

Global Trade Item Number

# GTIN: Identifikation von Artikeln und Dienstleistungen



GTIN ist die Abkürzung für «Global Trade Item Number». Die GTIN ist ein weltweit eindeutiger Identifikationsschlüssel aus dem GS1 System, um Produkte in einer offenen Handelskette zu identifizieren und Preise weiterzugeben. Die Produkte können sowohl Artikel als auch Dienstleistungen sein.

## Wofür wird die GTIN verwendet?

Sie können die GTIN verwenden, um alle Arten von Artikeln auf jeder beliebigen Verpackungsebene zu identifizieren. Das sind zum Beispiel Endverbraucher-einheiten (auch Consumer Units oder CU genannt) oder Umverpackungen (auch Trading Units oder TU genannt). Auch ganze Kisten oder Paletten eines Produktes (Loading Units oder LU) können mit einer GTIN ausgezeichnet werden. Die GTIN kann sowohl im stationären Handel als auch im Webshop zur eindeutigen Identifikation eines Produktes respektive einer Handelseinheit eines Artikels oder von Dienstleistungen genutzt werden. Sie kommt immer dann zum Tragen, wenn in einer offenen Versorgungskette (Supply Chain) Stammdaten kommuniziert und Preise weitergegeben werden müssen.

## Was sind die Vorteile und der Nutzen der GTIN?

Über die GTIN werden einem Produkt weltweit eindeutige Informationen oder Stammdaten zugewiesen. Da sich die GTIN unter anderem in Form eines GS1 Strichcodes, eines GS1 DataMatrix oder eines RFID/EPC Tag maschinenlesbar auf einem Datenträger darstellen lässt, können Unternehmen diese Informationen sehr effizient und ohne Systembrüche korrekt verarbeiten und mit Handelspartnern teilen. Bekannte Anwendungen von Strichcodes sind der Wareneingang in einem Lager, der Verkauf an der Kasse oder die Medikamentenabgabe in einem Spital.

---

GS1 Standards ermöglichen die weltweite, unverwechselbare Identifikation von Waren, Dienstleistungen, Transporteinheiten, Mehrweg-Transportbehältnissen und Standorten.

## Nummernaufbau GTIN



Indikator  
 numerisch (N)  
 Start GS1 Basisnummer  
 Prüfziffer

<<< variable Startposition  
 >>> variable Länge

GTIN-8 mit GS1-8 Präfix (Beispiel): **76123450**  
 GTIN mit 7-stelliger GS1 Basisnummer (Beispiel):  
 GTIN-13: **7612345002910**  
 GTIN-14: **17612345002917**

## Wie ist die GTIN aufgebaut?

Es gibt vier unterschiedliche GTIN-Formate. Das Grundformat sieht 14 Stellen vor, wobei die letzte Ziffer immer eine Prüfziffer ist. Ist das Grundformat kürzer als 14 Stellen, werden nötigenfalls führende Nullen vorangestellt. Die GTIN besteht aus der GS1 Basisnummer (GCP, Global Company Prefix) und der Prüfziffer. Die GS1 Basisnummer erhalten Sie bei GS1 Schweiz. Jedes Mitglied von GS1 Schweiz ist selbst dafür verantwortlich, den ihm zugeteilten Nummernkreis zu verwalten. Das heisst: Sie müssen nicht nur die GTIN selbst aufbauen, sondern auch definieren, welche Nummer Sie für welches Produkt verwenden. Die Prüfziffer ist ein Sicherheitselement und ist bei jeder Vergabe neu zu berechnen. In der Schweiz ist die GTIN-13 der bei weitem verbreitetste Identifikationsschlüssel.

## Was ist speziell zu beachten?

Da eine GTIN ein Produkt eindeutig identifiziert, müssen Sie verschiedenen Produkten, Mengen und Packungsgrößen unterschiedliche GTINs zuweisen. Ändern das Design, logistische oder inhaltliche Eigenschaften eines Produktes wesentlich, muss zwingend eine neue GTIN vergeben werden. Die genauen Vorgaben dazu können Sie aus dem Entscheidungsbaum der GTIN Vergaberegeln ableiten. Für den Aufbau der GTIN raten wir von sogenannten «sprechenden» Nummerierungen, die beispielsweise Rückschlüsse auf Artikelgruppe oder Material zulassen, ab. Im Schweizer Gesundheitswesen gelten bezüglich der GTIN-Vergabe für registrierungspflichtige Medikamente spezielle Vorgaben. Ebenso sind für variable Konsumeinheiten spezifische Nummernkreise reserviert. Die Identifikation von Büchern und Zeitschriften erfolgt nicht mit GTINs, sondern mit ISSN/ISBN-Nummern.

### GS1 Switzerland

Monbijoustrasse 68, CH-3007 Bern  
 T +41 58 800 70 00 | F +41 58 800 70 99 | E info@gs1.ch  
[www.gs1.ch](http://www.gs1.ch)

### Connect With Us



GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.  
 All contents copyright © GS1 Switzerland 2016