

# 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:

**BPS Einstellungen**

Daten Bearbeiten Ansicht

Ordner

- Local User Settings
  - Connections
- Central User Settings
- Central System Settings
  - EPCIS
  - GuiConfig
  - Install
  - Interface Migros
  - Labeling
  - Licenses
  - Mail
  - Report Configurations
  - Report Migros
  - Robots
  - Scanning
    - Keyboard
  - Terminals
  - Validators

Schlüssel	Wert
Article CU	EAN8,EAN13
Article LU	GS1128(02)
<b>Article TU</b>	<b>EAN13,GS1128(01)</b>
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)

Knoten: NABOO.kochp Verbindung: ora11\_lu\_molki Benutzer: lu\_molki

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

The screenshot shows the 'BPS Artikel' window. On the left is an 'Explorer' pane with a list of articles. The main area on the right shows details for a selected article, with tabs for 'Allgemein', 'Inhalte', 'Attribute', 'Preise', 'Barcodes', 'Bilder', and 'Bestand'. The 'Allgemein' tab is active, displaying a table with columns: Priorität, Einheit, Typ, and Code.

ID	Name	Sc	Priorität	Einheit	Typ	Code
2042.652.000.00	BUEFFELBUTTER 125G	G	1	CU	EAN-13	2188485000000
2050.475.002.00	BIO ADR BUEFFELJO.VANILLE	G	2	CU	EAN-13	7617027860963
2050.630.002.00	BIO ADR BUEFFELJOG NATURE	G	2	CU	EAN-13	7617027860970
2050.631.002.00	BIO ADR BUEFFELJOG. MOKKA	G	5	TU	EAN-13	2811111000005
2050.632.002.00	*BIO ADR BUEFFELJO.ERDBEER	G	5	TU	GS1-128	97617027860963
2050.670.002.00	*BIO ADR BUEFFELJOG. CHOC.	G				
2050.671.002.00	BIO ADR BUEFFELJOG HEID.	G				
2104.970.025.00	ADR BUEFFELKAESE LAIB	G				

At the bottom of the window, the status bar shows: Knoten: NABOO.kochp, Verbindung: ora11\_lu\_molki, Benutzer: lu\_molki.

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:

**BPS Kommissionierung ab Lager\***

**Position Picken**

Lager gekühlt HL Di. 10.05.2016 MMM Zugerland 00 Diverse

**010494-94/1111-11**

2104.970.025.00 ADR BUEFFELKAESE LAIB

Kons.Preis/Kilo KIS/PAL  
41.00 8

Bestand KIS LB/KIS  
520 6

Rest Auftrag Kilo/KIS  
144 4.200

Bemerkungen

**3 KIS**

**OK**

U voll

roll

Artikelreine LU

Korrektur

Auftrag verlassen Übersicht Bestand Zurück Weiter

Scanne EAN-13  
Sammelcode mit 4.320 kg


Scanne spezifischen  
GS1-128 mit 4.255 kg

BPS Scanner Simulator

B2811111043209  
k01976170278609633103004255

Hinzufügen Löschen Senden

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

✗ Abbruch

Teillieferung

✓ Komplett

✗ Scan löschen

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

Scan löschen

Jetzt kann man die Position mit «Komplett» abschliessen.

From:

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

Permanent link:

<http://bps.ibk-software.com/dok:lagerscanner>

Last update: **24.03.2021 14:07**

