

Der GS1 Application Identifier

Beschreibung von Datenelementen



Was ist ein GS1 Application Identifier?

Ein GS1 Application Identifier (AI) ist eine zwei-, drei- oder vierstellige Nummer vor einem Datenfeld.

Vorteile von GS1 Application Identifier

- Weltweit eindeutige Definition von Datenfeldern.
- Eindeutige Zuordnung der Datenelemente eines Datenstrings eines Scanners.

Der GS1 Application Identifier Standard

Der GS1 Application Identifier Standard beschreibt die Bedeutung, Struktur und Funktion der einzelnen Datenfelder (Identifikationsnummern, Charge, Gewicht, Datum etc.) im GS1 System, damit diese in den entsprechenden Benutzeranwendungen verarbeitet werden können. Der Application Identifier (AI) gibt nicht nur Auskunft über den Inhalt des Datenfelds, sondern auch über fixe oder variable Datenfeldlängen und ob die Daten im Datenfeld numerisch oder alphanumerisch sein können.

Verwendung

Application Identifier dienen der Darstellung der Datenelemente in den Symbolen GS1-128, GS1 DataBar Expanded und GS1 DataMatrix. Die Datenelemente werden aneinandergesetzt. Variable Datenelemente sind mit einem Trennzeichen abzuschliessen, ausser das Datenelement befindet sich an letzter Stelle.

Der GS1 Application Identifier Standard beschreibt die Bedeutung, Struktur und Funktion der einzelnen Datenelemente im GS1 System.

**Darstellung der AIs
in der Klarschriftzeile**



Datenstring eines Scanners

010761234567890031030122501519052110Ab1234

Bedeutung dieses Datenstrings durch AIs

010761234567890031030122501519052110Ab1234



Die Application Identifier werden in der Klarschriftzeile der Strichcodesymbole normalerweise in Klammer dargestellt, wobei die Klammern nicht im Strichcode verschlüsselt werden.

Wichtige GS1 Application Identifier (Auszug)

AI	Bezeichnung	Kurzbezeichnung	Format**
00	Serial Shipping Container Code	SSCC	n2 + n18
01	Global Trade Item Number	GTIN	n2 + n14
02	GTIN der Handelseinheiten, enthalten in einer logistischen Einheit	CONTENT	n2 + n14
10	Losnummer / Chargennummer	BATCH/LOT	n2 + an..20
11	Herstellungsdatum (JJMMTT)	PROD DATE	n2 + n6
13	Packdatum (JJMMTT)	PACK DATE	n2 + n6
15	Mindesthaltbarkeitsdatum (JJMMTT)	BEST BEFORE oder SELL BY	n2 + n6
17	Verfallsdatum (JJMMTT)	USE BY oder EXPIRY	n2 + n6
21	Seriennummer	SERIAL	n2 + an..20
30	Menge	VAR. COUNT	n2 + n..8
310n*	Nettogewicht (kg)	NET WEIGHT (kg)	n4 + n6
37	Menge der Handelseinheiten, enthalten in einer logistischen Einheit	COUNT	n2 + n..8

* «n» gibt die Anzahl der Nachkommastellen an.

** Die erste Position gibt die Länge des GS1 Application Identifiers an (Anzahl der Stellen). Der folgende Wert definiert das Format des Dateninhalts («n» bzw. «an» steht für numerisch bzw. alphanumerisch, die Zahl gibt die variable Stellenanzahl an, «..» gibt die variable Stellenanzahl an, hier beispielsweise bis zu 8 bzw. 20 Stellen).

Die Auflistung und Beschreibung aller AIs finden Sie in den Allgemeinen GS1 Spezifikationen.

Was Sie noch über GS1 Application Identifier wissen sollten

Verbindung von Datenelementen

• Verpflichtende Verbindung von Datenelementen

Die folgende Tabelle enthält Beispiele von Datenelementen, die das Vorhandensein eines weiteren Datenelements auf derselben physischen Einheit zwingend vorschreiben.

Wenn Datenelement (xx) vorliegt, dann lautet das zugehörige zu verwendende Datenelement
AI (01) oder AI (02) mit N1=9	→ AI (30) oder AI (310n)
AI (02)	→ AI (00)
AI (02)	→ AI (37)
AI (10)	→ AI (01) oder AI (02)
AI (11), AI (13), AI (15), AI (16), AI (17)	→ AI (01) oder AI (02)
AI (21)	→ AI (01)
AI (30)	→ AI (01) oder AI (02) mit N1=9*
AI (310n)	→ AI (01) oder AI (02) mit N1=9*
AI (37)	→ AI (02)

* 9 nur für die Logistik

• Ungültige Kombination von Datenelementen

z. B. AI (01) + AI (01) mit unterschiedlicher GTIN; AI (01) + AI (02); AI (01) + AI (37)

Anordnung/Reihenfolge der Application Identifier

Die Reihenfolge der AIs ist frei wählbar.

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

Connect With Us



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