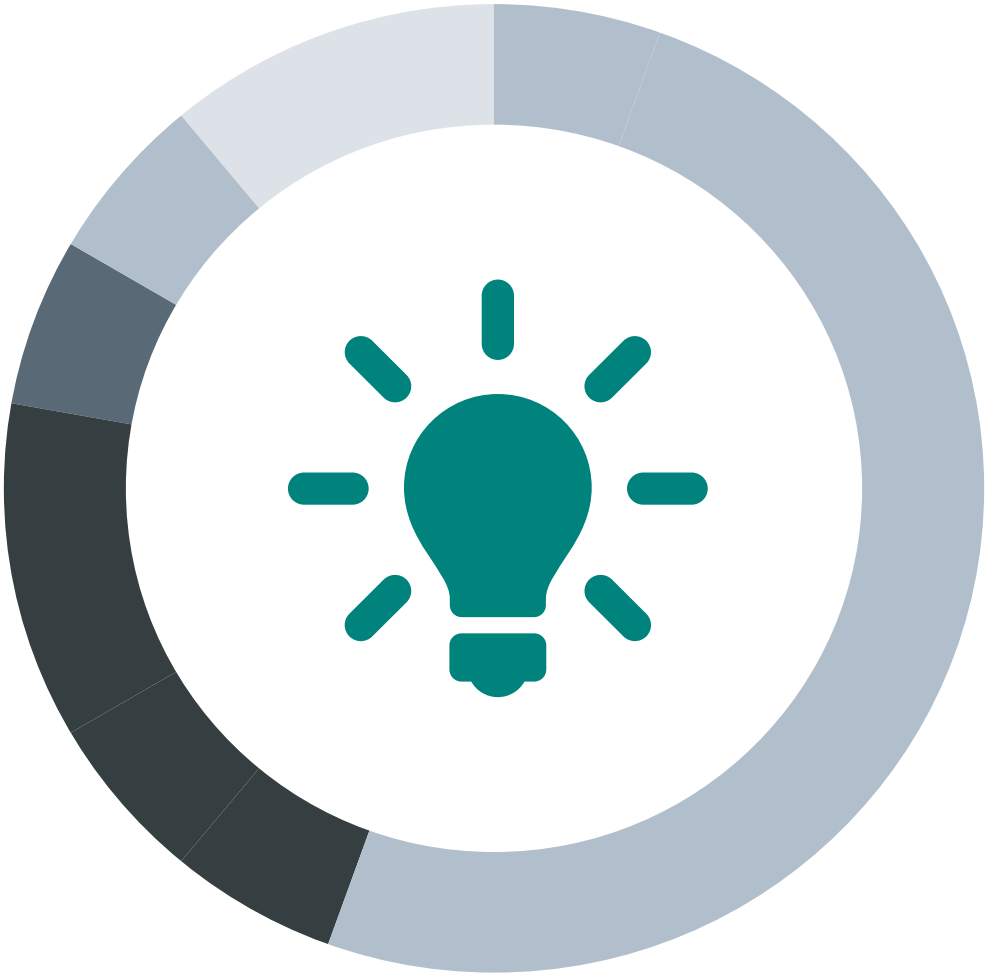
SoftENGINE

TECHNIK

IM DETAIL



Variantengenerator

Ab Version 5.58 (Freigabe 2017)

Frauke Klaus, Produktmanagerin

*Mein Name ist **Frauke Klaus.***

Als Produktmanagerin bin ich in der Hund-Katze-Goldfisch GmbH nicht nur für die Auswahl neuer Produkte zuständig. Zu meinen Aufgaben gehört auch, die Produktdaten so aufzubereiten, dass sowohl unsere Kunden wie auch unsere Mitarbeiter alle für ihre Interessen wichtigen Information zur Verfügung haben.

Am liebsten beschäftige ich mich mit dem Auswählen und Testen neuer Produkte. Ich finde es toll, wenn unsere Kunden begeistert von der Auswahl und Qualität unserer Produkte sind. Wenn sie dann bei Facebook oder auf unserer Homepage ihre Freude an einem bei uns gekauften Artikel posten, macht mich das stolz.

Natürlich gibt es auch noch eine andere Seite der Arbeit, nicht weniger wichtig aber leider nicht so kreativ. Alle unsere Produkte müssen für Verkauf, Webshop sowie für unser Ladengeschäft vorbereitet werden. Dazu gehört auch die Anlage der Artikel in der Warenwirtschaft. Seit wir verstärkt Produkte führen, die in unterschiedlichen Varianten verkauft werden, ist die Anzahl neu anzulegender Artikel sprunghaft gestiegen.

Aus diesem Grunde bin ich froh, dass mir seit einiger Zeit der neue Variantengenerator in unserer Firmensoftware zur Verfügung steht. Damit verkürzt sich die Zeit für das Anlegen neuer Varianten enorm und auch Überblick und Produktverwaltung sind viel einfacher geworden.

So bleibt mir mehr Zeit für die kreativen Arbeiten in meinem Job - die Kunden freut das genauso, wie mich.

Das Wesentliche auf einen Blick:

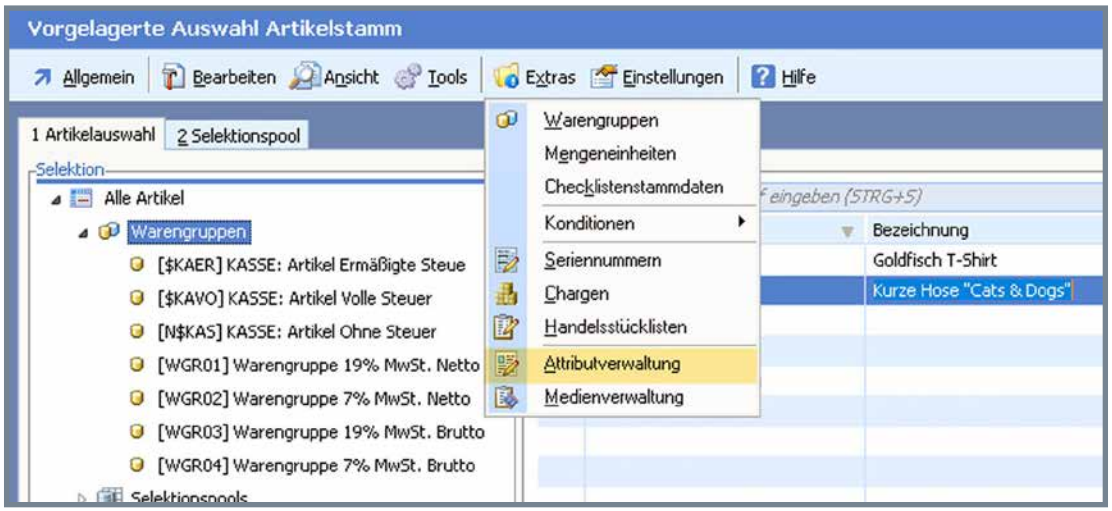
Viele Produkte der Hund-Katze-Goldfisch GmbH gibt es in unterschiedlichen Varianten. Diese Varianten können beispielsweise Größen, Farben und Materialien sein. Für die Verwaltung dieser Artikel benutze ich den neuen Variantengenerator. Dafür lege ich im Artikelstamm zunächst einen sogenannten Hauptartikel an. Die Varianten ergeben sich aus den möglichen Eigenschaften, die der Artikel annehmen kann. Solche Eigenschaften verwalte ich als sogenannte Varianten-Attribute. Wenn ich einem Artikel Varianten-Attribute zuweise, ergeben sich daraus die möglichen Variantenartikel. Mit dem Variantengenerator kann ich entscheiden, welche Kombinationen von Eigenschaften (Attributen) möglich sind und erzeuge mit einem Knopfdruck eine Vielzahl von Artikeln.

Der Variantengenerator steht mir immer zur Verfügung, wenn einem Artikel Varianten-Attribute zugeordnet sind.

Technische Details

Voraussetzungen für die Anwendung des Variantengenerators

Der Variantengenerator steht für Artikel zur Verfügung, denen Variantenattribute zugeordnet sind. Diese Variantenattribute müssen vorher in der Attributverwaltung angelegt sein. Bei geöffneter Artikelauswahl ist diese Funktion Im Menü „Extras“ unter dem Eintrag „Attributverwaltung“ zu finden.



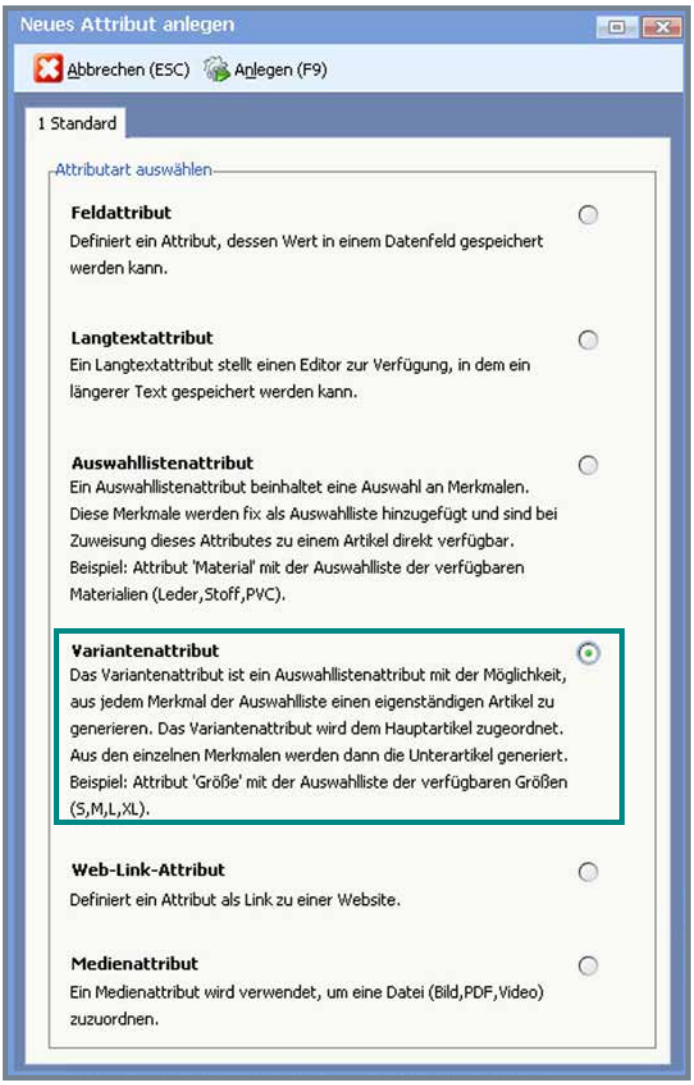
Die Attribute sind in Gruppen organisiert. Einem Artikel ist die Standardgruppe „Gruppe für alle Artikel“ zugeordnet. Es kann eine weitere Gruppe zugewiesen werden. In einer Gruppe sind verschiedene Attribute zusammengefasst.

1. „Gruppe für alle Artikel“ - ist allen Artikel zugeordnet
2. Beispiel für eine weitere Attributgruppe (individuell angelegt)
3. Attribute, die in der Gruppe zusammengefasst sind

Neue Gruppen und neue Varianten in einer Gruppe werden über das Menü „Allgemein“ erstellt.

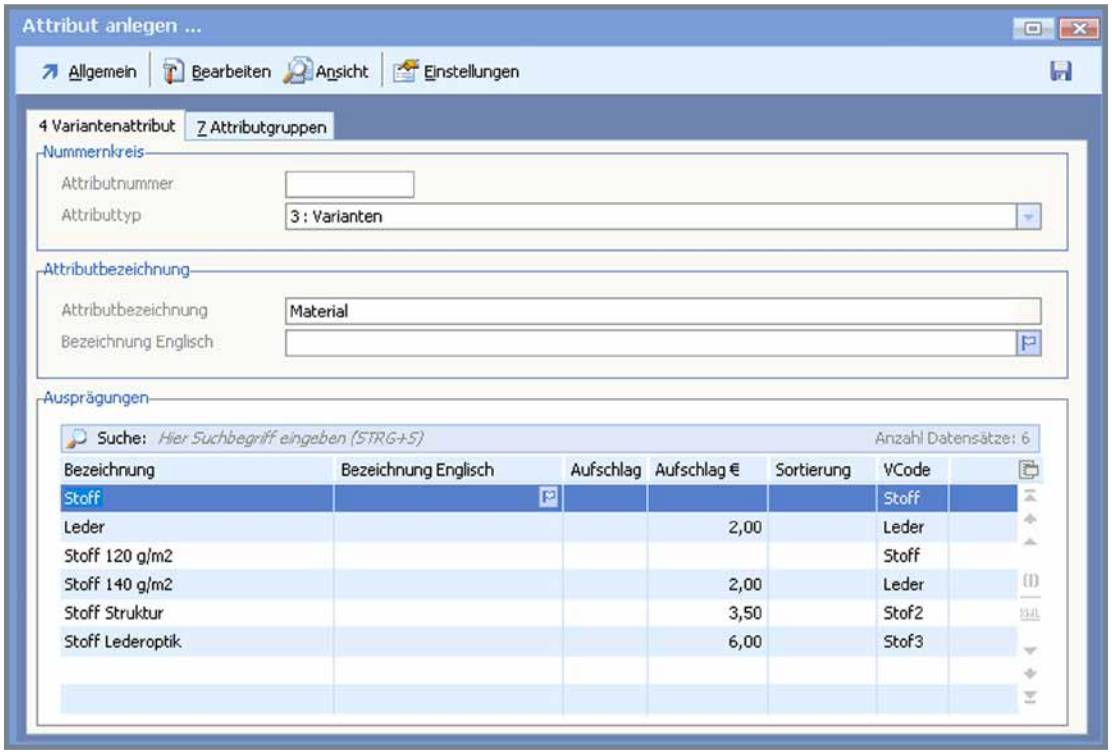
Nur Variantenattribute werden im Varianten-generator berücksichtigt. Daher ist diese Option bei der Neuanlage eines Attributes unbedingt zu wählen.

Maximal 8 Variantenattri-bute können im Varianten-generator berücksichtigt werden.

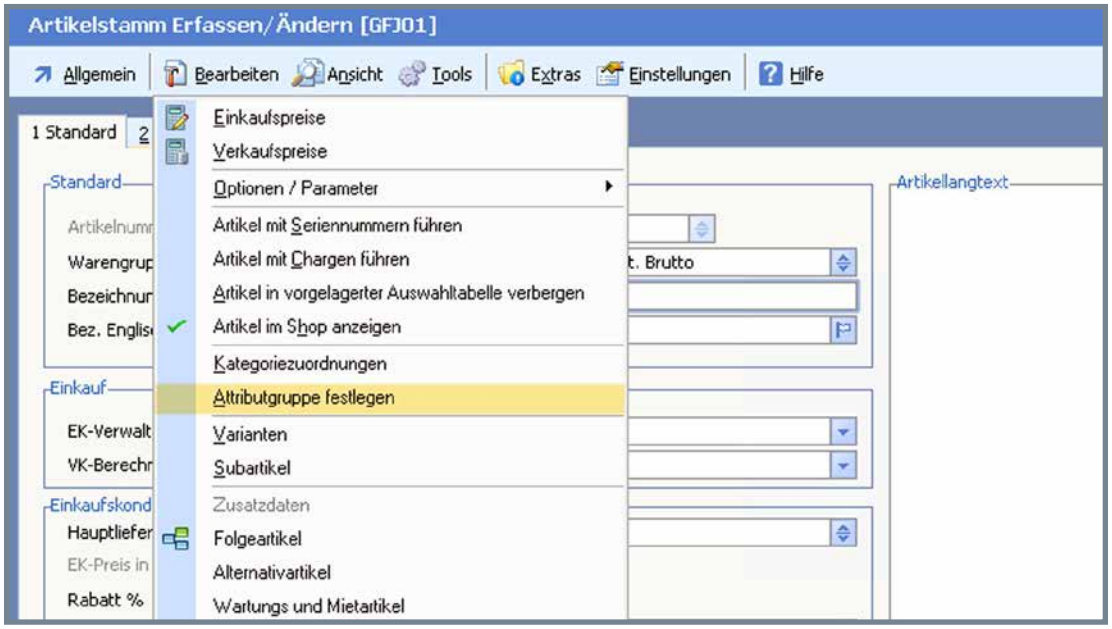


Variantenattribute anlegen

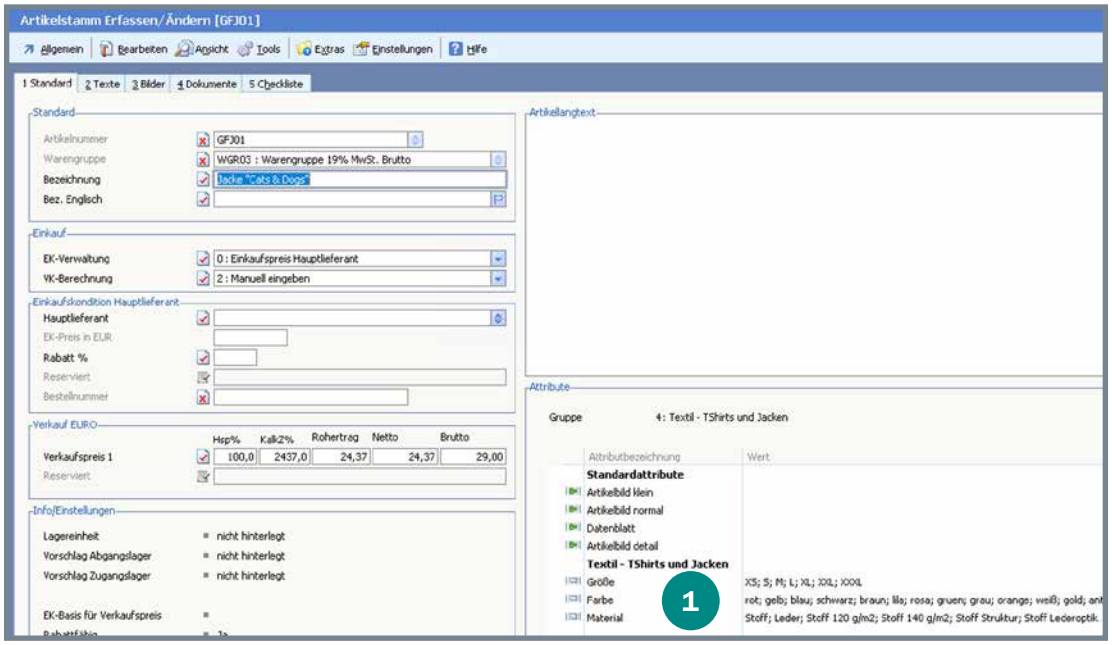
Ein Variantenattribut beinhaltet die möglichen Ausprägungen eines Artikels. Diese werden in Tabellenform im Attribut angelegt. Zusätzlich kann ein Aufschlag in Prozent oder Euro pro Variante festgelegt werden.



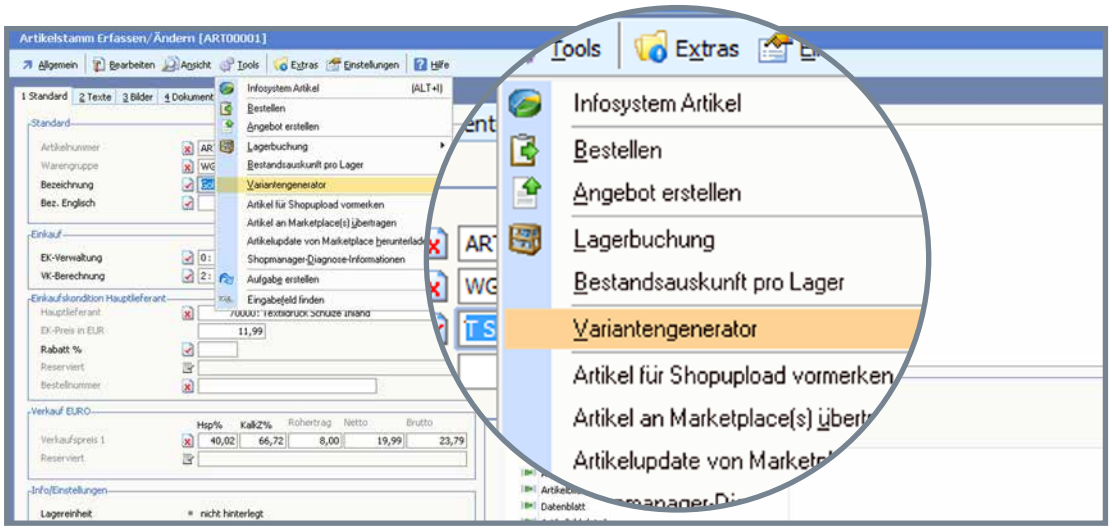
Wird eine Attributgruppe mit Variantenattributen einem Artikel zugewiesen, so wird dieser zum Hauptartikel.



Im Bildschirmbereich „Attribute“ sind die möglichen Ausprägungen 1 zu sehen. Damit wurde aus dem „normalen“ Artikel ein Hauptartikel mit Varianten.



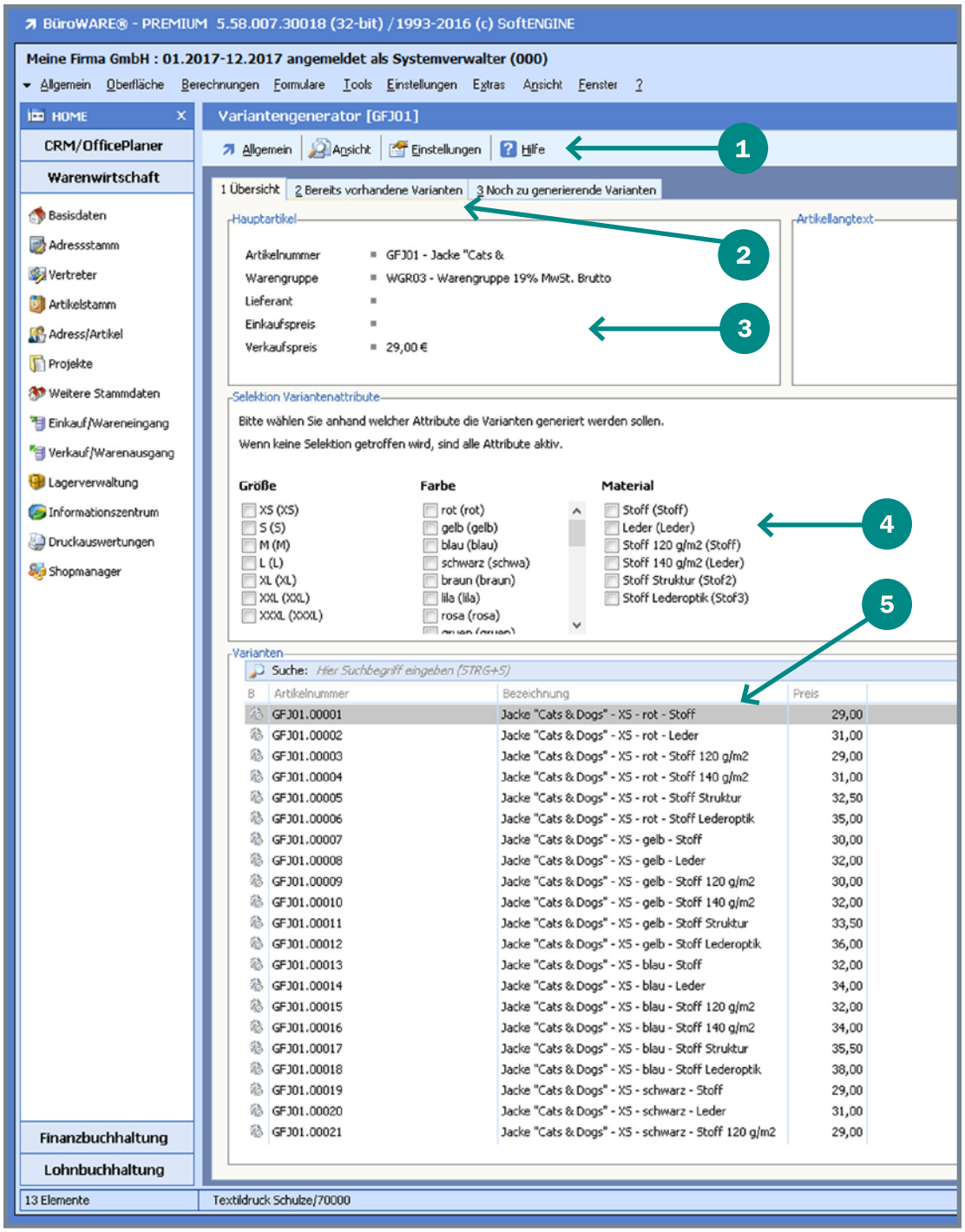
Jetzt kann der Variantengenerator eingesetzt werden, um Variantenartikel zu generieren. Im Menü „Tools“ ist der „Variantengenerator“ zu finden.



Variantengenerator - Standardansicht

Der Variantengenerator zeigt zunächst Informationen zum Hauptartikel an, sowie die möglichen Ausprägungen (Attribute). Zusätzlich werden alle Möglichen Varianten in einer Vorschautabelle angezeigt.

Der Variantengenerator kann diese Informationen in zwei verschiedenen Ansichten zur Verfügung stellen. Bei der Standardansicht sind alle Attribute auf einer Karteikarte zu sehen.



1 **Funktionsleiste mit den Einträgen**

Allgemein (Varianten generieren, Verlassen/Beenden)

Ansicht (Welche Preise sollen angezeigt werden, Ansichtsvariante)

Einstellungen (Einstellungen für das Generieren der Varianten)

Hilfe

Die Titelleiste enthält die Artikelnummer des aktiven Hauptartikels.

2 **Karteikarten**

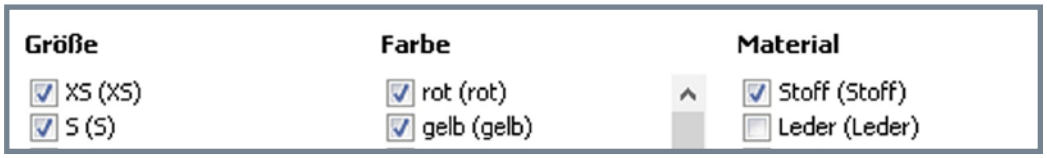
Übersicht (Darstellung des Hauptartikels, der Attribute und Vorschau auf mögliche Varianten)

Bereits vorhandene Varianten (Artikel, die bereits generiert wurden)

Noch zu generierende Varianten (mögliche Artikel, die noch generiert werden könnten)

3 **Grunddaten** - Daten des Hauptartikels sowie der Artikellangtext

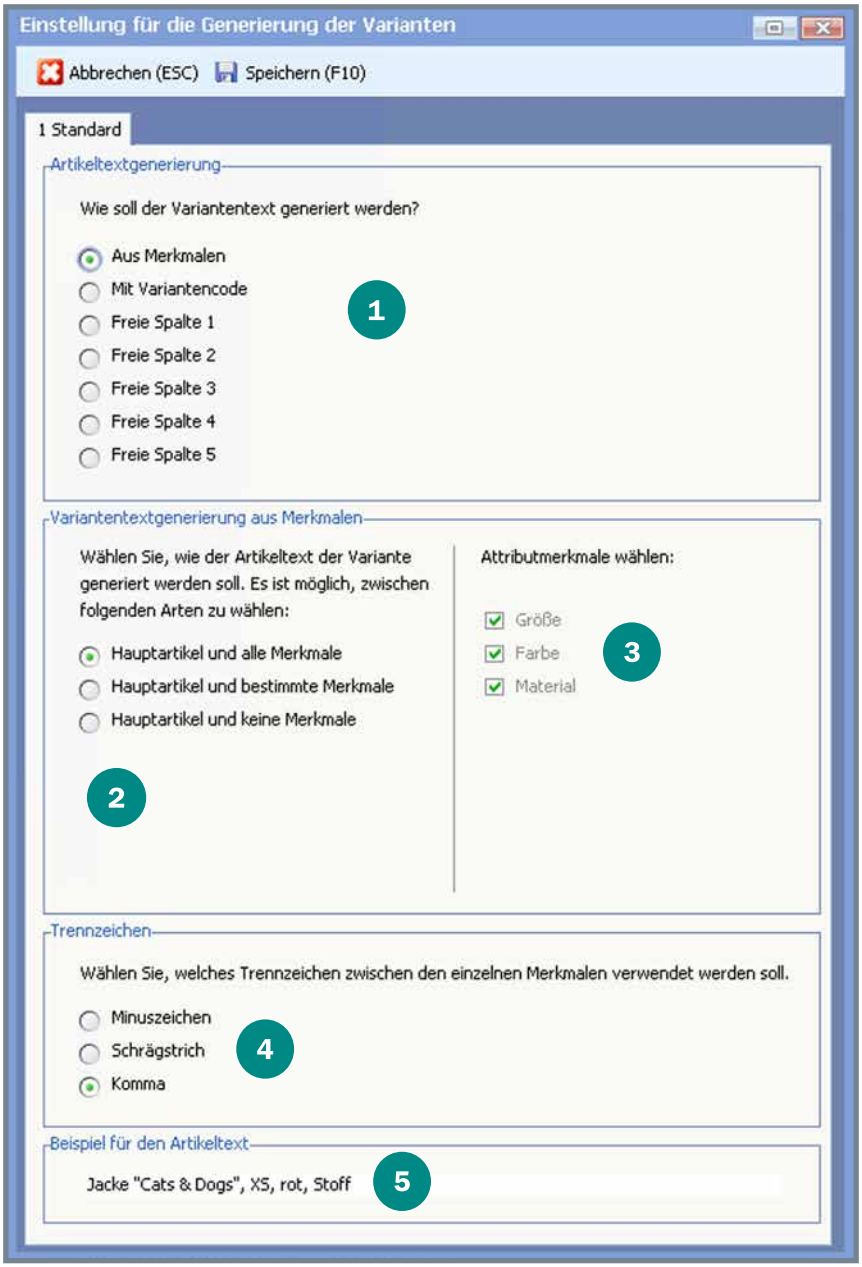
4 **Attribute mit Werten** - Anzeige der Attribute mit der Möglichkeit, verschiedene Kombinationen auszuwählen.



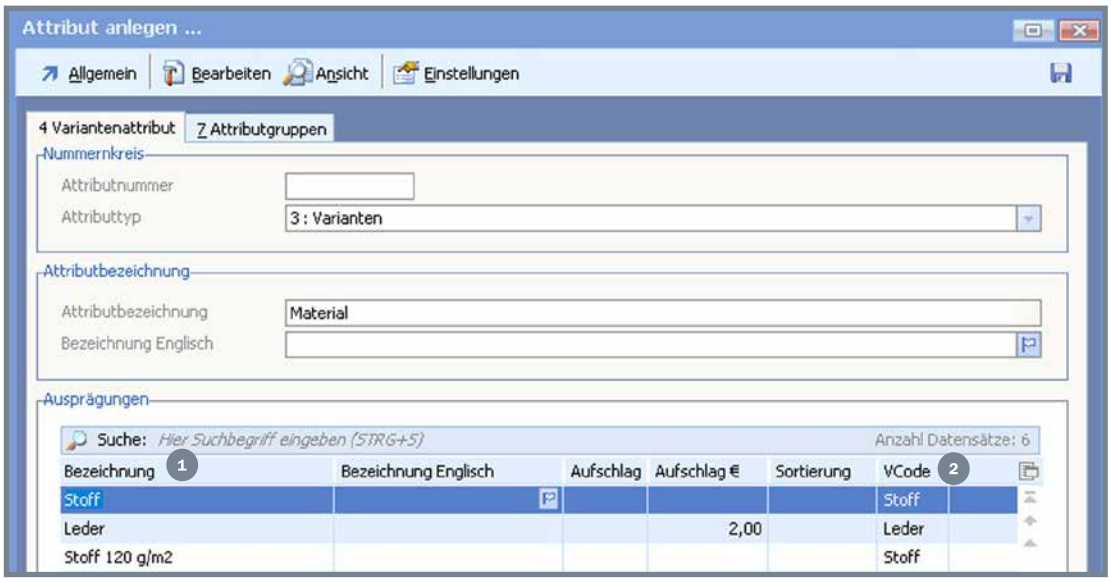
5 **Varianten** - Anzeige möglicher Varianten mit dem errechneten Preis und Darstellung der bereits erzeugten Varianten (im Beispiel ist noch keine Variante erzeugt). Bereits erzeugte Variantenartikel werden mit einer grünen Markierung gekennzeichnet.

Varianten generieren

Bevor die Variantenartikel generiert werden, ist noch festzulegen, welche Varianten zu erzeugen sind und wie sich die Artikelbezeichnung zusammensetzt. Diese Vorgaben werden im Menü „Einstellungen“ / „Generierung der Varianten“ vorgenommen.



1. Wie soll der Variantentext (die Artikelbezeichnung des Variantenartikels) generiert werden?
   1. Aus Merkmalen (die Eintragungen im Attribut)
   2. Mit Variantencode (Code pro Eintrag im Attribut)



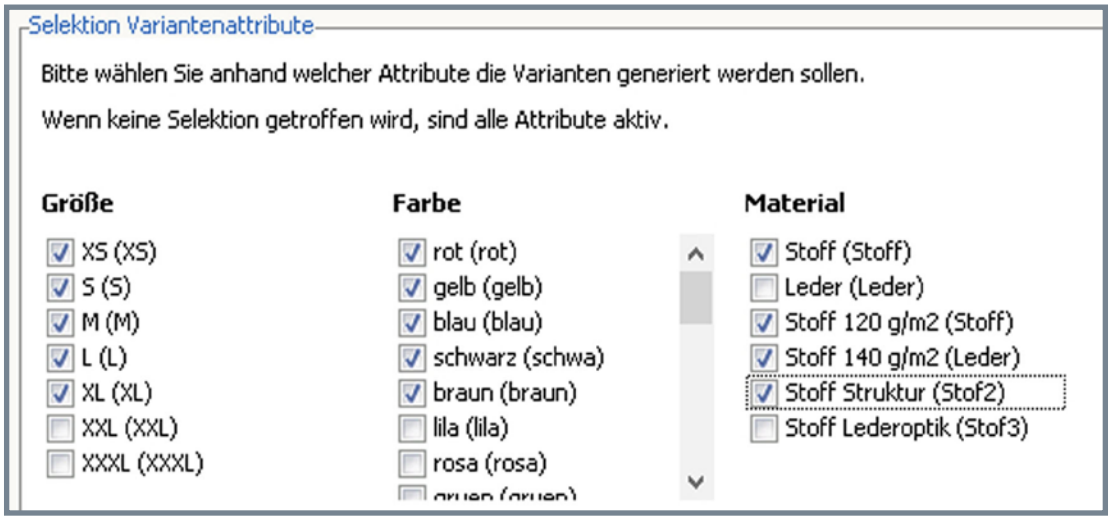
Zusätzlich sind noch freie Spalten möglich.

2. Wenn bei 1 Merkmale gewählt ist, welche Merkmale sollen dann bei der Generierung genutzt werden.
3. Auswahl der zu benutzenden Merkmale, wenn nur einige und nicht alle im Artikeltext enthalten sein sollen.
4. Festlegung des Trennzeichens der Attribute mit der Möglichkeit, verschiedene Kombinationen auszuwählen.
5. Vorschau für den Artikeltext

Die zweite notwendige Festlegung betrifft die möglichen Varianten. Nicht für jede Kombination aus allen Attributen sollen Artikel angelegt werden. Beispielsweise gibt es manche Stoffvarianten nur in bestimmten Farben und auch nicht in allen Größen.
Im Bereich „Selektion Variantenattribute“ kann diese Festlegung vorgenommen werden.

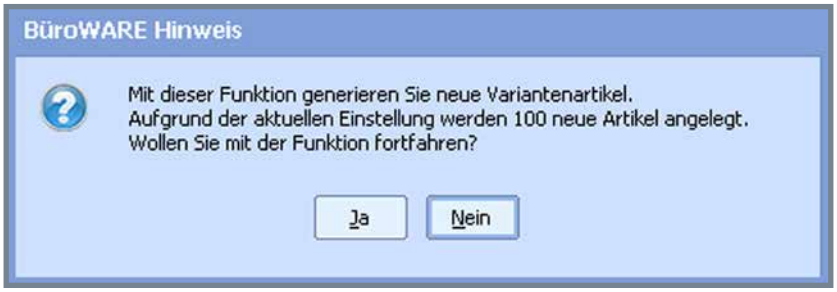
Ein Beispiel:

Die Standardgrößen XS, S, M, L, XL gib es in den Farben rot, gelb, blau, schwarz, braun nicht in Leder oder Stoff mit Lederoptik. Dafür wird folgende Selektion getroffen:

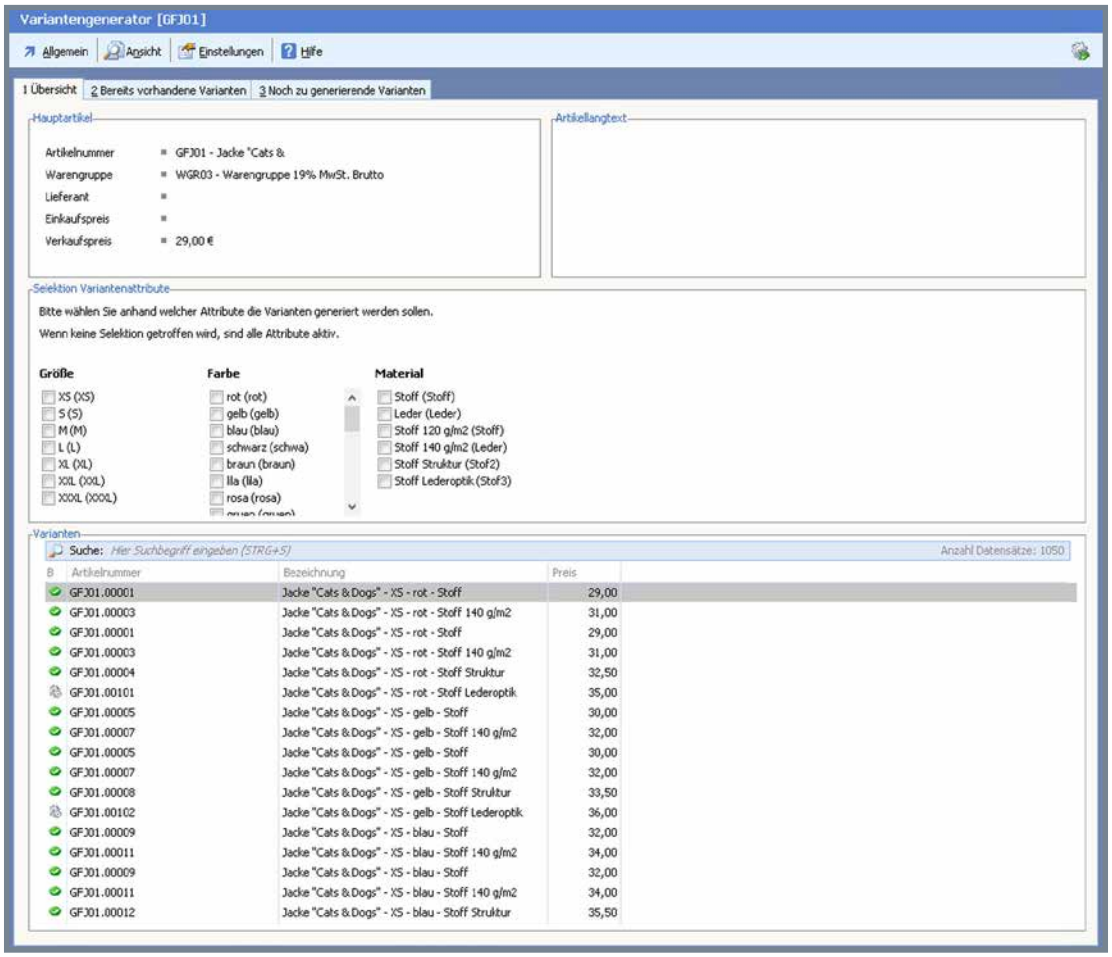


Im nächsten Schritt können die Variantenartikel für die gewählte Kombination erzeugt werden. Mit der Taste „F9“ oder dem Menüeintrag „Varianten generieren“ im Menü „Allgemein“ wird dieser Vorgang gestartet.

Ein Hinweis, wieviele Artikel angelegt werden, bietet nochmals die Möglichkeit, diesen Vorgang abzubrechen. Sind die Artikel angelegt, kann der Vorgang nicht mehr rückgängig gemacht werden.

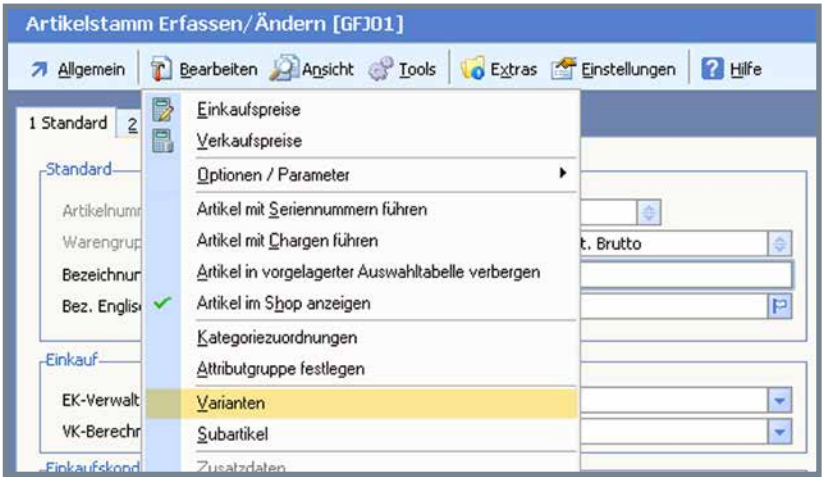


Die erzeugten Varianten werden im Variantengenerator jetzt grün markiert dargestellt.

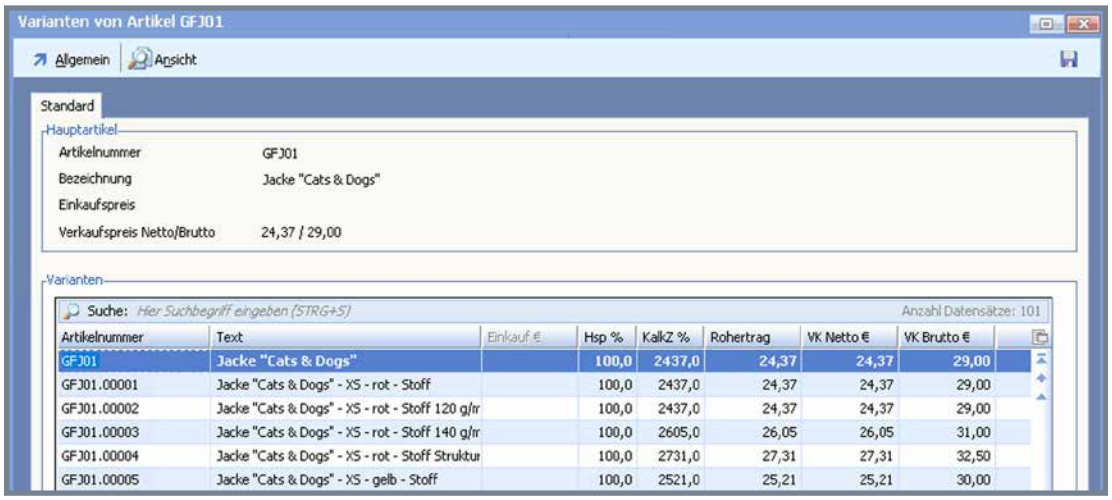


Die Registerkarte 2 „Bereits vorhandene Varianten“ zeigt die erzeugten Artikel. Die Erzeugung von Varianten könnte noch mehrfach mit weiteren Kombinationen durchgeführt werden.

Eine Übersicht der Variantenartikel kann auch im Hauptartikel aufgerufen werden.



Hier werden alle Varianten mit ihrem Preis angezeigt.



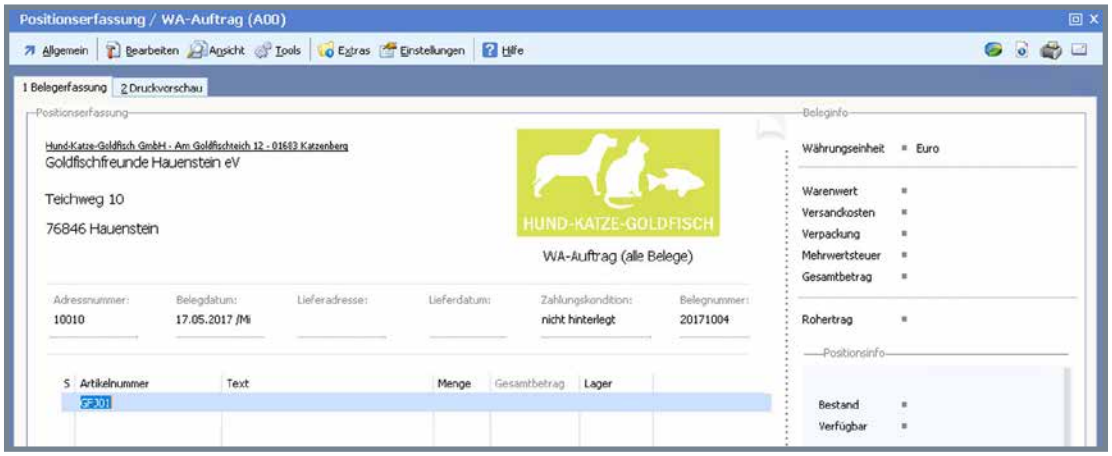
Zusätzliche Komfortfunktion - Bezeichnung ändern

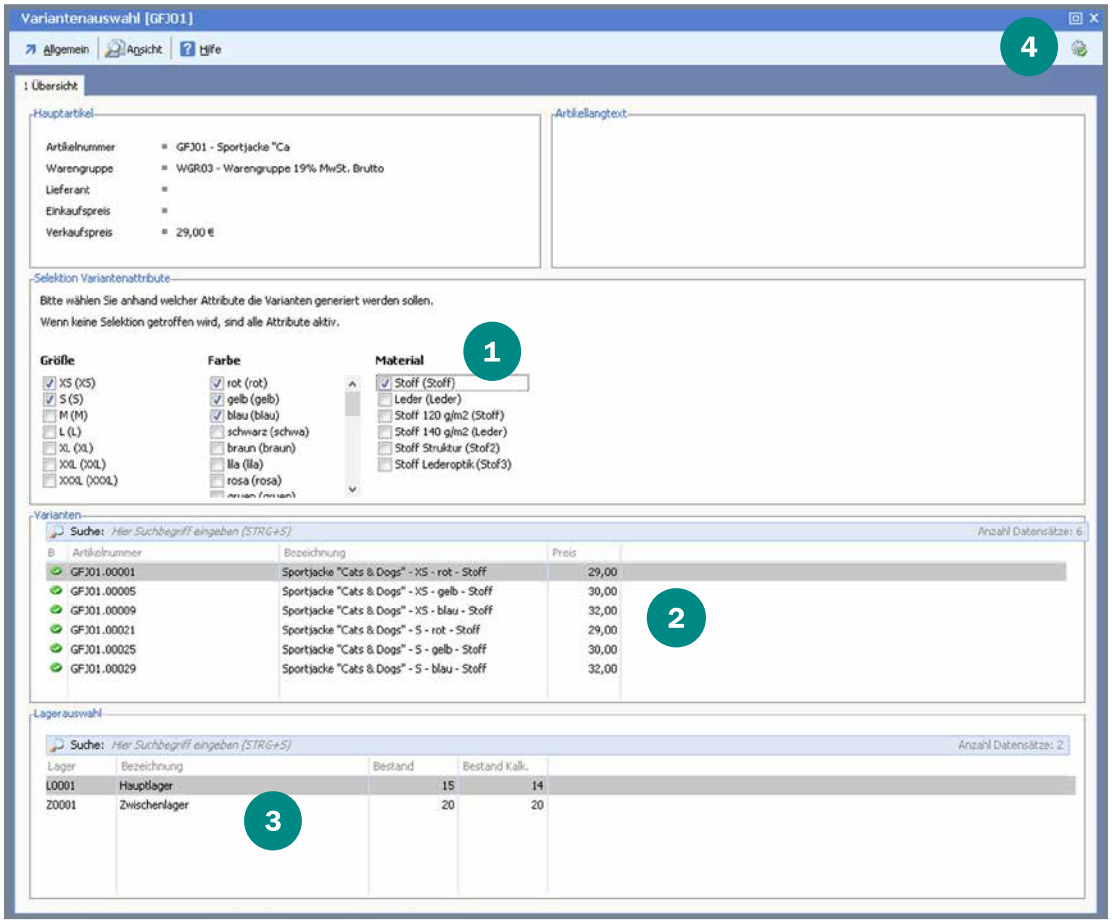
Regelmäßig müssen Bezeichnungen von Artikeln angepasst werden. Das wäre natürlich eine extrem aufwendige Tätigkeit, wenn alle Variantenartikel manuell geändert werden müssten. Hier hilft der Variantengenerator im Hintergrund. Wird die Artikelbezeichnung im Hauptartikel geändert, erkennt die Software das beim Speichern.

Durch die Möglichkeit, die Änderung automatisch in alle Varianten zu übernehmen, wird viel Zeit gespart.

Variantenauswahl im Beleg

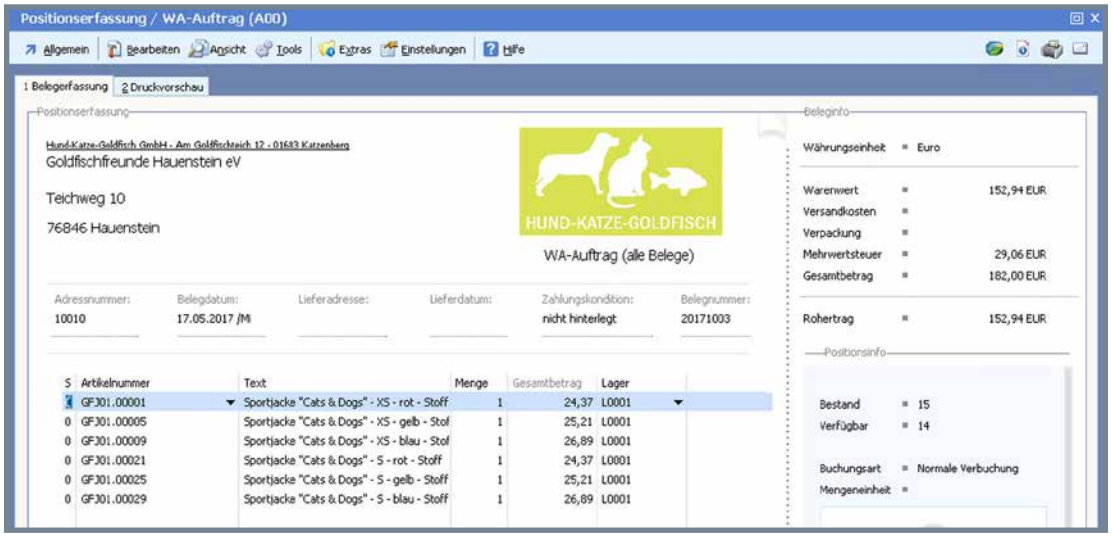
Beim Erfassen eines Beleges wird der Hauptartikel in die Position geladen und sofort beim Bestätigen die Maske des Variantengenerators angezeigt.





Um Variantenartikel in den Beleg zu laden, werden hier (1) die gewünschten Attribute festgelegt. Der Bereich Varianten (2) zeigt alle zugehörigen Artikel. Für den gewählten Artikel ist der Bestand je Lager sichtbar (3). Die Übernahme in den Beleg erfolgt mit Taste „F9“ oder dem Quicktool „Übernehmen“ (4).

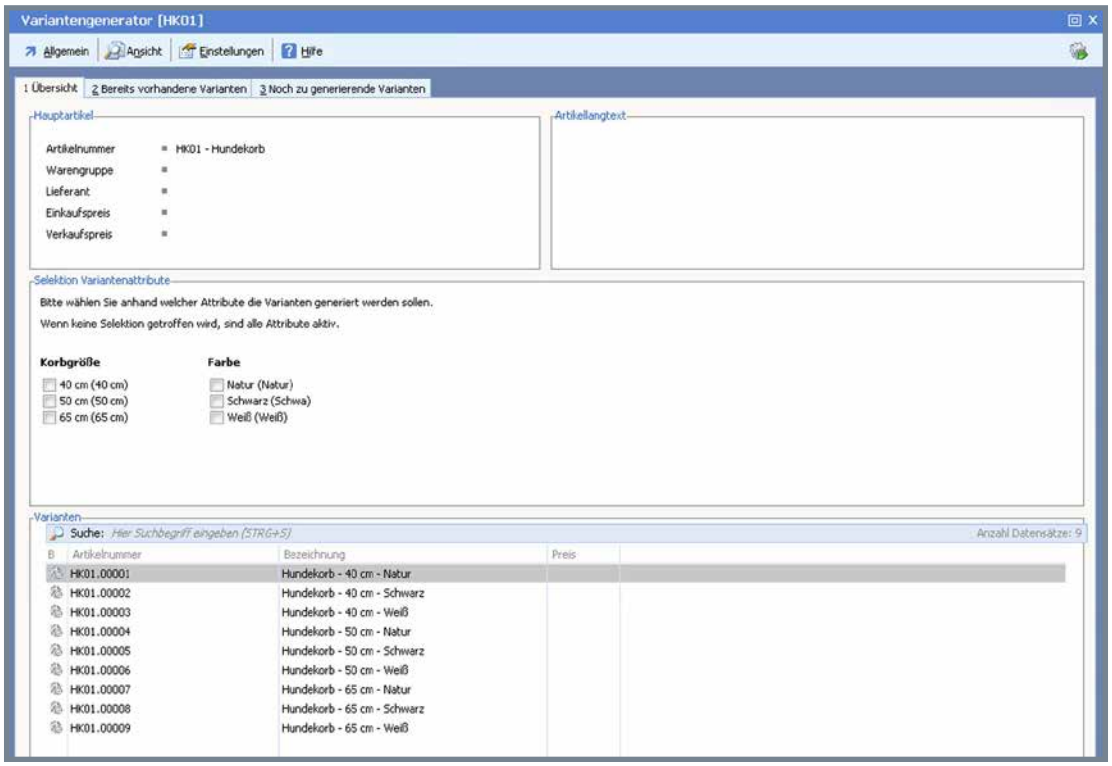
Der Beleg enthält jetzt alle gewählten Artikel.



Alternative Darstellung im Variantengenerator

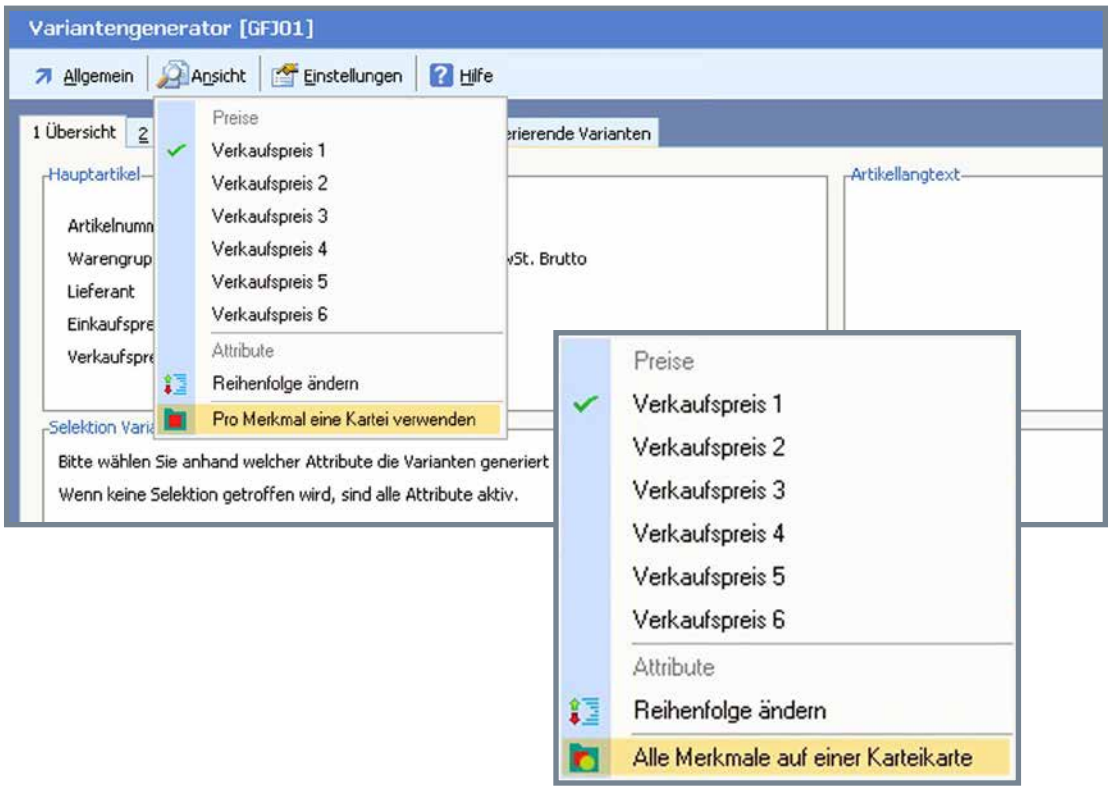
Die Standard-Darstellung im Variantengenerator ist ideal, wenn nur wenige Ausprägungen pro Attribut vorhanden sind.

In diesem Falle sind alle Attribute und alle wählbaren Ausprägungen der Attribute auf einer Maske sichtbar.

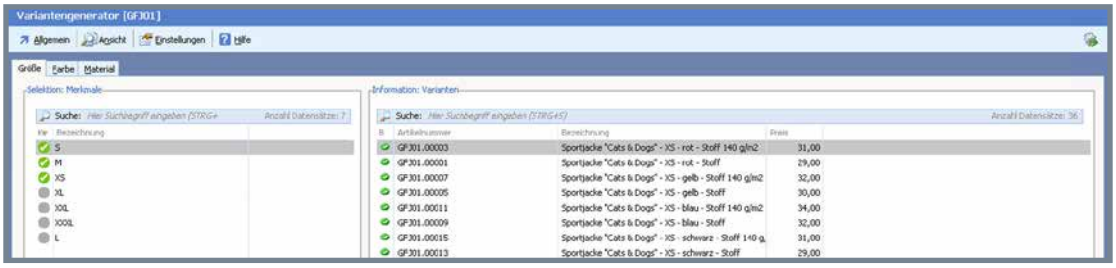


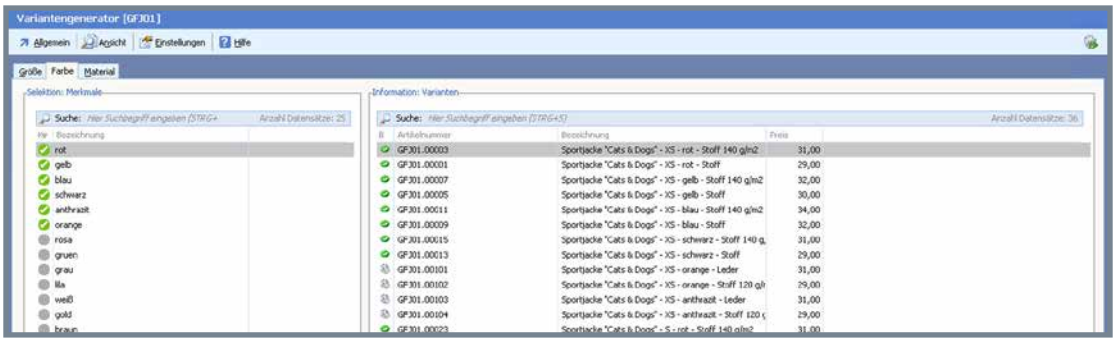
Bei vielen Optionen innerhalb eines Attributes oder insgesamt sehr vielen Attributen, wird diese Darstellung schnell unübersichtlich.
Um alle Möglichkeiten zu sehen, muss beispielsweise innerhalb eines Attributes gescrollt (1) werden.

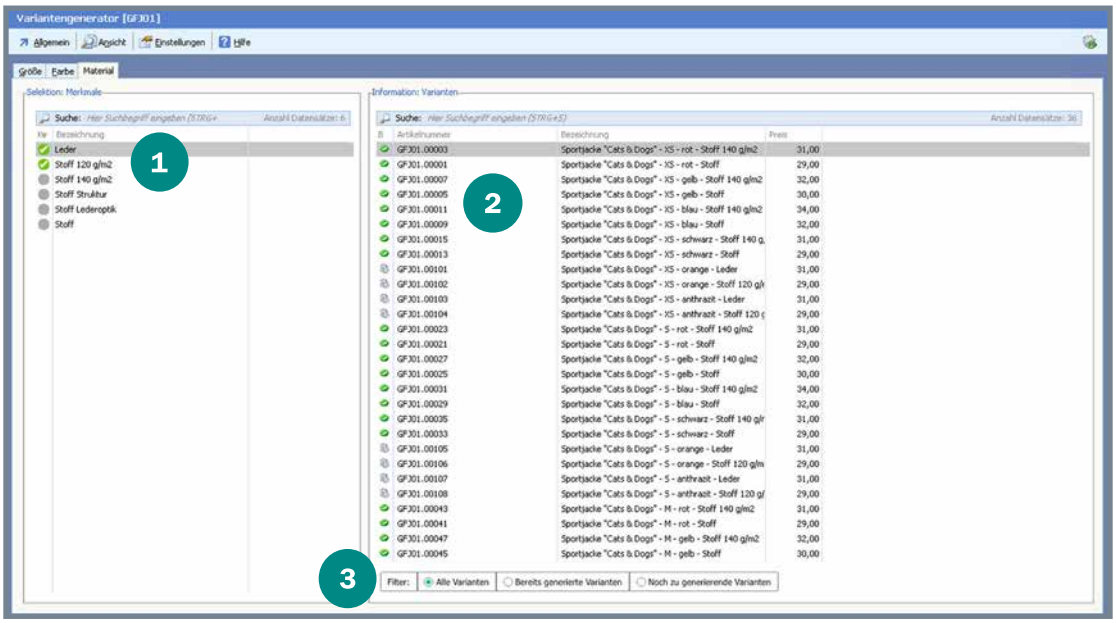
Neu ist die Möglichkeit, eine alternative Darstellung „Pro Merkmal eine Kartei verwenden“ zu nutzen. Diese Sichtweise kann über das Menü „Ansicht“ geöffnet werden. Im gleichem Menü kann diese Darstellung auch wieder zurück geschalten werden.

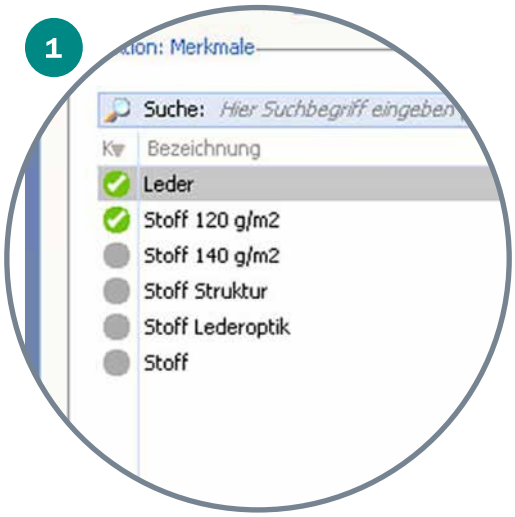


Jedes Attribut wird jetzt auf einer eigenen Karteikarte dargestellt.









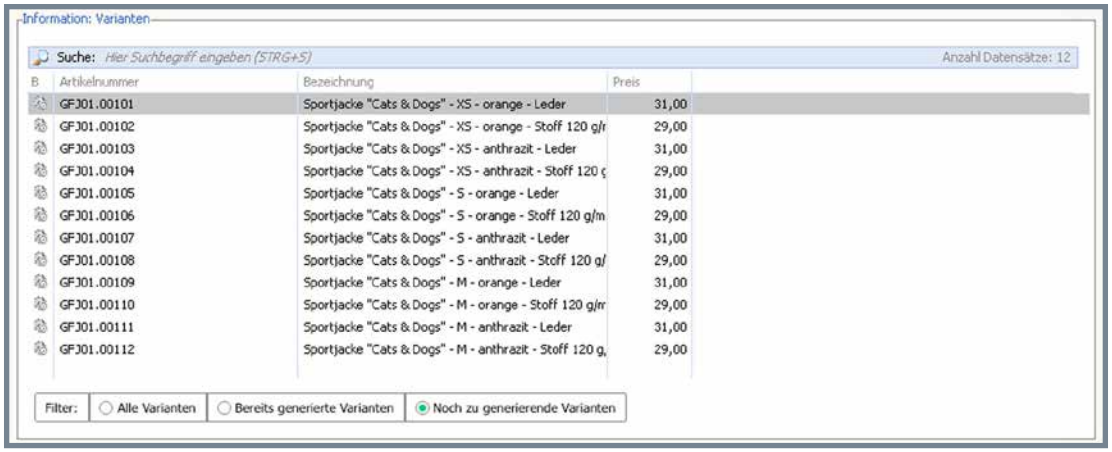
Durch Doppelklick mit der Maus wird eine Ausprägung eines Attributes markiert ✔ oder die Markierung wieder aufgehoben ●.

2

Alle möglichen Varianten eines Artikel werden im Bereich „Information: Varianten dargestellt. Alle mit markierten Varianten wurden bereits generiert und sind als Artikel vorhanden. Mit markierte Varianten wurden noch nicht generiert.

3

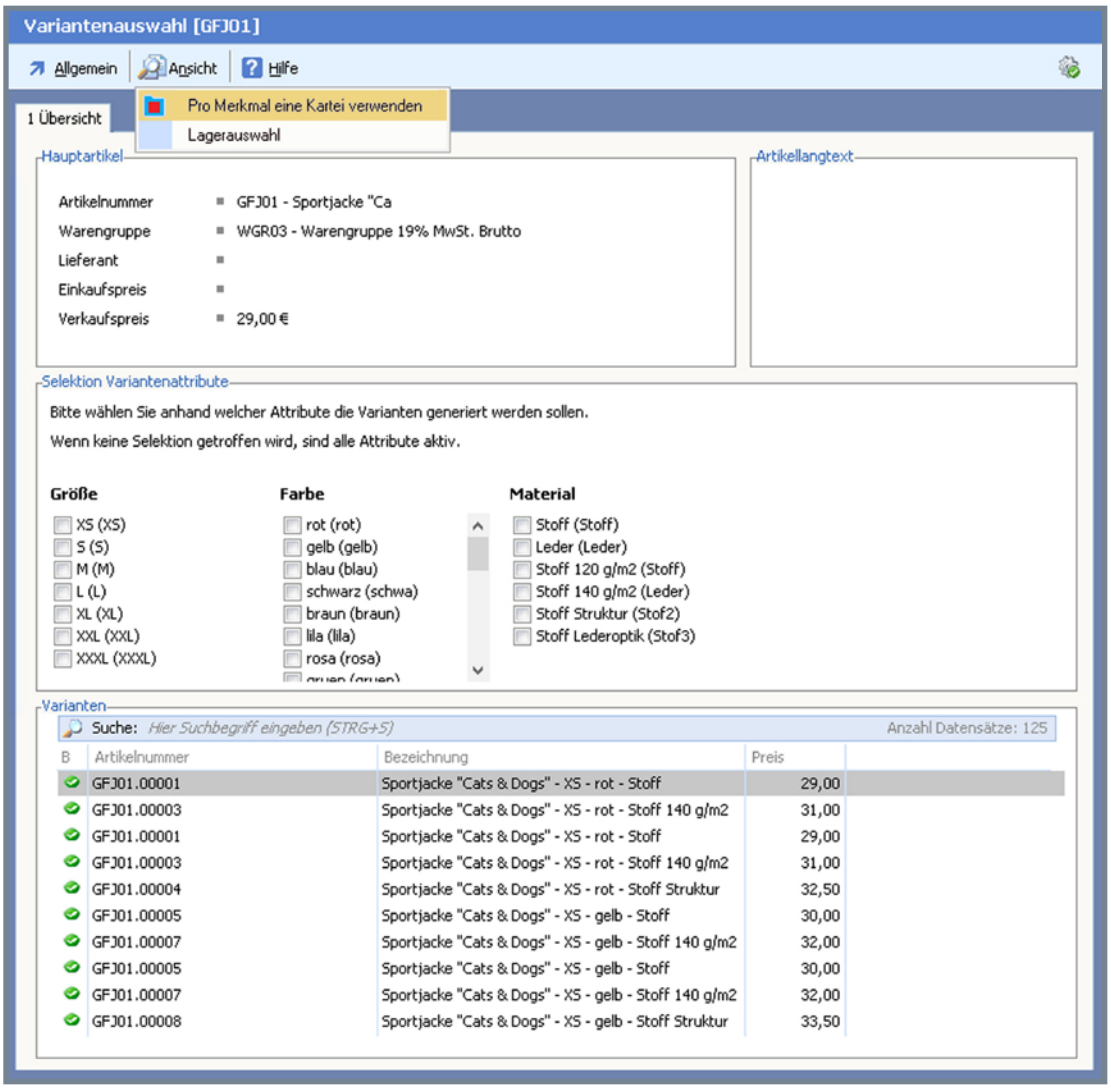
Über diese „Filterleiste“ kann eingestellt werden, ob alle Varianten, die bereits generierten oder die noch zu generierenden angezeigt werden sollen. Die Auswahl erfolgt durch einen Klick in das jeweilige Filterfeld.

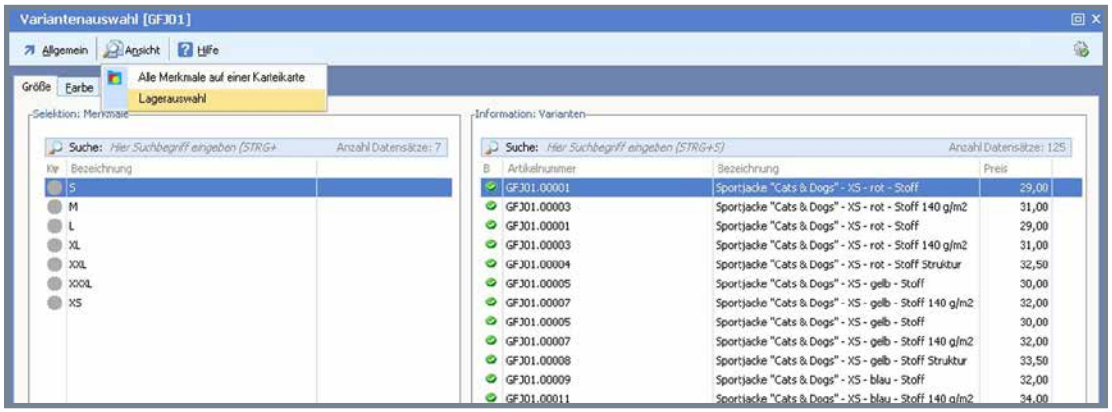


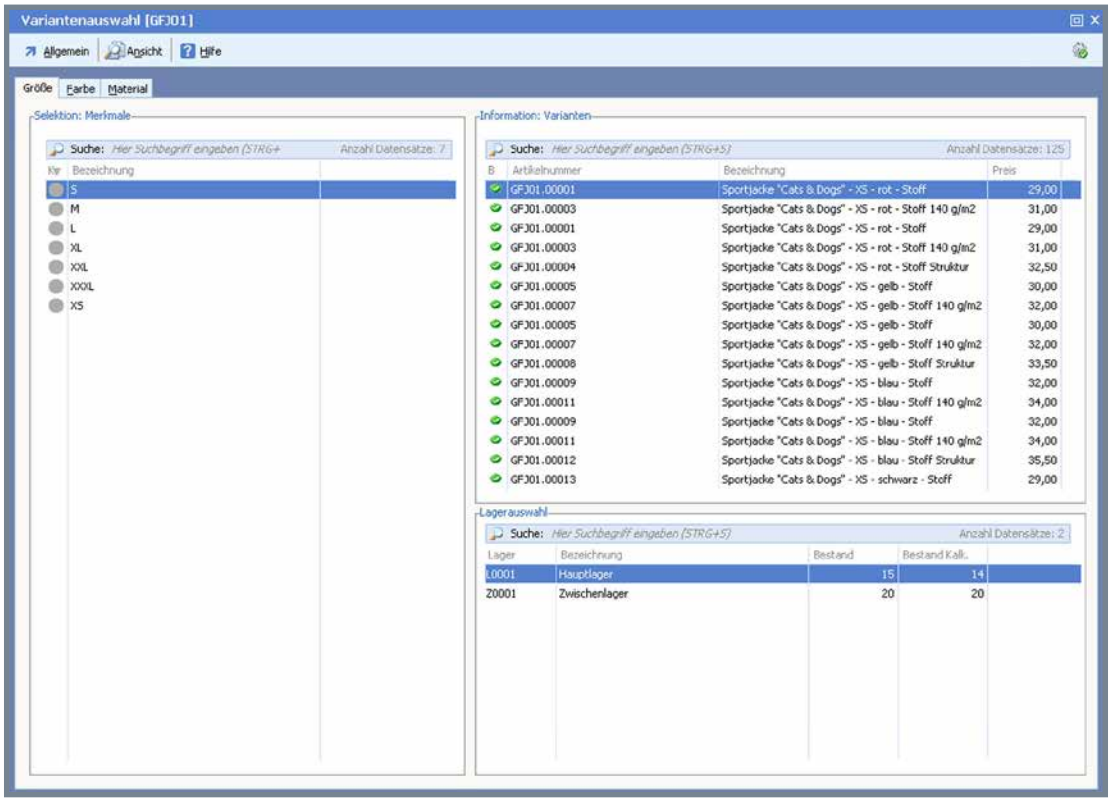
Die zur Verfügung stehenden Funktionen und Einstellungen unterscheiden sich zwischen beiden Darstellungsvarianten nicht. Auch in dieser Version werden mit Taste „F9“ die Varianten erstellt.

Alternative Darstellung in der Belegerfassung

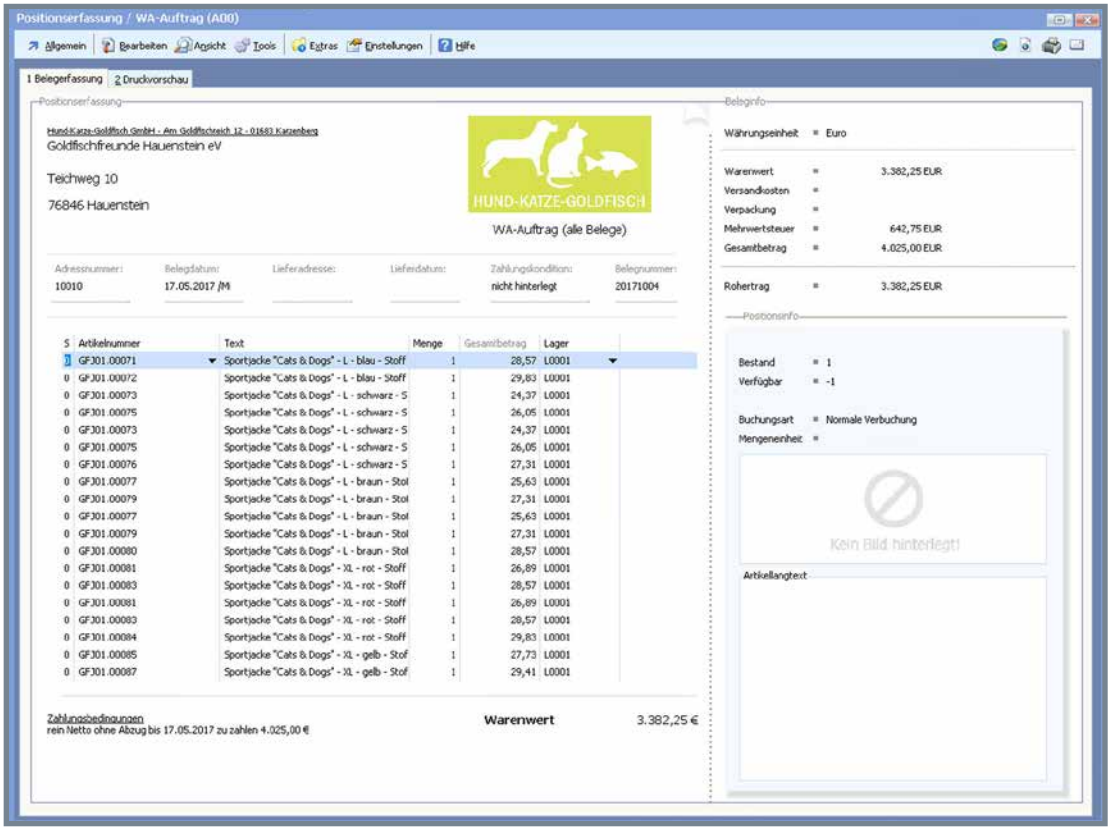
Die alternative Darstellung „Pro Merkmal eine Kartei verwenden“ kann auch in der Belegerfassung genutzt werden. Auch hier erfolgt die Umschaltung zwischen den beiden Darstellungsvarianten über das Menü „Ansicht“.
Als Besonderheit kann hier noch die Lagerauswahl eingeblendet werden.







Die in den Beleg zu übernehmenden Varianten werden durch Doppelklick markiert und mit der Taste „F9“ oder dem Menüeintrag „Varianten übernehmen“ im Menü „Allgemein“ in den Beleg übertragen.



Gut zu wissen:

1. Um den neuen Variantengenerator zu verwenden,
   muss das Zugriffsrecht
   [1141_III, Nr: 044 - Artikelstammdaten III (V55), Variantengenerator II verwenden (V55)]
   aktiviert sein (im Standard aktiv).

2. Standardmäßig werden beim Aufruf des Variantengenerators alle Varianten geladen.
   Unter Umständen kann deshalb der Aufruf bei vielen Varianten etwas Zeit in Anspruch nehmen.
   Mittels des Zugriffsrechts
   [1141_III, Nr: 042 - Artikelstammdaten III (V55), Beim Start des Variantengenerators leere Tabelle anzeigen]
   (im Standard deaktiv) kann dies unterbunden werden. Dadurch werden standardmäßig keine Varianten mehr geladen. Das Laden erfolgt dann erst durch das Wählen der jeweiligen Ausprägungen.

3. Um ein schnelles Laden der Varianten zu ermöglichen, sollte das Zugriffsrecht
   [1141_III, Nr: 019 - Artikelstammdaten III (V55), Bei Initialisierung des Variantengenerators Artikeldaten cachen (V55)]
   aktiviert sein (im Standard aktiv).
   Beim ersten Aufruf kann das Laden noch etwas Zeit in Anspruch nehmen, bei den nachfolgenden Aufrufen dann nicht mehr.

4. Der Variantengenerator ist über den Designer anpassbar. In der ersten Darstellung „Alle Merkmale auf einer Kartei“ hat dieser die Satzbeschreibung des Artikelstamms. Es kann somit auf alle Felder des Artikelstamms zugegriffen werden.

5. Auf der zweiten Ansicht „Pro Merkmal eine Kartei“ kann dieser ebenfalls angepasst werden, hat jedoch keine Satzbeschreibung.

6. Innerhalb der Stammdatenkalkulationen gibt es einen eigenen Block für die Variantengenerierung.
   Es handelt sich um den Block „STK_VARGEN“ (Variantengenerierung).
   Dieser wird ausgeführt, wenn im Variantengenerator die Variantengenerierung durchgeführt wird.

Fazit:

Varianten eines Artikels schnell
und einfach erzeugen

Optimaler Überblick über Varianten

Optimierte Programmoberfläche
je nach Anzahl der Varianten

Schneller Bestandsüberblick je Variante und Lager

Einfache und schnelle Bedienung mit der Tastatur

Anpassbar

SoftENGINE
Kaufmännische Softwarelösungen
für Handel, Industrie & E-Commerce

Alte Bundesstraße 16 • 76846 Hauenstein
Telefon: +49 (0) 63 92 - 995 0
www.softengine.de • info@softengine.de