diversen Reinigungsmitteln. Die VOC-Abgaben werden als Instrument für den Umweltschutz erhoben, um die VOC-Emissionen weiter zu reduzieren.

Aktuell kosten die VOC-Abgaben 3.- pro kg dieser Chemikalien. Das Gewicht wird unter anderem auch spezifisches Gewicht genannt – das ist das Nettogewicht bei einer bestimmten Temperatur.

Unter < Verkauf / Grundlagen / Produktzuschläge > im Register „VOC-Abgabe“ kann man den Preis pro kg hinterlegen. Einen VOC-Artikel muss auch eingetragen werden. Dieser ist einfach ein steuerfreier Artikel ohne Bestandsführung. Die Basismenge setzt man am besten auf Kilogramm mit 2 Dezimalstellen.



Lizenz A741405 SaaS Lizenz myfactory Software Schweiz AG - Zürcherstrasse 66b, 9000 St. Gallen

2 VOC beim Artikel aktivieren

Im Artikelstamm unter < Stammdaten / Artikel > im Register „Zuschläge“ wird die VOC Abgabe aktiviert:



Lizenz A741405 SaaS Lizenz myfactory Software Schweiz AG - Zürcherstrasse 66b, 9000 St. Gallen

Sobald die VOC Abgabe aktiviert wurde, muss unter Details den VOC-Satz eingetragen werden. Wichtig, der Pflichtanteil wird von der Basismengeneinheit gerechnet und nicht vom eingetragenen Gewicht. Deshalb muss der Wert immer auf das spezifische Gewicht umgerechnet werden:

VOC-Abgabe

Pflichtiger Anteil je Basismengeneinheit (0.1 = 10%) x

Speichern
Schließen

Beim Pinselreiniger haben wir 0.8 (für 80%) eingetragen. Denn 1 Liter Pinselreiniger hat ein spezifisches Gewicht von 0.8kg und dazu ist dieser Artikel zu 100% VOC-Steuerpflichtig. Somit wird pro Liter Pinselreiniger je 0.8kg VOC-Abgabe hinzugefügt:

Testumgebung, Zürcherstrasse 86b, 9000 St. Gallen

ToriTori GmbH

zu Händen Herrn Jirí Kubina

Zürcherstrasse

9008 St. Gallen

Schweiz v

Auftragsbestätigung

Belegnummer AB1600016

Kundennummer D00003 !

Datum 12.10.2016

Betreff

Bearbeiter mfCH / Andrew Hartmann

Bitte bei allen Rückfragen angeben !

Hiermit bestätigen wir Ihnen folgende Auftragspositionen. ...

Typ	Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamtpreis
...	N	1 A00018	! Pinselreiniger	1	l	12.00	12.00
						Rabatt(%)	
...	N	2 A00950	! VOC	0.80	kg	3.00	2.40
						Rabatt(%)	
...	N	3 A00018	! Pinselreiniger	20	l	12.00	240.00
						Rabatt(%)	
...	N	4 A00950	! VOC	16.00	kg	3.00	48.00
						Rabatt(%)	
...		5	!				
						Rabatt(%)	

Nicht alle Artikel sind aber zu 100% besteuert. Ein mit Wasser verdünntes Mittel wie ein Fensterreinigungsmittel zum Beispiel, ist nur zu 54.5% VOC-besteuert. Hierzu rechnen wir:

Scheibenklar: 1 Liter = 0.91kg und zu 54.25% VOC-besteuert

VOC Umrechnungsformel:

*spezifisches Gewicht pro BME * VOC Anteil in %*

$$\frac{0.91}{1} * \frac{54.25}{100} = 0.4937$$

Wenn man nun diesen Wert einträgt, wird pro Liter Scheibenklar 0.49kg VOC-Abgaben berechnet:

Testumgebung, Zürcherstrasse 66b, 9000 St. Gallen

ToriTori GmbH

zu Händen Herrn Jiri Kubina
Zürcherstrasse

9008 St. Gallen

Schweiz

Auftragsbestätigung	
Belegnummer	AB1600016
Kundennummer	D00003 !
Datum	12.10.2016
Betreff	
Bearbeiter	mfCH / Andrew Hartmann
Bitte bei allen Rückfragen angeben !	

Hiermit bestätigen wir Ihnen folgende Auftragspositionen. ...

Typ	Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamtpreis
...	N	1	A00019 ! Scheibenklar	1	l	8.00	8.00
						Rabatt(%)	
...	N	2	A00950 ! VOC	0.49	kg	3.00	1.50
						Rabatt(%)	
...	N	3	A00019 ! Scheibenklar	20	l	8.00	160.00
						Rabatt(%)	
...	N	4	A00950 ! VOC	9.87	kg	3.00	29.60
						Rabatt(%)	
...		5	!				
						Rabatt(%)	

Denn 1 Liter sind 0.91kg und davon sind 54.25% steuerbar. Und 54.25% von 0.91kg sind 0.493675.

3 Rechnungsbeispiele

$$\text{Formel: } \frac{\text{spez. Gewicht}}{\text{Faktor zur BME}} * \frac{\text{VOC Anteil}}{100} = \text{VOC Wert}$$

VOC-Anteil %	spez. Gewicht in kg	Faktor zur BME	Formel	VOC-Wert
75	0.4	1	$\frac{0.4}{1} * \frac{75}{100} =$	0.3000
91	0.308	1	$\frac{0.308}{1} * \frac{91}{100} =$	0.2803
17	1.042	1	$\frac{1.042}{1} * \frac{17}{100} =$	0.1771
100	0.8	1	$\frac{0.8}{1} * \frac{100}{100} =$	0.8000
100	1.6	2	$\frac{1.6}{2} * \frac{100}{100} =$	0.8000
85	0.923	1	$\frac{0.923}{1} * \frac{85}{100} =$	0.7846
52	8	10	$\frac{8}{10} * \frac{52}{100} =$	0.4160