

KASSA.AT

Zusammengesetzte Artikel

KASSA.AT
Faxonline GmbH

E-Mail: info@kassa.at
Telefon: 0800 802104

Dokument-Version: 1.0.0
Veröffentlicht: 14.04.2023

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Einleitung	3
2.1	Voraussetzungen	3
2.2	Zusammengesetzte Artikel aktivieren	3
2.3	Formel für die benötigte Menge	4
2.4	Herstellungsartikel verstecken	4
2.5	Einlagern für zusammengesetzte Artikel	4
3	Beispiele.....	5
3.1	Gastronomie mit Mixgetränken	6
3.1.1	Beispiel 1: Apfelsaft gespritzt 0,5l	6
3.1.2	Beispiel 2: Tequila Sunrise	8
3.1.3	Beispiel 3: Bier gezapft 0,3l und 0,5l	10
3.2	Einzelhandel	12
3.2.1	Beispiel 1: Obstkorb.....	12
3.2.2	Beispiel 2: Bierflaschen, Sixpack und Kisten	13

2 Einleitung

Sie können in Ihrem Kassa-System von KASSA.AT auch zusammengesetzte Artikel erstellen. Diese Artikel bestehen aus mehreren anderen Artikeln und sollen die automatisierte Lagerhaltung verbessern.

2.1 Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Verwendung der zusammengesetzten Artikel sind:

- Die Option „Warenwirtschaft“ muss in den persönlichen Einstellungen aktiviert sein.
- Der zusammengesetzte Artikel, sowie alle anderen, zur Herstellung benötigten Artikel müssen erstellt sein.
- Der zusammengesetzte Artikel, und alle anderen, zur Herstellung benötigten Artikel müssen in Ihrem Standardlager eingelagert sein. ([Mehr dazu in Kapitel 2.5](#))

2.2 Zusammengesetzte Artikel aktivieren

Ist ein Artikel einmal erstellt, kann beim Bearbeiten des Artikels, unter dem Punkt zusammengesetzter Artikel die Option „Der Artikel besteht aus mehreren anderen Artikeln.“ aktiviert werden.

Im Anschluss können Sie die einzelnen Artikel auswählen, aus denen der zusammengesetzte Artikel besteht. Hierzu können Sie auch die Suche benutzen.

Auf der rechten Seite sehen Sie eine Tabelle, in der die ausgewählten Artikel aufgelistet werden.

Tragen Sie nun die Menge ein, wie viel von jedem einzelnen Artikel benötigt wird, um einen zusammengesetzten Artikel zu erhalten.

Die Daten werden automatisch beim Ändern gespeichert, sodass Sie keinen Speichern Knopf drücken müssen.

Sie können den zusammengesetzten Artikel auch (je nach Anwendungsfall erforderlich) vorzeitig zusammensetzen und einlagern. Wählen Sie dazu im unteren Feld eine Menge aus, wie viele zusammengesetzte Artikel Sie jetzt erstellen möchten und drücken Sie auf den Knopf „Craft“.

2.3 Formel für die benötigte Menge

Die benötigte Menge herauszufinden ist nicht immer leicht. Wichtig ist, dass 1 den gesamten Artikel abzieht, ganz gleich, wie viel Stück oder Liter in dem Artikel stecken.

Die Formel zur Berechnung der benötigten Menge ist daher:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}}$$

(In den Beispielen bekommen Sie eine bessere Vorstellung darüber, wie diese Formel zum Einsatz kommt)

Denken Sie immer daran, dieselbe Einheit zu verwenden. Rechnen Sie zum Beispiel nicht Zentiliter durch Liter!

2.4 Herstellungsartikel verstecken

Wenn Sie möchten, können Sie die Artikel, die Sie nur zur Herstellung anderer Artikel nutzen, auch verstecken. Dadurch scheinen Diese gar nicht erst in der Neuer-Beleg-Ansicht auf. Bearbeiten Sie dazu den Artikel, der nicht angezeigt werden soll und wählen Sie bei „Verbergen“ die Option „Immer verbergen“.

2.5 Einlagern für zusammengesetzte Artikel

Damit die zusammengesetzten Artikel ordnungsgemäß funktionieren, müssen sowohl die Artikel zur Herstellung, als auch der zusammengesetzte Artikel in dem Standardlager (welches in Ihren persönlichen Einstellungen hinterlegt ist) eingelagert sein. Sie können dies direkt nach dem Erstellen der Artikel machen, oder erst nachdem Sie alle Einstellungen gemacht haben. Wichtig ist, dass Sie die Artikel einlagern, bevor Sie bonieren.

Lagern Sie die Artikel, aus denen der zusammengesetzte Artikel besteht, einfach mit der entsprechenden Menge, die Ihnen zur Verfügung steht ein und den zusammengesetzten Artikel mit der Menge 0.

3 Beispiele

Auf den nächsten Seiten finden Sie verschiedene Anwendungsfälle, für die Sie die zusammengesetzten Artikel verwenden können.

Da diese Funktion sehr vielseitig ist, haben wir versucht möglichst viele verschiedene Beispiele anzuführen, um verschiedene Szenarien abzudecken.

Da wir nicht jeden einzelnen Anwendungsfall hier auflisten können, sollten Sie, wenn Sie sich einen Überblick über die Funktion machen wollen, alle Beispiele durchgehen. Sie können bestimmt auch von jenen Beispielen etwas lernen, die nicht in Ihre Branche eingeordnet wurden.

3.1 Gastronomie mit Mixgetränken

3.1.1 Beispiel 1: Apfelsaft gespritzt 0,5l

Sie wollen einen Apfelsaft gespritzt anbieten, dessen Gesamtfüllmenge 0,5l beträgt.
In den Apfelsaft gespritzt gehören daher:

- 0,25l Mineralwasser aus den 2l Flaschen
- 0,25l Apfelsaft aus den 1l Flaschen

Als Erstes brauchen Sie die drei Artikel:

- Apfelsaft-Flasche 1l
- Mineralwasser-Flasche 2l
- Apfelsaft gespritzt 0,5l

Bearbeiten Sie den Artikel Apfelsaft gespritzt 0,5l, wechseln Sie auf Zusammengesetzter Artikel und wählen Sie nun „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Aktivieren Sie dann darunter die Häkchen bei den Einträgen für „Apfelsaft-Flasche 1l“ und „Mineralwasser-Flasche 2l“.

Jetzt haben Sie auf der rechten Seite die Tabelle in der „Apfelsaft-Flasche 1l“ und „Mineralwasser-Flasche 2l“ in zwei Zeilen stehen. Im nächsten Schritt berechnen wir die Benötigte Menge um einen „Apfelsaft gespritzt 0,5l“ zu erhalten.

Wenn wir uns die Formel aus der Einleitung anschauen, sehen wir, dass wir

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}}$$

rechnen müssen. Wenn wir die Werte für den Artikel „Apfelsaft-Flasche 1l“ einfügen, erhalten wir Folgendes:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{0,25l}{1l} = 0,25l$$

Die benötigte Menge ist also 0,25. So weit, so gut.

Berechnen wir nun die benötigte Menge für den Artikel „Mineralwasser-Flasche 2l“, erhalten wir das Ergebnis:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{0,25\text{ l}}{2\text{ l}} = 0,125\text{ l}$$

Sie sehen also, obwohl von beiden Zutaten dieselbe Menge genommen wird, ist die benötigte Menge unterschiedlich.

Im Endergebnis sollte Ihre Tabelle dann wie folgt aussehen:

	Benötigt	Berechnet
Apfelsaft-Flasche 1 l	0,25	0,25 / 1
Mineralwasser-Flasche 2 l	0,125	0,125 / 1
Apfelsaft gespritzt 0,5 l	(vorhanden: 0)	1

3.1.2 Beispiel 2: Tequila Sunrise

Sie wollen einen Tequila Sunrise anbieten. In ein Glas gehören folgende Zutaten:

- 4 cl Tequila
- 1 cl Zitronensaft
- 11 cl Orangensaft
- 1 cl Grenadine

Als Erstes brauchen Sie die fünf Artikel:

- Tequila-Flasche 0,7l
- Zitronensaft-Flasche 1l
- Orangensaft-Flasche 2l
- Grenadine 0,7l
- Tequila Sunrise

Bearbeiten Sie den Artikel Tequila Sunrise, wechseln Sie auf „Zusammengesetzter Artikel“ und wählen Sie nun „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Aktivieren Sie dann darunter die Häkchen bei den Einträgen für „Tequila-Flasche 0,7l“, „Zitronensaft-Flasche 1l“, „Orangensaft-Flasche 2l“ und „Grenadine 0,7l“.

Jetzt haben Sie auf der rechten Seite die Tabelle in der „Tequila-Flasche 0,7l“, „Zitronensaft-Flasche 1l“, „Orangensaft-Flasche 2l“ und „Grenadine 0,7l“ in vier Zeilen stehen. Im nächsten Schritt berechnen wir die benötigte Menge, um einen „Tequila Sunrise“ zu erhalten.

Wenn wir uns die Formel aus der Einleitung anschauen, sehen wir, dass wir

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}}$$

rechnen müssen. Wenn wir die Werte für den Artikel „Tequila-Flasche 0,7l“ einfügen, erhalten wir folgendes (Vergessen Sie nicht die Einheiten im Vorhinein umzurechnen):

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{4 \text{ cl}}{70 \text{ cl}} = 0,0571 \text{ cl}$$

Die benötigte Menge ist also 0,0571. So weit, so gut.

Berechnen wir nun die benötigte Menge für den zweiten Artikel „Zitronensaft-Flasche 1l“, erhalten wir Folgendes:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{1 \text{ cl}}{100 \text{ cl}} = 0,01 \text{ cl}$$

Die benötigte Menge ist also 0,01.

Berechnen wir nun die benötigte Menge für den dritten Artikel „Orangensaft-Flasche 2l“, erhalten wir den folgenden Betrag:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{0,11 \text{ l}}{2 \text{ l}} = 0,055 \text{ l}$$

Die benötigte Menge ist also 0,055.

Berechnen wir nun die benötigte Menge für den letzten Artikel „Grenadine 0,7l“, erhalten wir Folgendes:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{1 \text{ cl}}{70 \text{ cl}} = 0,0143 \text{ cl}$$

Im Endergebnis sollte Ihre Tabelle dann wie folgt aussehen:

	Benötigt	Berechnet
Tequila-Flasche 0,7l	0,0571	0,0571 / 1
Zitronensaft-Flasche 1l	0,01	0,01 / 1
Orangensaft-Flasche 2l	0,055	0,055 / 1
Grenadine 0,7l	0,0143	0,0143 / 1
Tequila Sunrise	(vorhanden: 0)	1

3.1.3 Beispiel 3: Bier gezapft 0,3l und 0,5l

Es kann vorkommen, dass Sie mehrere Artikel von einem Artikel ausgehend machen wollen. Auch dies ist über die zusammengesetzten Artikel möglich.

Angenommen, Sie haben ein 20l Fass Bier, das Sie einlagern, Sie wissen jedoch nicht, wie es verkauft wird, ob in 0,5l Gläsern oder in 0,3l Gläsern, und wann es demnach zu Ende geht.

In diesem Fall brauchen Sie 3 Artikel:

- Bierfass 20l
- Bier g'zapft 0,5l
- Bier g'zapft 0,3l

Bearbeiten Sie zuerst den Artikel „Bier g'zapft 0,5l“, wechseln Sie auf „Zusammengesetzter Artikel“ und wählen Sie nun „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Aktivieren Sie dann darunter das Häkchen bei dem Eintrag für „Bierfass 20l“.

Jetzt haben Sie auf der rechten Seite die Tabelle in der „Bierfass 20l“ in einer Zeile steht. Im nächsten Schritt berechnen wir die benötigte Menge, um einen halben Liter g'zapftes Bier zu erhalten.

Wenn wir uns die Formel aus der Einleitung anschauen, sehen wir, dass wir

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}}$$

rechnen müssen. Wenn wir die Werte für den Artikel „Bierfass 20l“ einfügen erhalten wir Folgendes:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{0,5l}{20l} = 0,025l$$

Die benötigte Menge ist also 0,025.

Nun sollte Ihre Tabelle wie folgt aussehen:

	Benötigt	Berechnet
Bierfass 20l	0,025	0,025 / 2
Bier g'zapft 0,5l	(vorhanden: 0)	1

Wenden wir uns als nächstes der 0,3l Variante zu. Diese funktioniert genauso, wie die Erste, nur setzen wir für die Menge nicht 0,5l, sondern 0,3l in die Formel ein.

Bearbeiten Sie den Artikel „Bier g’zapft 0,3l“, wechseln Sie auf „Zusammengesetzter Artikel“ und wählen Sie „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Aktivieren Sie dann darunter das Häkchen bei dem Eintrag für „Bierfass 20l“.

Danach haben Sie auf der rechten Seite die Tabelle in der „Bierfass 20l“ in einer Zeile steht. Im nächsten Schritt berechnen wir die benötigte Menge, um einen halben Liter g’zapftes Bier zu erhalten.

Wenn wir die Werte für den Artikel „Bierfass 20l“ einfügen in die übliche Formel einfügen, erhalten wir Folgendes:

$$\frac{\text{Menge}}{\text{Größe des einzelnen Artikels}} = \frac{0,3l}{20l} = 0,015l$$

Die benötigte Menge ist also 0,015.

Nun sollte Ihre Tabelle wie folgt aussehen:

	Benötigt	Berechnet
Bierfass 20l	0,015	0,015 / 2
Bier g’zapft 0,3l	(vorhanden: 0)	1

Wenn nun ein Bier mit 0,5l boniert wird, werden 0,025 Fässer Bier vom Lager abgezogen. Wenn ein Bier mit 0,3l boniert wird, werden 0,015 Fässer vom Lagerstand abgezogen.

3.2 Einzelhandel

3.2.1 Beispiel 1: Obstkorb

Angenommen, Sie verkaufen einzelnes Obst. Sie verkaufen aber auch verschiedene Obstkörbe.

In diesem Beispiel verkaufen Sie einen Artikel „Obstkorb exotisch“. Dieser besteht aus:

- 3 x Kiwi
- 1 x Ananas
- 1 x Kokosnuss
- 2 x Zitrone

Als Erstes brauchen Sie die fünf Artikel:

- Obstkorb exotisch
- Kiwi
- Ananas
- Kokosnuss
- Zitrone

Bearbeiten Sie den Artikel „Obstkorb exotisch“. Wechseln Sie auf „Zusammengesetzter Artikel“ und wählen Sie nun „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Aktivieren Sie dann darunter die Häkchen bei den Einträgen für „Kiwi“, „Ananas“, „Kokosnuss“ und „Zitrone“.

Danach haben Sie auf der rechten Seite die Tabelle, in der „Kiwi“, „Ananas“, „Kokosnuss“ und „Zitrone“ in vier Zeilen stehen. Im nächsten Schritt berechnen wir die benötigte Menge, um einen „Obstkorb exotisch“ zu erhalten.

Da in diesem Beispiel alle Artikel mindestens einmal im zusammengesetzten Artikel vorhanden sind, ist die Menge zu ermitteln leicht. Sie schreiben einfach die benötigte Menge in die Tabelle. Sie müssen in diesem Beispiel nicht rechnen.

Ihre Tabelle sollte dann so aussehen:

	Benötigt	Berechnet
Kiwi	3	3 / 27
Ananas	1	1 / 10
Kokosnuss	1	1 / 4
Zitrone	2	2 / 40
Obstkorb exotisch	(vorhanden: 0)	1

3.2.2 Beispiel 2: Bierflaschen, Sixpack und Kisten

Sie verkaufen in Ihrem Geschäft Bierflaschen. Sie bieten diese als einzelne Flaschen, als Sixpack und als Kiste á 20 Flaschen an.

Als Erstes brauchen Sie die drei Artikel:

- Bier Flasche
- Bier Sixpack
- Bier Kiste

Als Nächstes stellen wir einmal den zusammengesetzten Artikel bei dem Sixpack ein. Dazu bearbeiten wir den Artikel „Bier Sixpack“ und schalten unter dem Punkt „zusammengesetzter Artikel“ die Option „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“ an.

Danach wählen wir unten in der Liste den Artikel „Bier Flasche“ aus. Auf der rechten Seite, in der Tabelle, tragen wir nun die Menge ein. Um ein Sixpack zu erhalten, brauchen wir sechs einzelne Flaschen. Wir tragen also 6 ein, so, dass unsere Tabelle wie folgt aussieht:

	Benötigt	Berechnet
Bier Flasche	6	6 / 80
Bier Sixpack	(vorhanden: 0)	1

Nun machen wir das gleiche nochmal bei dem Artikel „Bier Kiste“. Bearbeiten Sie den Artikel, aktivieren Sie die Option „Der Artikel besteht aus mehreren Artikeln“. Wählen Sie darunter den Eintrag „Bier Flasche“ aus und tragen Sie bei der Tabelle auf der rechten Seite die Menge ein. Eine Kiste Bier beinhaltet 20 Flaschen. Sie tragen also 20 ein. Ihre Tabelle sieht dann so aus:

	Benötigt	Berechnet
Bier Flasche	20	20 / 80
Bier Kiste	(vorhanden: 0)	1

Lagern Sie als letzten Schritt die Anzahl Ihrer vorhandenen Flaschen ein. Danach wird beim Bonieren, eines dieser drei Artikel immer die richtige Anzahl der Flaschen vom Lager abgezogen.