

LeBit Contingent

Erstellt am: 15. Februar 2024

App-Version:

1. Zweck

Der Grundgedanke der Kontingente ist, der Maschinenplanung gewisse Konstanten zu geben, da in der Prozessfertigung bestimmte Eigenschaftswchsel sehr zeit- und kostenaufwändig sind. Um den Bedarf zu planen, sollen Artikel aus dem Verkauf Kontingenten zugeordnet werden. Die Zuordnung an Kontingente hat keine Auswirkung auf die Fertigungsplanung, sondern nur auf die Bedarfstermine.

2. Notwendige Einrichtungen

2.1 Aufruf

Die Stammdaten "Sorte" und "Kontingente" werden unter dem Reiter "LeBit" auf dem Rollcenter Verkaufsauftragsverarbeitung, Lagermitarbeiter - Lagerortverwaltungssystem und Vertriebsmanager angezeigt. Sie können aber auch aus jedem anderen Rollcenter über die Suche gefunden werden.



Abbildung 1: Rollcenter Verkaufsauftragsverarbeitung

Im Rollcenter Produktionsleiter sind die Seiten unter dem Register Fertigungsstammdaten zu finden.

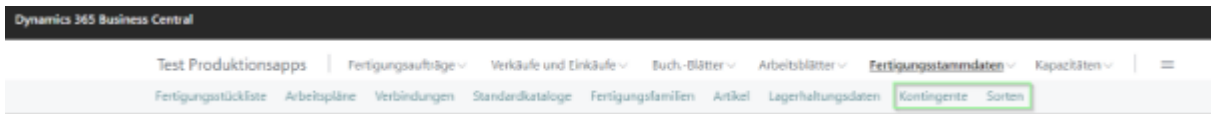


Abbildung 2: Rollcenter Produktionsleiter

2.2 LeBit Kontingent Einrichtung

Arbeitsdatum: 25.01.2024 ✎ 🔗 + 🗑️ ✓ Gespeichert 🔖 🔍 ↗️

LeBit Kontingent Einrichtung

Allgemein

Kontingentsüberlastu... Freigabestatus verwe... ☐

Kontingentnummern

Abbildung 3: LeBit Kontingent Einrichtung

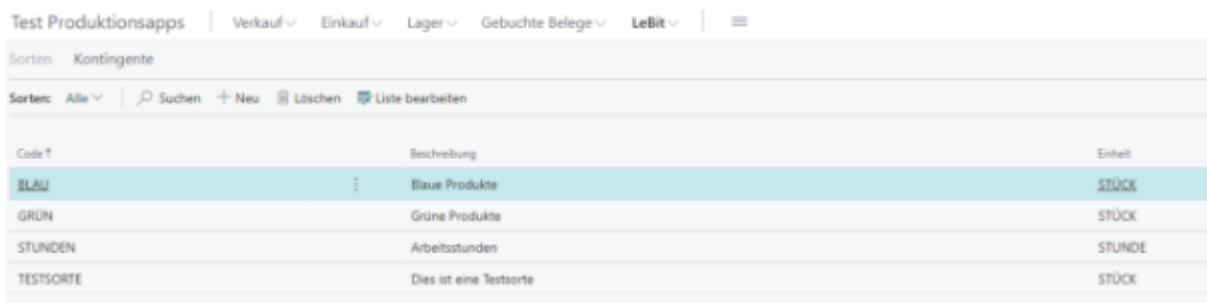
Die Nummernserie für die Kontingente und die Einstellung zur Kontingentsüberlastung werden in der "LeBit Kontingent Einrichtung" hinterlegt.

Die "Kontingentsüberlastung %" gibt an, wie viel Prozent der eigentlichen Kapazität des Kontingents überschritten werden darf.

"Freigabestatus verwenden" gibt an, ob bei den Kontingenten der Freigabestatus beachtet werden soll. Wenn es angeschaltet ist, dann können nur freigegebene Kontingente in Verkaufsaufträgen ausgewählt werden und nur offene Kontingente bearbeitet werden.

2.3 Sorten

Auf der Seite "Sorten" werden Sorten definiert, die eine Maschine produziert, sodass diese später den Kontingenten und bestimmten Zeiten zugeordnet werden. Die Artikel, die an einer Maschine produziert werden, erhalten eine Sorte zugewiesen.



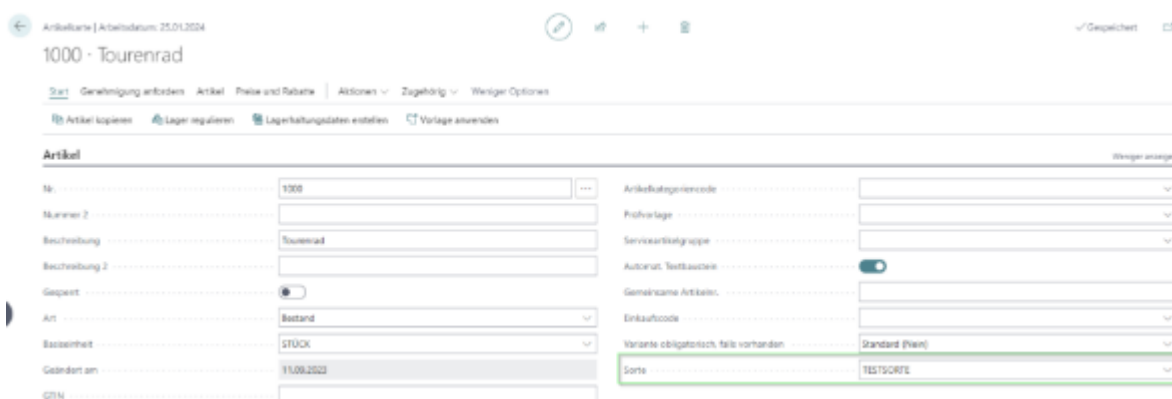
Code	Beschreibung	Einheit
BLAU	Blaue Produkte	STÜCK
GRÜN	Grüne Produkte	STÜCK
STUNDEN	Arbeitsstunden	STUNDE
TESTSORTE	Dies ist eine Testsorte	STÜCK

Abbildung 4: Übersicht Sorten

Die Felder "Code" und "Beschreibung" unterliegen keiner Nummernserie und werden frei gewählt.

2.3.1 Artikel

In der Artikelkarte wird dem Artikel über das Register "Allgemein" eine Sorte zugeordnet. Jedem Artikel kann nur eine Sorte zugeordnet werden, aber einer Sorte können mehrere Artikel angehören.



Artikelkarte | Arbeitsdatum: 25.01.2024

1000 - Tourenrad

Start | Genehmigung anfordern | Artikel | Preise und Rabatte | Aktionen | Zugehörig | Weniger anzeigen

Artikel kopieren | Lager regulieren | Lagerhaltungsdaten erstellen | Vorlage anwenden

Artikel

Nr.: 1000

Nummer 2:

Beschreibung: Tourenrad

Beschreibung 2:

Geplant: ☐

Art: Bestand

Einheit: STÜCK

Geändert am: 15.09.2023

GRN:

Artikelkategoriecode:

Profilvorlage:

Serviceartikelgruppe:

Autorisierte Testkategorie:

Gemeinsame Artikel:

Einkaufscode:

Variante obligatorisch, falls vorhanden: Standard (Plain)

Sorte: TESTSORTE

Abbildung 5: Zuordnung Sorte am Artikel

2.4 Kontingente

Über die Seite "Kontingente" wird den Kontingenten eine bestimmte Sorte zugeordnet. Eine Sorte kann mehreren Kontingenten zugeordnet werden, aber einem Kontingent kann nur eine Sorte zugeordnet werden.

Test Produktionsapps														Verkauf ▾	Einkauf ▾	Lager ▾	Geliebte Belege ▾	Leben ▾	☰
Sorten														Kontingente					
Kontingente: Alle ▾														Suchen	+ Neu	Löschen	Liste bearbeiten	Status zurücksetzen	⚙
Nr.	7	Abteilung	Arbeitsplatz	Arbeitsplatz	Sorte	7	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überlappung	Überlappung %			
1001	2	300	310	BLAU	Blau Kontingent			11.09.2023	31.12.2024	190,00	STÜCK	0,00	190,00	100,00	0,00	0,00			
1002	1	100	110	GRÜN	Grün Kontingent			11.09.2023	31.12.2024	590,00	STÜCK	0,00	590,00	100,00	0,00	0,00			
CF100005	2	300	320	TESTSORTE	Testkontingent			01.09.2023	30.09.2023	150,00	STÜCK	25,00	125,00	83,33	0,00	0,00			

Abbildung 6: Übersicht Kontingente

2.5 Abteilungen, Arbeitsplatzgruppen und Arbeitsplätze

Wenn ein Kontingent erstellt wird, wird dieses auch einer Abteilung, einer Arbeitsplatzgruppe und einem Arbeitsplatz zugeordnet.

Kontingente | Arbeitsdatum: 23.01.2025

Suchen + Neu Liste bearbeiten Löschen Freigeben

Nr. ↑	Abteilung	Arbeitsplatz...	Arbeitsplatz	Sorte ↑	Beschreibung
→ K00000000000000000001	2	300	320	SORTE 00000...	Blauer Karton
K00000000000000000002	1	100	130	SORTE 00000...	Roter Karton
K00000000000000000004	2	400	430	SORTE 00000...	Grüner Karton
K00000000000000000005	1	200	220	SORTE 00000...	Grauer Karton

Abbildung 7: Abteilung, Arbeitsplatzgruppe und Arbeitsplatz beim Kontingent auswählen

3. Funktionsbeschreibung

3.1 Zuordnung eines Kontingents in der Verkaufszeile

In der Verkaufszeile kann ein Kontingent ausgewählt werden. Es werden die Kontingente angezeigt, die auch der Sorte am Artikel entsprechen. Das Warenausgangsdatum wird automatisch auf das Enddatum des Kontingents gesetzt.

Positionnummer	Art	Druckausg.	Nr.	Menge	Sorte	Kontingent	Geplantes Lieferdatum	Geplantes Lieferungs-	Lieferungs-	Artikelref.	Beschreibung
	Artikel	Normal	79063	15	TESTSORTE	CF100005	11.08.2025	11.08.2025	10.08.2025		Testartikel

Abbildung 8: Kontingentzuordnung in der VK-Zeile

Sobald ein Kontingent in der Verkaufszeile ausgewählt und der Verkaufsauftrag gespeichert wird, wird in dem entsprechenden Kontingent die Anzahl in "Menge in Auftrag" ausgegeben und die verfügbare Restmenge angezeigt.

Nr. T	Artikel	Artikelname	Artikelart	Sorte T	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Freigegebene Menge	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überlastung	Überlastung %
0000001	2	302	330	TESTSORTE	Grobes Kontingent	28.09.2023	10.02.2024	150.00	STÜCK	0.00	48.00	112.00	73.33	0.00	0.00

Abbildung 9: Veränderung der Menge durch offene Verkaufsaufträge

Wird ein Verkaufsauftrag freigegeben, wird die Menge aus der Verkaufszeile von "Menge in Auftrag" in "Freigegebene Menge" verschoben.

Nr. T	Artikel	Artikelname	Artikelart	Sorte T	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Freigegebene Menge	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überlastung	Überlastung %
0000001	2	302	330	TESTSORTE	Grobes Kontingent	28.09.2023	10.02.2024	150.00	STÜCK	48.00	0.00	112.00	73.33	0.00	0.00

Abbildung 10: Verschiebung der Menge in Freigegebene Menge

Wenn die Menge des Produkts in der Verkaufszeile die Menge des Kontingents übersteigt, aber nicht die erlaubte Überlastung, dann erscheint eine Warnmeldung. Der Verkaufsauftrag, der das Kontingent überlastet, kann nicht freigegeben werden. Andere Verkaufsaufträge können allerdings freigegeben werden, solange das Kontingent nicht überlastet wird.

3.2 Workflow

Um Kontingente zu steuern, ist es möglich, einen Genehmigungsworkflow zu aktivieren. Die Auswahl und Einrichtung des Workflows erfolgt über die Workflows mit der Auswahl einer Workflowvorlage.

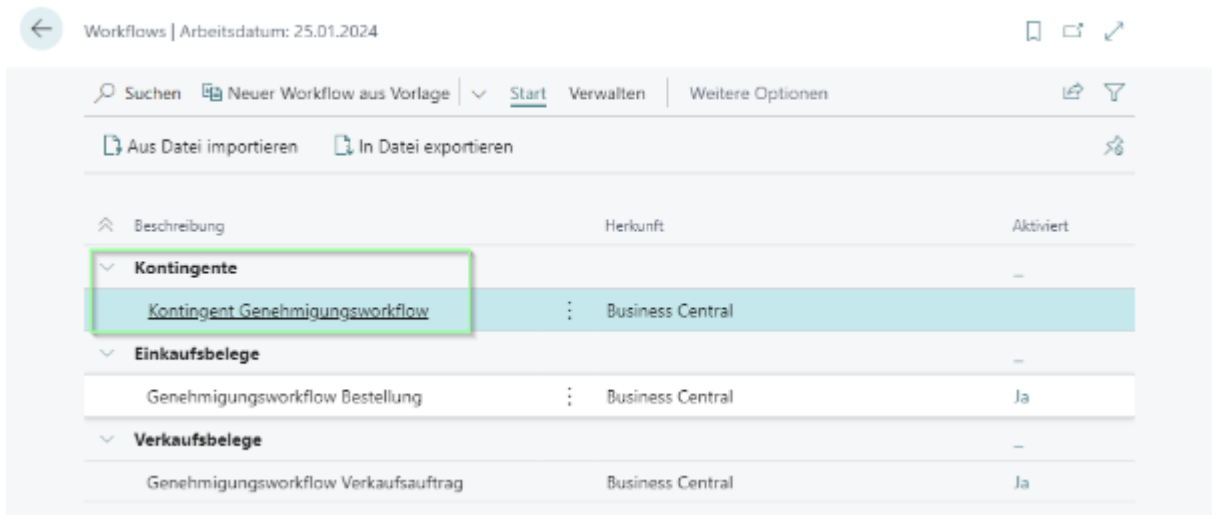


Abbildung 11: Workflowvorlage Kontingente

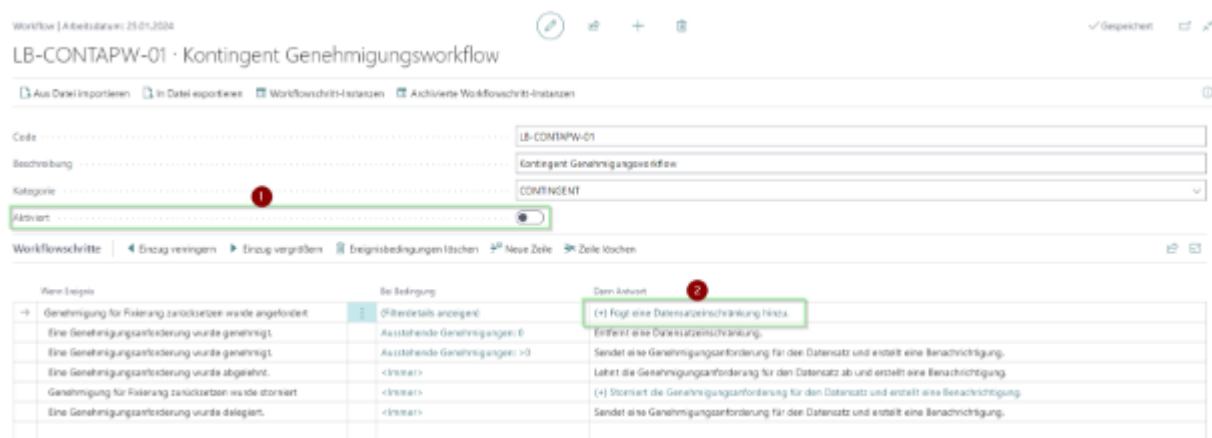
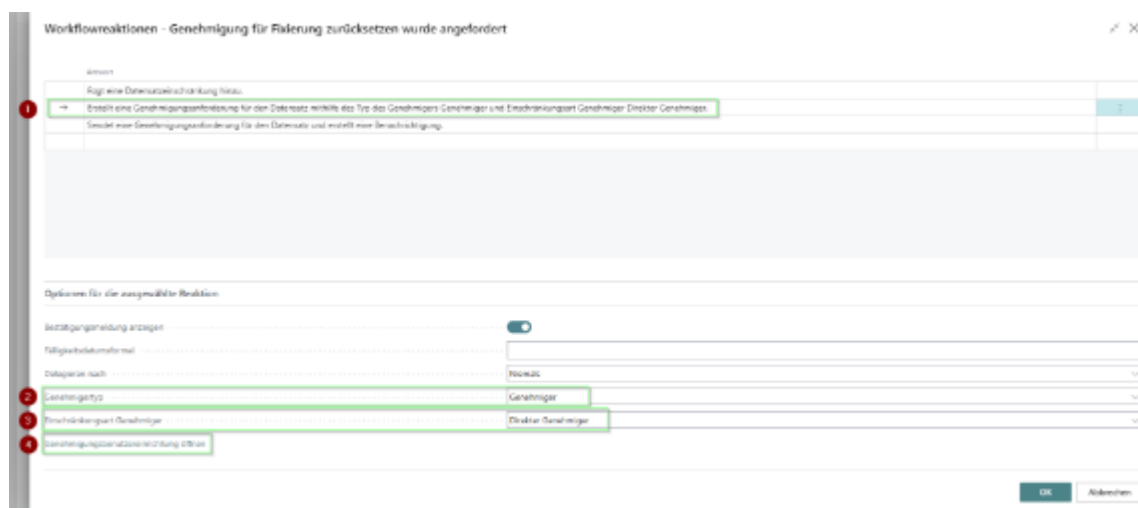


Abbildung 12: Kontingent Genehmigungsworkflow

Bevor der Workflow aktiviert wird (1), müssen Einstellungen in der Datensatzeinschränkung vorgenommen werden. Diese werden vorgenommen, indem man auf die erste Antwort "(+) Fügt eine Datensatzeinschränkung hinzu." (2) klickt.



Es öffnet sich die Maske:

- [illegible]

Die Maske "Genehmigungsbenutzereinrichtung" öffnet sich.

- Nachdem die Einrichtungen vorgenommen worden sind, kann die Maske geschlossen werden und die Workflowreaktion mit dem Button OK abgeschlossen werden.

Der Workflow kann nun aktiviert werden.

Workflow | Arbeitsdatum: 25.01.2024 Gesperrt

LB-CONTAPW-01 • Kontingent Genehmigungsworkflow

Aus Daten importieren | In Daten exportieren | Workflowschritte-Instanzen | Archivierte Workflowschritte-Instanzen

Code	LB-CONTAPW-01
Beschreibung	Kontingent Genehmigungsworkflow
Kategorie	CONTINGENT
Aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>

Workflowschritte | [Erneut verweigern](#) | [Erneut vergrößern](#) | [Erneutbedingungen testen](#) | [Neue Zeile](#) | [Zeile löschen](#) + -

Wenn-Bedingung	Bei-Bedingung	Dann-Aktionen
<ul style="list-style-type: none"> Genehmigung für Fixierung zurückgegeben wurde angefordert Eine Genehmigungsanforderung wurde genehmigt. Eine Genehmigungsanforderung wurde genehmigt. Eine Genehmigungsanforderung wurde abgelehnt. Genehmigung für Fixierung zurückgegeben wurde abgelehnt Eine Genehmigungsanforderung wurde delegiert. 	<ul style="list-style-type: none"> (Fehlbedingung angesetzt) Ausstehende Genehmigungen: 0 Ausstehende Genehmigungen > 0 Kleinerer Kleineren Kleineren 	<ul style="list-style-type: none"> (+) Fügt eine Datenzeilenbeschränkung hinzu. Entfernt eine Datenzeilenbeschränkung. Sendet eine Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung. Lehnt die Genehmigungsanforderung für den Datensatz ab und erstellt eine Benachrichtigung. (+) Storniert die Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung. Sendet eine Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung.

Wenn der Workflow aktiviert ist, lässt sich ein Kontingent freigeben, aber um den Status zurückzusetzen, um Veränderungen vorzunehmen, braucht man die Genehmigung des Genehmigers.

Test Produktionsapps | Verkauf ▾ | Einkauf ▾ | Lager ▾ | Gebuchte Belege ▾ | LeBit ▾ | ☰

Sorten Kontingente

Kontingente: Alle ▾ | Suchen | + Neu | Löschen | Liste bearbeiten | **Status zurücksetzen anfordern**

Nr. ↑	Abteilung	Arbeitsplatzg..	Arbeitsplatz	Sorte ↑	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit
1001	2	200	200	BLAU	Blaues Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	100.00	STÜCK
1002	1	100	110	GRÜN	Grünes Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	500.00	STÜCK

Abbildung 16: Kontingent Status zurücksetzen anfordern

Wenn man eine Genehmigungsanforderung gesendet hat, erhält man eine Bestätigung, dass die Anfrage gesendet wurde.

Nutzung von Docfx und GitHub Pages

Prerequisites

Das Repository besitzt zwei branches. Der *main*-branch dient zu Änderungen von Inhalten. Der *gh-pages*-branch deployed die Webseite.

Möglicherweise muss nach [Schritt 1](#) ein lokaler *build* durchgeführt werden.

Standard Updateprozess

1. Änderungen über VSC vornehmen und speichern
2. lokalen *build* mithilfe der *docfx.json*-Datei ausführen
 1. docfx docfx.json
3. Änderungen über VSC in den *Main-branch* committen.

Erstellung einer neuen Page mit docfx

1. GitHub Repo lokal in Visual Studio Code öffnen

Das Repository mit der Dokumentation auf gewohntem Wege in VSC klonen und abspeichern.

2. Erstellen einer neuen Markdown Seite

Zuerst muss eine Markdown-Datei im Ordner */_site/docs* erstellt werden. Als Benennung für Datei zur App-Dokumentation bietet sich *LeBit-App-Name.md* an. Die erstellte Datei kann mit der Dokumentation gefüllt werden.

Informationen zur Syntax und Einfügen von Bildern sind [hier](#) zu finden.

3. Aufnahme in das Inhaltsverzeichnis

Damit die Page in das Inhaltsverzeichnis aufgenommen wird, muss die Datei in der Table of Contents Datei */_site/docs/toc.yml* hinzugefügt werden.

Bsp.:

```
- name: How to Markdown (Anzeige im ToC)
  href: How-to-md.md (Dateiname, Case Sensitive)
```

4. Lokalen *Build* durchführen

Durch den lokalen *build* werden das Inhaltsverzeichnis und die Markdown Dateien in *html*-Pages umgewandelt, die vom Browser angezeigt werden können.

In Powershell muss zuerst zum Ordner verwiesen werden und daraufhin kann folgende Syntax zum *Build* ausgeführt werden.

```
docfx.exe
```

Dies führt den lokalen *build* der Seite aus.

Alternativ kann mit dem Command

```
docfx docfx.json --serve
```

die Webseite im Localhost geöffnet werden.

[Localhost:8080](#)

5. GitHub *build*

Der *build* der GitHub Pages Seite wird beim pushen von Changes automatisch durch die GitHub Action in *main.yml* durchgeführt.

Markdown Syntax

Im Internet gibt es einige Syntax Cheatsheets, die bei der Erfassung helfen können. Beispielsweise [hier](#).

Bilder einbeziehen

Zum Nutzen von Bildern in der Dokumentation müssen diese im Ordner */_site/images/* gespeichert werden.

Als Dateiformate werden *.jpg*, *.jpeg* und *.png* verarbeitet. Dateiformate können in der *docfx.json*-Datei hinzugefügt werden.

Damit die Bilder richtig auf der Webseite angezeigt werden ist folgende Syntax notwendig.

```
![Alternativtext](../images/"Name des Bildes")
```

<figcaption>Bildunterschrift</figcaption>

Beispiel

```
![Bild von Hund](../images/Hund.jpg)
<figcaption>Hund</figcaption>
```

Alerts

NOTE

Dies sollte als Notiz angezeigt werden.

```
> [!NOTE]
> Dies sollte als Notiz angezeigt werden.
```

TIP

Dies ist ein Tipp.

```
> [!TIP]
> Dies ist ein Tipp.
```

IMPORTANT

Sehr wichtige Informationen befinden sich hier.

```
> [!IMPORTANT]
> Sehr wichtige Informationen befinden sich hier.
```

⊗ **CAUTION**

Achtung das ist ein Test!

>[!CAUTION]

> Achtung das ist ein Test!

ⓘ **WARNING**

Letzte Warnung!

>[!WARNING]

> Letzte Warnung!

LeBit Etiketten

Erstellt am: 23. Mai 2024

App-Version: 19.1.20142.0

1. Notwendige Einrichtung

1.1 Etikettendefinitionen

In den Etikettendefinitionen können Etiketten für den Andruck vorbereitet werden. Dazu wird im Dokumentenkopf definiert, für welche "Art" ein Etikett erstellt werden soll. Aktuell existieren Optionen für "Artikel", "Chargen", "Pakete" und "Seriennummern".

Abbildung 1: Etikettendefinitionen

In den Zeilen wird dann definiert, welche Daten an welcher Stelle gedruckt werden sollen, wobei bei der App ein Bericht beiliegt, welcher genau diese Positionsnummern enthält, damit diese nach gewünschtem Format angeordnet werden können.

Außerdem können Tabellenrelationen eingerichtet werden, um auf weiterführende Informationen zuzugreifen.

Tabellenrelationen 🔍 + Neu 🔧 Liste bearbeiten ⋮ 🗑️ ✕

Code ↑	Beschreibung	fromTableName	toTableName	Verknüpfung
→ 6505_42	:	Chargennr.-Information	Reservierungsposten	Verknüpfung

Tabellenrelationen Felder 🔧 Neue Zeile 🗑️ Zeile löschen 🔗

Tabellen-ID	Abhängige Tabellen-ID	Feldnr. ↑	Abhängige Feldnr.	FieldNo	Typ	Wert
→ 337	6505	2	1	Artikelnr.	Field	Artikelnr.
337	6505	5400	3	Chargennr.	Field	Chargennr.
337	6505	5401	2	Variantencode	Field	Variantencode

Abbildung 2: Einrichtung der Tabellenrelationen

1.1.1 Verbindung zu Kundenauftrag

In den Etikettenzeilen kann eine Verbindung zwischen der Etikettendefinition und den Kundenaufträgen gesetzt werden. Dafür wird in den Etikettenzeilen im Feld "Tabellenname" die Tabelle "Reservierungsposten" ausgewählt. Im Feld "Feldname" wird das Feld ausgewählt, welches aus der Reservierungspostentabelle gedruckt werden soll. Im Feld "Tabellenrelation" wird eine Relation zwischen den beiden Tabellen erstellt, die für das Drucken notwendig ist.

1.1.2 Übersetzungen von Etikettentexten

In der Etikettendefinition ist es möglich, für die Etikettentexte Übersetzungen anzugeben. Die Übersetzungen werden gezogen, wenn der Reservierungsposten zu einem Verkaufsauftrag gehört, der über einen anderen Sprachcode verfügt. Hat der Verkaufsauftrag einen Sprachcode, für den es keine Übersetzung gibt, wird der Etikettentext gezogen.

Etikettenzeilenübersetzungen | Arbeitsdatum: 02.04.2024

✓ Gespeichert

Suchen	Analysieren	+ Neu	Liste bearbeiten	Löschen	
Sprachcode ↑	Text				
→	ENU	:	Item		

Abbildung 3: Etikettenzeilenübersetzungen

1.2 Etikettenzuordnungen

In den Etikettenzuordnungen wird dann anschließend definiert, welches Etikett in welchem Moment gedruckt wird. Unterschieden wird zwischen Etiketten für "Artikel" und "Debitoren". Außerdem können hier die verschiedenen Datengrundlagen aus der vorher erstellen Etikettendefinitionen auf unterschiedlich formatierte Layouts legen, falls kundenspezifische Etikette gedruckt werden sollen. Über "Anzahl Etiketten" kann eingestellt werden, wie viele Etiketten gedruckt werden.

Etikettenzuordnungen | Arbeitsdatum: 02.04.2024

Suchen

Analysieren

+ Neu

Liste bearbeiten

Löschen

Etikett für ↑	Etikett für Empfänger ↑	Etikett für Empfänger Nr. ↑	Etikett für Artikel ↑	Etikett für Artikelnr. ↑	Etikettennr.	Etikett Bericht Nr.	Etikett Layout Nr.	Anzahl Etiketten
Artikel	Alle Debitoren		Alle		006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Alle Debitoren		Artikel	70111	006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Debitorengruppe	AUSLAND	Artikel	1000	006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Debitorengruppe	EU	Alle		006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Debitorengruppe	INLAND	Artikelkategorie	BEDARF	006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Debitor	10000	Artikelkategorie	SONST	006	5266950	5266950-000001	3
Artikel	Debitor	20000	Alle		006	5266950	5266950-000001	3
Chargennr.	Alle Debitoren		Alle		001	5266950	5266950-000001	3
Chargennr.	Alle Debitoren		Artikel	70078	007	5266950	5266950-000001	3
Chargennr.	Debitor	01121212	Artikel	1000	001	5266950	5266950-000001	3

Abbildung 4: Etikettenzuordnungen

1.2.1 Etikettenzuordnungen in den Artikelkarten

Auf der Artikelkarte gibt es unter "Zugehörig" den Aufruf "Etikettenzuordnungen". In dieser gefilterten Ansicht werden nur die Etikettenzuordnungen angezeigt, die für diesen Artikel gedacht sind.

Etikettenzuordnungen | Arbeitsdatum: 02.04.2024

✓ Gespeichert

Suchen

Analysieren

Neu

Liste bearbeiten

Löschen

Etikett für ↑	Etikett für Empfänger ↑	Etikett für Empfänger Nr. ↑	Etikett für Artikel ↑	Etikett für Artikelnr. ↑ ▼	Etikettendr.	Etikett Bericht Nr.	Etikett Layout Nr.	Anzahl Etiketten
→ Artikel ▼	Debitorengruppe	AUSLAND	Artikel	1000	006	5266950	5266950-000001	3
Chargennr.	Debitor	01121212	Artikel	1000	001	5266950	5266950-000001	3
Seriennr.	Alle Debitoren		Artikel	1000	0010	5266950	5266950-000001	3
Paketnr.	Alle Debitoren		Artikel	1000	009	5266950	5266950-000001	3

Abbildung 5: Etikettenzuordnungen für einen Artikel

2. Funktionsbeschreibung

2.1 Drucken von Etiketten

2.1.1 Aus Business Central

Das Drucken der Etiketten ist von allen Datensätzen für welche Etiketten definiert wurden möglich. Aktuell auf den "Artikel", "Chargen", "Pakete" und "Seriennummern".

Chargennr.-Informationskarte | Arbeitsdatum: 25.01.2024

+

70078 · CH000012

Start

Chargennr.

Zugehörig ▼

Berichte ▼

Weniger Optionen

Parameter

Prüfparameter

Print

+ Add to posted Control Order

Posten suchen...

Allgemein

Artikelnr. 70078 ▼

Variantencode ▼

Chargennr. CH000012

Beschreibung

Qualität ▼

Zertifikatsnr.

Gesperrt ☒

Erstellt Datum Zeit 12.10.2023 14:04

Externe Chargennr.

Gebuchte Proben Charge

Parameteransicht ▼

Lagerbestand

Lagerbestand 0

Abgelaufene Menge a... 0

Abbildung 6: Drucken von der Charge

2.1.2 Drucken aus Fremdsystemen

Außerdem verfügt die App über eine API, welche das Drucken von außen ermöglicht.