

Gewichtserfassung per Scanner

Die Erfassung des Gewichts bei Kommissionierung von Gewichtsartikeln (also Artikel mit PU=Kilogramm) kann statt per Waage auch durch Scannen eines Barcodes mit integriertem Gewicht erfolgen. Typische Barcodes die den Kriterien entsprechen sind EAN-13 mit Präfix 28 oder 29:

EAN-13 mit Gewicht 22.222 kg



281111222223

Auch Barcodes mit strukturierten Daten gemäss GS1 Spezifikation werden unterstützt. Sie müssen das Element (310y) mit dem Nettogewicht in Kilo enthalten, sowie ein Element das den Artikel identifiziert wie z.B. (01) GTIN. Weitere Informationen zu den GS1 Elementen sind im Kapitel Scanning zu finden.

Der prominenteste Barcode mit strukturierten GS1 Daten ist der GS1-128 (vormals EAN-128 genannt). Aber es gibt auch andere Codes wie GS1 DataMatrix, GS1 QR Code oder GS1 DataBar Expanded (vormals RSS) die eingesetzt werden können.

Hier einige Beispiele bei denen man sieht dass die neueren Varianten alle weniger Platz beanspruchen als der klassische GS1-128. Alle linearen Barcode Beispiele wurden mit gleichem Modul erzeugt, die 2D Beispiele DataMatrix und QR Code mit doppelt so grossem Modul:

GS1-128 mit Gewicht 4.855 kg



(01)97623800083453(3103)004855

GS1 DataBar Expanded



(01)97623800083453(3103)004855

GS1 DataBar Expanded Stacked



(01)97623800083453(3103)004855

GS1 QR Code



(01)97623800083453(3103)004855

GS1 DataMatrix



(01)97623800083453(3103)004855

Bei der Auswahl des Barcode-Typs muss natürlich nebst dem Platzbedarf auch beachtet werden, welche Codes von den eingesetzten Scannern unterstützt werden. 2D Codes wie QR oder DataMatrix sind am kleinsten, bedingen aber einen Scanner mit «Imager» statt eines linearen Lasers.

Scanning Einstellungen

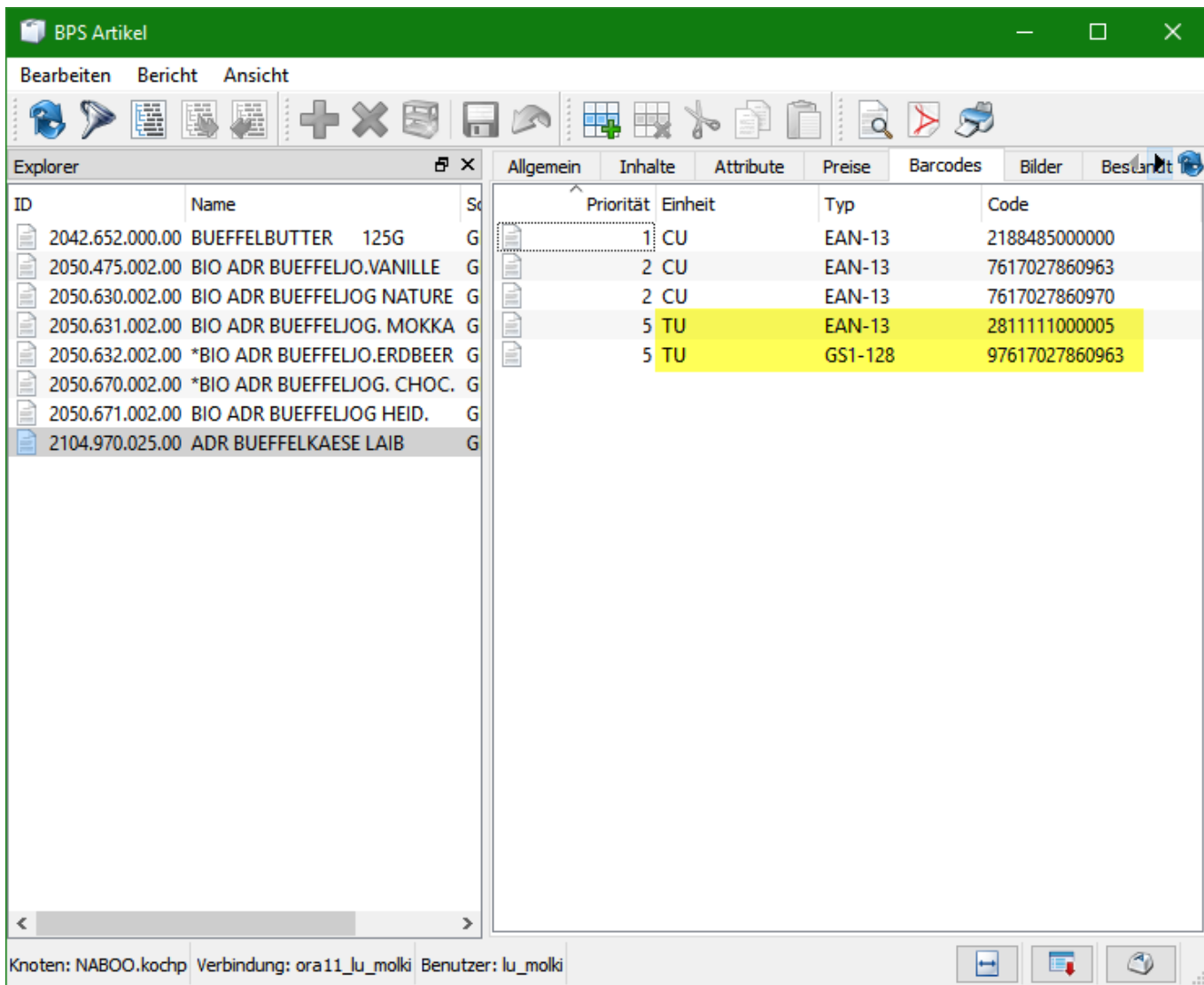
Das System muss erkennen können welcher Mengeneinheit (CU, TU, LU) das gescannte Gewicht entspricht. Dazu ist es zunächst erforderlich dem System in den Einstellungen bekannt zu machen, welche Codes für welche Einheiten überhaupt in Frage kommen. Wenn sowohl GS1-128 mit dem AI (01) als auch EAN-13 für TU verwendet werden sollen, so wird das wie folgt eingestellt:

The screenshot shows the 'BPS Einstellungen' application window. On the left is a tree view of settings folders, including 'Local User Settings', 'Central User Settings', and 'Central System Settings'. The 'Central System Settings' folder is expanded, showing sub-folders like 'EPCIS', 'GuiConfig', 'Install', 'Interface Migros', 'Labeling', 'Licenses', 'Mail', 'Report Configurations', 'Report Migros', 'Robots', 'Scanning', 'Keyboard', 'Terminals', and 'Validators'. On the right is a table with two columns: 'Schlüssel' (Key) and 'Wert' (Value). The 'Article TU' entry is highlighted in yellow. The table contains the following data:

Schlüssel	Wert
Article CU	EAN8,EAN13
Article LU	GS1128(02)
Article TU	EAN13,GS1128(01)
Bill to partner	GS1128(411)
Delivering partner	GS1128(413)
Display time	3
GRAI	GS1128(8003)
Invoicing partner	GS1128(415)
Lot ID	GS1128(10)
Partner	GS1128(414)
Selling partner	GS1128(412)
Ship to partner	GS1128(410)
SSCC	GS1128(00)
Stock Location	GS1128(91)

At the bottom of the window, there is a status bar with the text: 'Knoten: NABOO.kochp Verbindung: ora11_lu_molki Benutzer: lu_molki'. There are also some navigation icons on the right side of the status bar.

Des weiteren muss im Artikel selber definiert werden, welche Codes dem Artikel zugeordnet sind:



Beim EAN-13 der das Gewicht in den Zeichen 8 bis 12 enthält ist es üblich, diese variablen Stellen mit 0 zu belegen. Für BPS ist es egal was dort steht, bei Präfix 21, 22, 28 oder 29 vergleicht das System nur die ersten 7 Stellen. (Die Präfixe 21 und 22 sind reserviert für EAN-13 die statt des variablen Gewichts einen variablen Preis enthalten).

Beim GS1-128 wird der GTIN eingetragen der im Element mit AI (01) zu suchen ist.

Kommissionierung

Zur Kommissionierung per Scanner wird der erste Barcode gescannt während man sich im Fenster «Position Picken» befindet. Der Button «OK» wird also in diesem Fall nicht verwendet.

Im Beispiel wird der BPS Scanner Simulator verwendet damit man sieht, was gescannt wird:

The screenshot shows the 'Position Picken' interface in the BPS Kommissionierung software. At the top, the title bar reads 'BPS Kommissionierung ab Lager*'. The main header area includes 'Position Picken' with navigation arrows and a printer icon. Below this, a pink bar contains 'Lager gekühlt', 'HL Di. 10.05.2016', 'MMM Zugerland', and '00 Diverse'. A large yellow bar displays the main article number '010494-94/1111-11'. To the right, a green box shows '3 KIS'. Below the yellow bar, another yellow bar contains '2104.970.025.00 ADR BUEFFELKAESE LAIB'. On the left, a table lists 'Kons.Preis/Kilo' (41.00) and 'KIS/PAL' (8), 'Bestand KIS' (520) and 'LB/KIS' (6), and 'Rest Auftrag' (144) and 'Kilo/KIS' (4.200). A 'Bemerkungen' field is empty. The central image shows a wheel of cheese with a red label. Two red callout boxes point to the label: 'Scanne EAN-13 Sammelcode mit 4.320 kg' and 'Scanne spezifischen GS1-128 mit 4.255 kg'. A 'BPS Scanner Simulator' window is open, showing the scanned EAN-13 code 'B2811111043209' and the GS1-128 code 'k01976170278609633103004255', with buttons for 'Hinzufügen', 'Löschen', and 'Senden'. On the right, there are buttons for 'U voll', 'roll', 'Artikelreine LU', and 'Korrektur'. At the bottom, a row of buttons includes 'Auftrag verlassen', 'Übersicht', 'Bestand', 'Zurück', and 'Weiter'.

Nach dem Scannen des ersten Barcodes öffnet sich das Fenster «Scanning» und das Gewicht des ersten Barcodes wird mit der Mengeneinheit 1 TU eingetragen:

Scanning

Lager gekühlt HL Di. 10.05.2016 MMM Zugerland 00 Diverse

2104.970.025.00 ADR BUEFFELKAESE LAIB 8 KIS/PAL 6 LB/KIS 4.200 Kilo/KIS

Scans

Zeitmarke	PAL	KIS	LB	Netto kg
19.05.2016 19:28		1		4.320

BPS Scanner Simulator

B2811111043209
k01976170278609633103004255

Hinzufügen Löschen Senden

Soll	Total	Differenz	
3	1	-2	KIS
12.600	4.320	-8.280	kg

Nun scannt man weitere Barcodes bis die Sollmenge erreicht ist. Am besten sieht man das im Feld «Differenz». Ist die bestellte Menge erreicht, so wird die Differenz in TU = 0 und grün angezeigt:

BPS Kommissionierung ab Lager*

Scanning

Lager gekühlt | HL Di. 10.05.2016 | MMM Zugerland | 00 Diverse

2104.970.025.00 ADR BUEFFELKAESE LAIB | 8 KIS/PAL | 6 LB/KIS | 4.200 Kilo/KIS

Scans

Zeitmarke	PAL	KIS	LB	Netto kg
19.05.2016 19:28		1		4.320
19.05.2016 19:30		1		4.255
19.05.2016 19:30		1		4.320

BPS Scanner Simulator

B2811111043209
k01976170278609633103004255

Hinzufügen | Löschen | Senden

Soll	Total	Differenz	
3	3	0	KIS
12.600	12.895	+0.295	kg

Abbruch | Teillieferung | Komplet

Jetzt kann man die Position mit «Komplett» abschliessen.

From:
<https://bps.ibk-software.com/> - **BPS WIKI**

Permanent link:
<https://bps.ibk-software.com/dok:lagerscanner>

Last update: **24.03.2021 14:07**

