

GS1 Complete – Ein Nummernsystem – Ein Standard – Eine Lösung

Kurzinformation

1. Bei der inner- wie auch zwischenbetrieblichen Kommunikation werden GS1-Nummernsysteme, Strichcodes sowie die Radiofrequenztechnologie (RFID) als Träger von Informationen eingesetzt.
2. Unterschiedliche Nummernsysteme beziehen sich auf Informationen über Adressen (GLN), Waren (GTIN, ehemals EAN) oder über Versandeinheiten (NVE/SSCC).
3. Zuständig für die Zuweisung der Nummern sowie des Leistungspaketes GS1 Complete ist in Deutschland die GS1 Germany GmbH, Köln.
4. Für die Nutzung des GS1 Complete-Leistungspaketes werden Entgelte entsprechend einer Preisliste von GS1 Germany erhoben.
5. GS1 Complete unterstützt die Integration von Standards und die Optimierung von Geschäftsprozessen.

Moderne Formen des Daten- und Warenverkehrs zwischen Betrieben und Unternehmen stützen sich in zunehmendem Maße auf Nummernsysteme, Strichcodes oder Radiofrequenztechnologie zur Identifizierung von Adressen, Dienstleistungen, Waren oder Logistikprozesse. Das Prinzip hierbei ist stets das gleiche: In der inner- wie zwischenbetrieblichen Kommunikation erfolgt die Übermittlung von Adressen und Artikelbeschreibungen mit Hilfe von einheitlichen, weltweit gültigen und überschneidungsfreien Nummern. Die diesen Nummern und Codes zu Grunde liegenden Informationen, d.h. die Adressen und Artikelbeschreibungen, sind sowohl beim Sender als auch beim Empfänger in Datenbanken hinterlegt.

Die Nummern/Codes selbst sind somit inhaltsfrei, ihre einzige Aufgabe ist die Identifikation der entsprechend abgespeicherten Informationen. Dieses System ermöglicht eine kurze, präzise, eindeutige und mit geringer Fehleranfälligkeit verbundene Informationsübermittlung. Jedes Unternehmen entscheidet, welche Technologie bei den Geschäftsprozessen zum Einsatz kommt. Mit GS1 Complete ist man technologieunabhängig und es können Kosten gesenkt und Umsätze gesteigert werden.

2. Welche Nummernsysteme und Datenträger sind zu unterscheiden?

- GLN - Globale Lokationsnummer

Diese 13-stellige Lokationsnummer besteht aus einer 7-, 8- oder 9-stelligen Basisnummer, welche zum einen das jeweilige Unternehmen identifiziert und einer 5-, 4- oder 3-stelligen Nummer, die vom Unternehmen/Teilnehmer selbst generiert werden kann, sowie einer Prüfziffer. Die selbst zu generierenden Ziffern ermöglichen es Unternehmen beispielsweise für einzelne Filialen, Abteilungen oder auch einzelne Wareneingangsrampen unterschiedliche Lokationsnummern zu definieren. Die GLN kann auch in strichcodierter Form dargestellt werden und dient beispielsweise der Identifikation bzw. Adressierung im Austausch von Daten zwischen Geschäftspartnern.

- GTIN – Globale Artikelidentnummer (Global Trade Item Number – ehemals EAN)

Die GTIN ermöglicht eine eindeutige Identifizierung von Waren und Dienstleistungen. Sie besteht ebenfalls aus 13 Stellen und ist vergleichbar der GLN zusammengesetzt. Die 7-, 8- oder 9-stellige Basisnummer dient der Identifizierung des Markenherstellers (Hersteller oder Lieferant), während die nächsten 5, 4 bzw. 3 Ziffern die intern zu vergebenden Artikelnummern darstellen. Diese werden von dem jeweiligen Unternehmen selbst generiert. Die letzte Ziffer ist erneut eine Prüfziffer, die nach einem international abgestimmten Algorithmus gebildet wird. Die GTIN (EAN 13 Strichcode) wie auch die GS1 128 können in strichcodierter Form dargestellt werden. Dies ermöglicht beispielsweise das Scannen der Ware an Kassen und die Abfrage des Preises. Weiterhin können Artikel zum Zwecke des Wareneingangs erfasst werden bzw. dienen der Kommissionierung.

Wenn zusätzliche Artikelinformationen (Charge, Haltbarkeit etc.) benötigt und erfasst werden sollen, steht hierfür das System GS1-128 zur Verfügung.

- **NVE (SSCC) - Nummer der Versandeinheit (Serial Shipping Container Code)**

Die NVE (SSCC) ermöglicht eine eindeutige Identifikation von Sendungen auf ihrem Weg vom Absender über das Transportunternehmen zum Empfänger. Die NVE setzt sich aus einer Reserveziffer, der 7- bis 9-stelligen Basisnummer, einem 9-, 8- oder 7-stelligen Nummernteil zur Identifizierung der Versandeinheit sowie einer Prüfziffer zusammen. Die Identifizierung von einzelnen Versandeinheiten ermöglicht beispielsweise die Verfolgung einer Sendung, das Routing, Rückrufaktionen oder die Einrichtung von Qualitätssicherungssystemen.

- **GS1 Datenträger**

Die GS1-Identnummern lassen sich auf unterschiedlichen Datenträgern speichern, automatisch erfassen und elektronisch weiterverarbeiten. Der Klassiker unter den GS1-Symbolen ist der EAN-Strichcode. Sollen aber neben der Artikelnummerierung weitere Informationen wie beispielsweise das Mindesthaltbarkeitsdatum, die Chargennummer oder das Gewicht verschlüsselt werden, eignen sich der GS1 Databar oder der GS1 DataMatrix.

- **EPC/RFID**

Die Radiofrequenztechnologie (RFID) ergänzt als weitere Auto-ID-Technologie den Strichcode und trägt gerade bei unternehmensübergreifenden Prozessen mit dazu bei, neue Wirtschaftszweige in das GS1-System einzubinden. Datenträger für die vorgenannten Nummernstrukturen ist der RFID-Transponder (sog. Tag oder Chip).

Mit dem Elektronischen Produkt-Code (EPC) auf RFID-Transpondern lassen sich Objekte ohne Sichtkontakt erfassen. Im EPC sind alle Nummerierungsstandards der GS1 integriert und dienen ebenfalls zur Kennzeichnung von Objekten und Gütern. Da alle Nummern auf einem RFID-Transponder serialisiert sind, werden die jeweiligen Bezeichnungen um ein S ergänzt – z.B. SGTIN.

3. Welche Leistungen sind in GS1 Complete enthalten sind:

- Die Nutzung des GS1-Identnummernsystems GLN inkl. Elektronischer Produkt-Code (EPC)
- Den Nachlass von 200 EUR auf ein GS1-Basisseminar (buchbar über das Online-Service-Portal)
- Die Teilnahme an einem 2-stündigen Webinar „GS1-Standards: eine praxisorientierte Einführung via Telefon und Internet“
- Die Nutzung aller im Online-Service-Portal bereitgestellten Publikationen
- Drei Strichcodeprüfungen (buchbar über das Online-Service-Portal)
- Ein Kundenmagazin pro Ausgabe

4. Welche Kosten sind mit dem GS1 Complete Leistungspaket verbunden?

Die Höhe des einmaligen Bereitstellungspreises (Stand: 01.01.2010) für die Basisnummer ist von der erforderlichen Nummerierungskapazität abhängig und staffelt sich wie folgt:

- € 230,- für eine 9-stellige Basisnummer (ermöglicht 1.000 GTIN, 10 Mio. NVE),
- € 330,- für eine 8-stellige Basisnummer (ermöglicht 10.000 GTIN, 100 Mio. NVE),
- € 530,- für eine 7-stellige Basisnummer (ermöglicht 100.000 GTIN, 1 Mrd. NVE).

Die Höhe des jährlichen Nutzungspreises ist vom Umsatz des beantragenden Unternehmens abhängig und staffelt sich wie folgt:

- € 150,- für Unternehmen mit einem Umsatz von unter € 5 Mio.,
- € 420,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 5 Mio. bis unter € 25 Mio.,
- € 670,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 25 Mio. bis unter € 50 Mio.,
- € 1.900,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 50 Mio. bis unter € 250 Mio.,
- € 2.650,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 250,- bis unter € 500 Mio.,
- € 4.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 500 Mio. bis unter € 1,25 Mrd.,
- € 5.500,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 1,25 Mrd. bis unter € 2,5 Mrd.,
- € 7.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 2,5 Mrd. bis unter € 5 Mrd.,
- € 9.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 5 Mrd. bis unter € 7,5 Mrd.,
- € 11.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 7,5 Mrd. bis unter € 10 Mrd.,
- € 20.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz von € 10 Mrd. bis unter € 15 Mrd.,
- € 30.000,- für Unternehmen mit einem Umsatz über € 15 Mrd.

Alle Angaben zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

5. Wer ist zuständig für die Zuweisung der jeweiligen Nummern und Standards ?

International verantwortliche Institution für diese Nummernsysteme und Standards ist die GS1 mit über 100 Organisationen, welche auf Länderebene als autorisierte Vergabestellen von entsprechenden (Basis-)Nummern fungieren. In Deutschland ist dies die GS1 Germany GmbH, paritätisch getragen vom Markenverband und dem EHI Retail Institute:

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

Mit besten Grüßen aus Köln

i. A. Guido Linden
Vertriebsmanager GS1 Complete
Sales & Implementation

GS1 Germany GmbH
Maarweg 133 • 50825 Köln • Germany
Tel.: + 49 221 94714-0 • Durchwahl -252
Mobil: + 49 151 1256 9747
Fax: + 49 221 94714-7252
eMail: linden@gs1-germany.de
<http://www.gs1-germany.de>