Kommissionierung mittels GS1-128 (14-stellige GTIN) und 13-stelliger GTIN (Logistik und Versand)



Inhalt

- Einführung in das Thema / Exkurs
 - Unterscheidung GS1-128-Barcode vs. EAN13-Barcode
 - Ausgangslage: EAN-13
 - Funktionslogik: Wie lassen sich GS1-128 Barcodes mit 14-Stellen in büro+ in diesem Zusammenhang nutzen?
 - Aufbau eines GS1-128 Barcodes
- Einstellungen in den Artikel-Parametern von büro+
 - Barcode in den Artikel-Stammdaten pflegen
 - Beispiel: Händler möchte EAN-13 mittels GS-128 in Warenausgangskontrolle nutzen

Mit büro+ sind Sie in der Lage einen GS-128 Barcode einscannen und gegen eine13-stellige GTIN in den Stammdaten vergleichen zu können. Um dies zu erreichen, muss in den Parametern (ARTIKEL - PARAMETER - Bereich: BARCODE) ein spezielles Kennzeichen gesetzt sein:

• EAN13 Barcode in GTIN, wenn erstes Zeichen eine "0" ist

Mit dieser Funktion profitieren Sie vom GS-128-Funktionsumfang in büro+, auch wenn Sie mit 13-stelligen Barcodes arbeiten (Kommissionierung mittels Barcode GS1-128 (Integrierte Logistik-/Versandlösung in büro+)).



Technische Funktionsweise:

Beim Einscannen eines GS-128 wird Auf den Application Identifier: Al "01" geprüft. Folgt eine führende "Null" und dann ein 13-stelliger Barcode, wird dies als GS1-128 Barcode interpretiert.

Einführung in das Thema / Exkurs

Unterscheidung GS1-128-Barcode vs. EAN13-Barcode

Beide Verfahren unterscheiden sich wie folgt:

GS1-128	EAN13/GTIN-13
 Die Global Trade Item Number (GTIN) ist per Definition 14-stellig bei diesem Verfahren Laut der GS1-Spezifikation muss nach dem Application Identifier "01" eine 14-stellige Zahl (GTIN) folgen Vorteile GS-128: Weitere Informationen wie Seriennummern, Chargen, Mindesthaltbarkeitsdatum, etc. können in diesem mitgeführt werden 	 Die Global Trade Item Number (GTIN) ist per Definition 13-stellig bei diesem Verfahren In büro+ kann diese 13-stellige GTIN im Feld: "Barcode" der Artikelstammdaten gepflegt werden
 Tipp: Weitere Informationen zum GS1-128-Format finden Sie auch in unserer Hilfe: Kommissionierung mittels Barcode GS1-128 (Integrierte Logistik- /Versandlösung in büro+) 	

Info:

Mit microtech büro+ können daneben auch Herstellerbarcodes kleiner als 14-stellige GS1-128 GTIN gescannt werden.

Ausgangslage: EAN-13

Kunden aus dem Lebensmittelbereich und anderen Branchen hinterlegen im Feld "Barcode" in den Artikeln den EAN13 - Dieser ist 13-stellig.

Die EAN-13 setzt sich i. d. R. zusammen aus:

- 2 Stellen für das Land
- 5 Stellen für den Hersteller
- 5 Stellen für die Artikelnummer
- eine Stelle für die Prüfziffer

Funktionslogik: Wie lassen sich GS1-128 Barcodes mit 14-Stellen in büro+ in diesem Zusammenhang nutzen?

Sollen auch 14-stellige Nummern in büro+ genutzt werden, so ist es möglich, einen 13-stelligen Barcode im Artikel als GTIN eines GS-128 Barcodes zu verwenden.

Zunächst einmal grundlegende Informationen zum Aufbau:

Aufbau eines GS1-128 Barcodes

Beispiel:



Der GS-128 muss in büro+ immer mit einem Steuerzeichen begonnen werden. Dieses "unsichtbare" (nicht druckbare) Zeichen lässt sich für die Eingabe durch ein eigenes Zeichen in den Parametern von büro+ konfigurieren (z. B. "[").

Steuerzeichen: FNC1	Application Identifier: Al	Barcode (Daten aus Barcode-Feld in Artikel- Stammdaten aus büro+)	Application Identifier: Al	z. B. "Menge"
Ι	01	1234567890123	30	10
Der GS-128 Barcode benötigt "immer" das FNC1-Steuerzeichen . Als ASCII-Zeichen wird dafür #29 verwendet, d. h. in büro+ muss #29 eingestellt werden, damit der Barcode von einem Scanner korrekt verarbeitet werden kann.	Legt fest, welche Daten nach diesem folgen (z. B. Barcode, Menge, Seriennummer, etc.)	Wird in den Artikel- Stammdaten gepflegt.	Legt fest, welche Daten nach diesem folgen (z. B. Barcode, Menge, Seriennummer, etc.)	
Da #29 ein nicht druckbares Zeichen ist, können für den FNC1 auch alternative Zeichen gemappt werden, um eine manuelle Eingabe zu Testzwecken zu erleichtern, z. B. " ". (In den Parameter finden Sie unter: ARTIKEL - PARAMETER - Bereich: BARCODE - PRÜFUNG die Einstellmöglichkeit hierfür).	Besitzt der Al eine feste Datenlänge, wie z. B. der Barcode, muss der Al nicht mit einem Steuerzeichen abgeschlossen werden (Ein Beispiel zur Eingabe in büro+ finden Sie direkt unter dieser Tabelle)		Besitzt der Al eine variable Datenlänge (z. B. die Menge), muss dieser mit einem Steuerzeichen abgeschlossen werden (Ein Beispiel zur Eingabe in büro+ finden Sie direkt unter dieser Tabelle)	

Eingabe des Barcodes in büro+ für oben genanntes Beispiel:

0101234567890123 3010

Einstellungen in den Artikel-Parametern von büro+

- Öffnen Sie die PARAMETER: ARTIKEL PARAMETER Bereich: BARCODE
- Aktivieren Sie das Kennzeichen: Barcode GS1-128 bei Barcodeprüfung berücksichtigen
- Aktivieren Sie Kennzeichen: EAN13 Barcode in GTIN, wenn erstes Zeichen eine "0" ist

Das Kennzeichen wirkt sich auf alle Stellen in der Software aus, an denen ein GS1-128 verwendet werden kann (z. B. Warenausgangskontrolle, Kasse, Vorgänge, etc.). Auf diese Weise können Sie einen **13-stelligen Barcode** als eine **14-stellige Global Trade Item Number** (GTIN) nach **GS1-128**-Datenstruktur nutzen. Technisch wird lediglich eine "Null" vorangestellt, um aus dem 13-stelligen, in büro+ gepflegten Barcode, einen 14-stelligen zu machen. Bei einem 14-stelligen Barcode wird auf ein AI "01" mit führender "0" geprüft. Ist dieser vorhanden wird die "0" abgeschnitten, um auf 13 Stellen zu kommen.

⊅ ÷	Warenwirtschaft inkl. PoS: Parameter bearbeiten ? 🗹 🗖					
Start Hilfe Image: Schließen Image: Speichern & Speichern & Zuget Aktionen Image: Speichern & Parameter	rücksetzen System Eigenschaften Einstellungen Bearbeiten	^				
Parameter durchsuchen Artikel Parameter Artikel Parameter Artikel Parameter Artikel-Zuschlagsgruppen Artikel-Zuschlagsgruppen Stellplatzgrößen / Stellplatzgruppen Brannlager Regeln für Lager Regeln für Lager Regeln für Lagerbestand Regeln für Lagerplatzbestand	Artikel: Parameter editieren Artikel: Parameter editieren Artikel: Parameter editieren Antikel: Parameter editieren Antik					

Als Trennzeichen zur Erleichterung der manuellen Eingabe, wird für dieses Beispiel in den Parametern: ARTIKEL - PARAMETER die "PIPE": "I" gewählt.

Ø, ∓	Warenwirtschaft inkl. PoS: Parameter bearbeiten ? 📧	□ ×
Start Hilfe Image: Schließen Image: Speichern & Speichern & Speichern & Zurückse Aktionen Parameter	etzen System Eigenschaften Einstellungen Bearbeiten	~
Parameter durchsuchen Artikel Parameter Kataloge Referenzbezeichnung Einheiten Artikel-Zuschlagsgruppen Stellplatzgrößen / Stellplatzgruppen Stammlager Regeln für Lager Regeln für Lager Regeln für Lagerbestand Regeln für Lagerplatzbestand Parameter Frachtgruppen	Artikel: Parameter editieren Artikel: Parameter editieren Imiliar Barcode Trennzeichen Mengentrennzeichen bei Barcodeeingabe (",") Prüfung Keine Prüfung Barcodenummer muss eindeutig sein Barcodenummer muss eindeutig sein Barcode GS1-128 bei Barcodeprüfung berücksichtigen Steuercode für FNC1 (#29,), EAN13 Barcode in GTIN, wenn erstes Zeichen eine "0" ist Varianten Bindestrich "-" als Trennzeichen für Artikelnummer verwenden	erden

Beispiel: Händler möchte EAN-13 mittels GS-128 in Warenausgangskontrolle nutzen

Der Barcode im Artikel-Datensatz von büro+ lautet in diesem Beispiel:

- 1234567890123 (EAN-13)
- 01234567890123 (bei einem abzuscannenden Barcode, der nach dem Al "01" eine führende "Null" und die 13 Stellen enthält, wird wird dieser beim Scan im Format eines GS1-128 Barcode korrekt erkannt - mit führender "Null")

🛅 🥥 🗦						Art	ikel ändern				?	F	-		×
Datei Erfas	sung	Hilfe													
Speichern & schließen	Quick	Verwerfen	Ändern	⊘ Stan ि Weit	idard tere 🔻	Einfügen	X Ausschn È Kopieren X Löschen	eiden 🏾 🍸	Arial - 9 <i>K</i> <u>∪</u> <i>Ø</i>	▼ Aˆ aĭ • A •					
Ak	tionen		Verka	ufspreis	e	Zwiso	henablage			Text					^
Artikelnummer	[10					Refer	enz			Ψ,	Wer	tung 0	•	
Suchbegriff	[ARTIKEL OBST 3	3		1:	3-stelli	ig Barco	de	1234567890	23					
Art des Artikels		Standardartikel			*		Ware	ngruppen-Nr.						- P	
Bezeichnung	Steuer	/ Einheit / Kz	Vk-Preise	Lager	Lieferante	n Gebind	le Provisi	on / Gesperrt	Selektionen	Bild / Mer	no				*
Bezeichnung <u>1</u> Kurzbezeichr	nung	ARTIKEL	OBST 3												^
ARTIKEL O	BST 3		<u></u>									-			ų

In diesem Beispiel möchte ein Händler mit Waren des täglichen Bedarfs seine Lebensmittel (EAN-13) per GS1-128 in der Warenausgangskontrolle abarbeiten können. Die Barcodes werden entsprechend generiert, z. B. mit dem Druckdesigner in microtech büro+.

Der Barcode im Artikel-Datensatz von büro+ lautet in diesem Beispiel:

• 123456789123 (EAN-13)

Sofern das Kennzeichen: "EAN13 Barcode in GTIN, wenn erstes Zeichen eine Null ist" aktiv ist, wird der 14-stellige Barcode in büro+ akzeptiert.

Nach der führenden Null folgen die 13 Stellen des Artikel-Barcodes.

Am Logistik-Arbeitsplatz im Bereich: VERKAUF - LOGISTIK lässt sich ein solcher Barcode scannen.

0101234567890123 3010

		Log	jistik: AP1 - (BARCODE) SL ·	- microtech büro+		? 🖻 🗕	□ ×
Datei Start Übergeben/A	uswerten Ansicht Hilfe						
Schaubild Überblick	Alle Hinzufügen	1 Entfernen Alle entferner Position	Abschluss Ursprungsvorgang	Wiegen Abschluss Storno Löschen & Neu Zielvorgang	Parameter Quellvorgang Verweise	Positionen Zielvorgang Ansicht	^
Verkauf <	Logistik-Positionen Logistik-Vorgäng	e AP1 × AP5					- × <
Vorgänge Angebote, Lieferscheine, Rechnungen,	PL2100062 (Pickliste)	0101234567890123	3010		\bigcirc (Θ	Aufg
Logistik Logistik weinafgang für die Logistik Image: Status Image: Status Status Verkauf Enkauf Enkauf<	Artikel	: 10 ¹⁰	id	(Leer)			jabenleiste 🖾 Keine 🚔 Heute: 1 Aufgabe

Durch die Eingabe des GS1-128 wurde der korrekte Artikel übernommen und auch die Mengenangabe ("10") wurde berücksichtigt.

🔅 =	Logistik: AP1 - (BARCODE)SL - microtech büro+ ? 🖬 🗕 🗖	×
Datei Start Übergeben/ Schaubild Parken & Ver schließen	Auswerten Ansicht Hilfe	
Überblick Quellvorga	ing Position Ursprungsvorgang Zielvorgang Verweise Ansicht	^
Verkauf <	Logistik-Positionen Logistik-Vorgänge AP1 × AP5	۰ <
Vorgänge Angebote, Lieferscheine,	PL2100062 (Rickiste) [010[1234567890123]30[10]	Auf
Logistik	LI2100112 Post Paket (national)	gabe
Vorgänge für die Logistik verwalten und bearbeiten	Artikel: 10 Ll2100112 1	nleiste []] Kein
Commerce Support	Soli jetzt der nachfolgende Zielvorgang abgeschlossen werden? • Li2100112 1 (Rechnung I - RE12100080)	e 💾 Heute: 1
Einkauf	Bil Es sind keine weiteren Positionen mehr verfügbar.	Aufgabe
Zahlungsverkehr	→ Klicken Sie hier, wenn jetzt der Zielvorgang abgeschlossen werden soll. 10 / 10	
	Image: Wight in the second	