

3.1 Einführung

Dieses Kapitel beschreibt die Bedeutung, Struktur und Funktion der einzelnen GS1 System Datenelemente, damit diese in den entsprechenden Benutzeranwendungen systemkonform verarbeitet werden können. Ein Datenelement entspricht der Kombination eines GS1 Application Identifiers und eines GS1 Application Identifier Datenfeldes. Der für die Datenelemente erlaubte Zeichensatz ist in Kapitel [7.11](#) definiert. Darüber hinaus gibt es GS1 Application Identifier mit zusätzlichen Syntax-Einschränkungen (z. B. nur numerisch), die aus der Definition des jeweiligen AI ersichtlich sind.

Automatische Verarbeitung der Datenelemente in Anwendungen erfordert Informationen über die Art der Transaktion, auf die sich die Daten beziehen. Dieser Ablauf wird in Kapitel [2](#) beschrieben. Datenelemente können im GS1-128, GS1 DataBar, GS1 Composite, GS1 DataMatrix und GS1 QR Code abgebildet werden. Die Regeln zur Kombination von GS1 Application Identifier sind in den Kapiteln [2](#) und [4](#) beschrieben.

Wenn ein GS1 Identifikationsschlüssel, der in der Länge vordefiniert ist, zusammen mit Attributen codiert wird, SOLLTE der GS1 Identifikationsschlüssel vor den Attributen stehen. In der Regel SOLLTEN Datenelemente mit vordefinierter Länge vor Datenelementen mit variabler Länge stehen. Die Reihenfolge der Datenelemente liegt in der Verantwortung desjenigen, der die Datenelemente zusammenstellt.

3.2 GS1 Application Identifier in numerischer Folge

Abbildung 3.2-1. GS1 Application Identifier

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
00	Serial Shipping Container Code (SSCC) <i>(Nummer der Versandeinheit NVE)</i> <i>Identifikation einer Transporteinheit</i>	N2+N18		SSCC
01	Global Trade Item Number (GTIN)	N2+N14		GTIN
02	GTIN der Handelseinheiten enthalten in einer Transporteinheit	N2+N14		CONTENT
10	Los-/Charqennummer	N2+X..20	(FNC1)	BATCH/LOT
11 ⁽²⁾	Produktionsdatum (JJMMTT)	N2+N6		PROD DATE
12 ⁽²⁾	Fälligkeitsdatum (JJMMTT)	N2+N6		DUE DATE
13 ⁽²⁾	Packdatum (JJMMTT)	N2+N6		PACK DATE
15 ⁽²⁾	Mindesthaltbarkeitsdatum (JJMMTT)	N2+N6		BEST BEFORE
16 ⁽²⁾	„Zu verkaufen bis“-Datum: AI (16) (JJMMTT)	N2+N6		SELL BY
17 ⁽²⁾	Verfallsdatum (JJMMTT)	N2+N6		USE BY oder EXPIRY
20	Interne Produktvariante	N2+N2		VARIANT
21	Seriennummer	N2+X..20	(FNC1)	SERIAL
22	Verbraucherproduktvariante	N2+X..20	(FNC1)	CPV
235	Durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN (TPX)	N3+X..28	(FNC1)	TPX
240	Zusätzliche Produktidentifikation des Herstellers	N3+X..30	(FNC1)	ADDITIONAL ID
241	Kundenteilenummer	N3+X..30	(FNC1)	CUST.PART. NO.
242	unternehmensspezifische Variationsnummer	N3+N..6	(FNC1)	MTO VARIANT
243	Verpackungskomponentennummer	N3+X..20	(FNC1)	PCN
250	Sekundäre Seriennummer	N3+X..30	(FNC1)	SECONDARY SERIAL
251	Bezug auf die Ursprungseinheit	N3+X..30	(FNC1)	REF.TO SOURCE

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
253	<i>Global Document Type Identifier (GDTI)</i>	N3+N13+X..17	(FNC1)	GDTI
254	<i>GLN Erweiterungskomponente</i>	N3+X..20	(FNC1)	GLN EXTENSION COMPONENT
255	<i>Global Coupon Number (GCN)</i>	N3+N13+N..12	(FNC1)	GCN
30	<i>Variable Menge in Stück (Mengenvariable Einheiten)</i>	N2+N..8	(FNC1)	VAR.COUNT
310n ⁽³⁾	<i>Nettogewicht, Kilogramm (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		NET WEIGHT (kg)
311n ⁽³⁾	<i>Länge oder 1. Dimension, Meter Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		LENGTH (m)
312n ⁽³⁾	<i>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Meter Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		WIDTH (m)
313n ⁽³⁾	<i>Dicke, Tiefe, Höhe oder 3. Dimension, Meter Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		HEIGHT (m)
314n ⁽³⁾	<i>Fläche, Handelsinformation, Quadratmeter (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		AREA (m ²)
315n ⁽³⁾	<i>Nettovolumen, Liter (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		NET VOLUME (l)
316n ⁽³⁾	<i>Nettovolumen, Kubikmeter (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		NET VOLUME (m ³)
320n ⁽³⁾	<i>Nettogewicht, Pfund (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		NET WEIGHT (lb)
321n ⁽³⁾	<i>Länge oder 1. Dimension, Inch, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		LENGTH (i)
322n ⁽³⁾	<i>Länge oder 1. Dimension, Feet, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		LENGTH (f)
323n ⁽³⁾	<i>Länge oder 1. Dimension, Yard, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		LENGTH (y)
324n ⁽³⁾	<i>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Inch, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		WIDTH (i)
325n ⁽³⁾	<i>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Feet, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		WIDTH (f)
326n ⁽³⁾	<i>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Yard, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		WIDTH (y)
327n ⁽³⁾	<i>Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension, Inch, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		HEIGHT (i)
328n ⁽³⁾	<i>Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension, Feet, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		HEIGHT (f)
329n ⁽³⁾	<i>Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension, Yard, Handelsinformation (Mengenvariable Einheiten)</i>	N4+N6		HEIGHT (y)

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
330n ⁽³⁾	<u>Bruttogewicht, Kilogramm</u>	N4+N6		GROSS WEIGHT (kg)
331n ⁽³⁾	<u>Länge oder 1. Dimension, Meter, Logistikinformation</u>	N4+N6		LENGTH (m), log
332n ⁽³⁾	<u>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Meter, Logistikinformation</u>	N4+N6		WIDTH (m), log
333n ⁽³⁾	<u>Dicke, Tiefe, Höhe oder 3. Dimension, Meter, Logistikinformation</u>	N4+N6		HEIGHT (m), log
334n ⁽³⁾	<u>Fläche, Logistikinformation, Quadratmeter</u>	N4+N6		AREA (m ²), log
335n ⁽³⁾	<u>Bruttovolumen, Liter</u>	N4+N6		VOLUME (l), log
336n ⁽³⁾	<u>Bruttovolumen, Kubikmeter</u>	N4+N6		VOLUME (m ³), log
337n ⁽³⁾	<u>Kilogramm pro Quadratmeter</u>	N4+N6		KG PER m ²
340n ⁽³⁾	<u>Bruttogewicht, Pfund</u>	N4+N6		GROSS WEIGHT (lb)
341n ⁽³⁾	<u>Länge oder 1. Dimension, Inch, Logistikinformation</u>	N4+N6		LENGTH (i), log
342n ⁽³⁾	<u>Länge oder 1. Dimension, Feet, Logistikinformation</u>	N4+N6		LENGTH (f), log
343n ⁽³⁾	<u>Länge oder 1. Dimension, Yard, Logistikinformation</u>	N4+N6		LENGTH (y), log
344n ⁽³⁾	<u>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Inch, Logistikinformation</u>	N4+N6		WIDTH (i), log
345n ⁽³⁾	<u>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Feet, Logistikinformation</u>	N4+N6		WIDTH (f), log
346n ⁽³⁾	<u>Breite, Durchmesser oder 2. Dimension, Yard, Logistikinformation</u>	N4+N6		WIDTH (y), log
347n ⁽³⁾	<u>Dicke, Tiefe, Höhe oder 3. Dimension, Inch, Logistikinformation</u>	N4+N6		HEIGHT (i), log
348n ⁽³⁾	<u>Dicke, Tiefe, Höhe oder 3. Dimension, Feet, Logistikinformation</u>	N4+N6		HEIGHT (f), log
349n ⁽³⁾	<u>Dicke, Tiefe, Höhe oder 3. Dimension, Yard, Logistikinformation</u>	N4+N6		HEIGHT (y), log
350n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Inches (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		AREA (i ²)
351n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Feet (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		AREA (f ²)
352n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Yards (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		AREA (y ²)
353n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Inches</u>	N4+N6		AREA (i ²), log
354n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Feet</u>	N4+N6		AREA (f ²), log
355n ⁽³⁾	<u>Fläche, Square Yards</u>	N4+N6		AREA (y ²), log
356n ⁽³⁾	<u>Nettogewicht, Troy Ounces (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		NET WEIGHT (t)
357n ⁽³⁾	<u>Nettogewicht (oder Volumen), Ounces (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		NET VOLUME (oz)
360n ⁽³⁾	<u>Nettovolumen, Quarts (Mengenvariable Handelseinheiten)</u>	N4+N6		NET VOLUME (q)

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
361n ⁽³⁾	Nettovolumen, Gallons U.S. (Mengenvariable Handelseinheiten)	N4+N6		NET VOLUME (g)
362n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Quarts	N4+N6		VOLUME (q), log
363n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Gallons U.S.	N4+N6		VOLUME (q), log
364n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Cubic Inches (Mengenvariable Handelseinheiten)	N4+N6		VOLUME (i ³), log
365n ⁽³⁾	Nettovolumen, Cubic Feet (Mengenvariable Handelseinheiten)	N4+N6		VOLUME (f ³), log
366n ⁽³⁾	Nettovolumen, Cubic Yards (Mengenvariable Handelseinheiten)	N4+N6		VOLUME (y ³), log
367n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Cubic Inches	N4+N6		VOLUME (q), log
368n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Cubic Feet	N4+N6		VOLUME (g), log
369n ⁽³⁾	Bruttovolumen, Cubic Yards	N4+N6		VOLUME (i ³), log
37	Anzahl in der Transporteinheit enthaltenen Einheiten	N2+N..8	(FNC1)	COUNT
390n ⁽³⁾	Fälliger Betrag oder Couponwert – gegebener Währungsbereich	N4+N..15	(FNC1)	AMOUNT
391n ⁽³⁾	Fälliger Betrag – mit ISO Währungscode	N4+N3+N..15	(FNC1)	AMOUNT
392n ⁽³⁾	Zu zahlender Betrag – gegebener Währungsbereich	N4+N..15	(FNC1)	PRICE
393n ⁽³⁾	Zu zahlender Betrag – mit ISO Währungscode	N4+N3+N..15	(FNC1)	PRICE
394n ⁽³⁾	Prozentrabatt eines Coupons	N4+N4	(FNC1)	PRCNT OFF
400	Bestell-/Auftragsnummer des Warenempfängers	N3+X..30	(FNC1)	ORDER NUMBER
401	Global Identification Number for Consignment (GINC)	N3+X..30	(FNC1)	GINC
402	Global Shipment Identification Number (GSIN)	N3+N17	(FNC1)	GSIN
403	Leitcode, Routing Code	N3+X..30	(FNC1)	ROUTE
410	Ship to – Global Location Number des Warenempfängers	N3+N13		SHIP TO LOC
411	Bill to – Global Location Number des Rechnungsempfängers	N3+N13		BILL TO
412	Global Location Number des Lieferanten	N3+N13		PURCHASE FROM
413	Ship for – Deliver for – Global Location Number des Endempfängers (bei gebrochenem Transport)	N3+N13		SHIP FOR LOC
414	Global Location Number auf der physischen Lokation	N3+N13		LOC NO.
415	Global Location Number des fakturierenden Teilnehmers	N3+N13		PAY TO
416	GLN des Produktions- oder Servicestandortes	N3+N13		PROD/SERV LOC
417	GLN eines Unternehmens	N3+N13		PARTY
420	Ship to – Postleitzahl des Empfängers (ohne Ländercode)	N3+X..20	(FNC1)	SHIP TO POST

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
421	Ship to – Postleitzahl des Empfängers (mit vorangestelltem 3-stelligen ISO Ländercode)	N3+N3+X..12	(FNC1)	SHIP TO POST
422	Ursprungsland der Ware	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY – INITIAL PROCESS
423	Länder der ersten Verarbeitungsstufe	N3+N3+N..12	(FNC1)	COUNTRY – PROCESS
424	Land der Verarbeitung	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY – PROCESS
425	Land der Zerlegung	N3+N3+N..12	(FNC1)	COUNTRY – DISASSEMBLY
426	Land aller Verarbeitungsstufen	N3+N3	(FNC1)	COUNTRY – FULL PROCESS
427	Region des Ursprungslandes der Handelseinheit	N3+X..3	(FNC1)	COUNTRY SUBDIVISION
7001	NATO Stock Number	N4+N13	(FNC1)	NSN
7002	UN/ECE Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung	N4+X..30	(FNC1)	MEAT CUT
7003	Verfallsdatum und -zeit	N4+N10	(FNC1)	EXPIRY TIME
7004	Aktive Potenz	N4+N..4	(FNC1)	ACTIVE POTENCY
7005	Fanggebiet	N4+X..12	(FNC1)	CATCH AREA
7006	Erstes Einfrierdatum	N4+N6	(FNC1)	FIRST FREEZE DATE
7007	Erntedatum	N4+N6..12	(FNC1)	HARVEST DATE
7008	Fischspezies	N4+X..3	(FNC1)	AQUATIC SPECIES
7009	Fanggerätekategorie	N4+X..10	(FNC1)	FISHING GEAR TYPE
7010	Produktionsmethode	N4+X..2	(FNC1)	PROD METHOD
7020	Losnummer der Wiederaufbereitung: AI (Z020)	N4+X..20	(FNC1)	REFURB LOT
7021	Funktionaler Status	N4+X..20	(FNC1)	FUNC STAT
7022	Revisionstatus	N4+X..20	(FNC1)	REV STAT
7023	Global Individual Asset Identifier einer Baugruppe	N4+X..30	(FNC1)	GIAI – ASSEMBLY
703s ⁽⁷⁾	Nummer des Verarbeitungsbetriebes mit ISO Ländercode	N4+N3+X..27	(FNC1)	PROCESSOR # s
7040	GS1 UIC mit Erweiterung 1 und Kennziffer des Importeurs	N4+N1+X3	(FNC1)	UIC+EXT
710	National Healthcare Reimbursement Number – Deutschland PZN	N3+X..20	(FNC1)	NHRN PZN
711	National Healthcare Reimbursement Number – Frankreich CIP PZN	N3+X..20	(FNC1)	NHRN CIP
712	National Healthcare Reimbursement Number – Spanien CN	N3+X..20	(FNC1)	NHRN CN
713	National Healthcare Reimbursement Number – Brasilien DRN	N3+X..20	(FNC1)	NHRN DRN

AI	Dateninhalt	Format ⁽¹⁾	FNC1 erforderlich ⁽⁴⁾	Kurztitel
714	National Healthcare Reimbursement Number – Portugal AIM	N3+X..20	(FNC1)	NHRN AIM
... ⁽⁵⁾	National Healthcare Reimbursement Number – Land "A"	N3+X..20	(FNC1)	NHRN XXX
723s ⁽⁶⁾	Zertifizierungsnummer	N4+X2+X..28	(FNC1)	CERT # s
7240	Protokoll ID	N4+X..20	(FNC1)	PROTOCOL
8001	Sonderanwendung Rollenprodukte (Breite, Länge, Durchmesser, Richtung, Spleißungen)	N4+N14	(FNC1)	DIMENSIONS
8002	Cellular Mobile Telephone Identifier	N4+X..20	(FNC1)	CMT NO.
8003	Global Returnable Asset Identifier (GRAI)	N4+N14+X..16	(FNC1)	GRAI
8004	Global Individual Asset Identifier (GIAI)	N4+X..30	(FNC1)	GIAI
8005	Preis pro Maßeinheit	N4+N6	(FNC1)	PRICE PER UNIT
8006	Identifikation eines einzelnen Teils einer Handelseinheit	N4+N14+N2+N2	(FNC1)	ITIP
8007	Internationale Bankverrechnungsnummer (IBAN)	N4+X..34	(FNC1)	IBAN
8008	Produktionsdatum und -zeit	N4+N8+N..4	(FNC1)	PROD TIME
8009	Indikator für einen optisch interpretierbaren Sensor	N4+X..50	(FNC1)	OPTSEN
8010	Component/Part Identifier (CPID)	N4+X..30	(FNC1)	CPID
8011	Component/Part Identifier Serial Number (CP SERIAL)	N4+N..12	(FNC1)	CPID SERIAL
8012	Software Version	N4+X..20	(FNC1)	VERSION
8013	Global Model Number (GMN)	N4+X..30	(FNC1)	GMN
8017	Global Service Relation Number zur Identifizierung der Beziehung zwischen Anbieter des Services und dem Erbringer	N4+N18	(FNC1)	GSRN – PROVIDER
8018	Global Service Relation Number zur Identifizierung der Beziehung zwischen Anbieter des Services und dem Empfänger	N4+N18	(FNC1)	GSRN – RECIPIENT
8019	Service Relation Instance Number Vorgangsnummer einer Servicebeziehung	N4+N..10	(FNC1)	SRIN
8020	Zahlscheinbezugsnummer	N4+X..25	(FNC1)	REF NO.
8026	Identifikation von Teilen einer Handelseinheit (ITIP) enthalten in einer Transporteinheit	N4+N14+N2+N2	(FNC1)	ITIP CONTENT
8110	Coupon Code für Nordamerika	N4+X..30	(FNC1)	-
8111	Treuepunkte eines Coupon	N4+N4	(FNC1)	POINTS
8112	"Positive Offer File" Couponidentifikation in Nordamerika	N4+X..70	(FNC1)	-
8200	Extended Packaging URL	N4+X..70	(FNC1)	PRODUCT URL
90	Information für bilateral abgestimmte Anwendung	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL
91 - 99	Unternehmensinterne Anwendung	N2+X..90	(FNC1)	INTERNAL

ANMERKUNGEN:

- (1) Die erste Position gibt die Länge des GS1 Application Identifier an (Anzahl Stellen). Der folgende Wert definiert das Format des Dateninhaltes. Dabei gelten folgende Regeln:
 - n implizite Position des Dezimalkommata
 - N numerische Ziffer
 - X alphanumerisches Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#)
 - N3 3 numerische Ziffern, vordefinierte Länge
 - X3 3 alphanumerische Zeichen, vordefinierte Länge
 - N..3 bis zu 3 numerische Ziffern
 - X..3 bis zu 3 alphanumerische Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#)
- (2) Wenn nur das Jahr und der Monat verschlüsselt werden, MUSS der Tag mit zwei Nullen gefüllt werden.
- (3) Die vierte Stelle dieses GS1 Application Identifier gibt die Anzahl der Dezimalstellen an (und so implizit die Position des Dezimalkommata).

Beispiele:

 - 3100 Nettogewicht in kg ohne Dezimalstelle
 - 3102 Nettogewicht in kg mit zwei Dezimalstellen
- (4) Alle GS1 Datenelemente, die mit einem GS1 Application Identifier beginnen, der nicht in Tabelle [7.8.4-2](#) mit den vordefinierten Datenelementen enthalten ist, MÜSSEN mit einem Trennzeichen abgegrenzt werden, außer das Datenelement ist das letzte in der zu codierenden Datenkette. Details zum Trennzeichen sind in Kapitel [7.8.3](#) zu finden.
- (5) Dies ist ein Beispiel zur Illustration von zukünftigen weiteren NHRNs. Falls ein weiterer NHRN AI erforderlich wird, MUSS ein entsprechender Antrag im GS1 GSMP gestellt werden.
- (6) Die vierte Stelle dieses GS1 Application Identifier gibt die Folgenummer an, um eine mehrfache Angabe dieses AI zu ermöglichen.

3.3 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 0

3.3.1 Identifikation einer Transporteinheit AI (00)

Der GS1 Application Identifier (00) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den SSCC enthält (Serial Shipping Container Code). Der SSCC wird eingesetzt, um Transporteinheiten zu identifizieren (siehe Kapitel [2.2](#)).

Die Erweiterungsziffer wird verwendet, um die Kapazität der seriellen Bezugsnummer zu erhöhen. Sie wird von der Firma vergeben, die den SSCC erstellt. Die Erweiterungsziffer kann den Wert 0 bis 9 annehmen.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugeteilt, das den SSCC vergibt – hier derjenige, der die Transporteinheit physisch zusammenstellt oder der Markeninhaber (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Dadurch wird der SSCC weltweit einzigartig, gibt jedoch keinen Hinweis auf die Herkunft der Einheit.

Die serielle Bezugsnummer ist eine fortlaufende Nummer, deren Struktur von jener Firma festgelegt wird, der diese GS1 Basisnummer zugewiesen wurde, um jede Transporteinheit eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.3.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	SSCC (Serial Shipping Container Code)																	
	Erweiterungsziffer	GS1 Basisnummer										Serielle Bezugsnummer					Prüfziffer	
0 0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	N ₁₈

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement, SSCC einer logistischen Einheit, erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Logistiklabels SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SSCC** beschriftet werden.

3.3.2 Identifikation einer Handelseinheit (GTIN): AI (01)

Der GS1 Application Identifier (01) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die GTIN enthält. Diese wird verwendet, um eine Handelseinheit zu identifizieren (siehe Kapitel [2.1](#)). Die GTIN für Handelseinheiten kann eine GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 oder GTIN-14 sein. Siehe [2.1](#) bzgl. der Regeln zu den GTIN-Formaten und der verpflichtenden oder optionalen Attribute in den verschiedenen Anwendungen für Handelseinheiten.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch die Anwendungssoftware, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.3.2-1. Format des Datenelementes

	GS1 Application Identifier	Global Trade Item Number (GTIN)													
		GS1 Basisnummer bzw. GS1-8 Präfix								Artikelbezug					Prüfziffer
(GTIN-8)	0 1	0	0	0	0	0	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈
(GTIN-12)	0 1	0	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂
(GTIN-13)	0 1	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃
(GTIN-14)	0 1	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement, GTIN einer Handelseinheit, erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GTIN** beschriftet werden.

3.3.3 Identifikation von standardisierten Handelseinheiten enthalten in einer Transporteinheit: AI (02)

Der GS1 Application Identifier (02) kennzeichnet ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die GTIN der enthaltenen Handelseinheiten enthält. Die GTIN wird verwendet, um Handelseinheiten zu identifizieren (siehe Kapitel 4).

Die GTIN für Handelseinheiten kann eine GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 oder GTIN-14 sein. Siehe 2.1 bzgl. der Regeln zu den GTIN-Formaten und der verpflichtenden oder optionalen Attribute in den verschiedenen Anwendungen für Handelseinheiten.

Die GTIN der enthaltenen Handelseinheiten ist die GTIN der höchsten Ebene der Handelseinheiten, die in der Transporteinheit enthalten sind.



Anmerkung: Dieses Datenelement DARF nur auf einer Einheit verwendet werden, wenn:

- die Transporteinheit nicht selbst eine Handelseinheit ist und
- alle enthaltenen Handelseinheiten auf der höchsten Ebene dieselbe GTIN haben

Die Prüfziffer wird in Kapitel 7.9 beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch die Anwendungssoftware, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.3.3-1. Format des Datenelementes

	Application Identifier	Global Trade Item Number (GTIN)													Prüfziffer
		GS1-8 Präfix oder GS1 Basisnummer						Artikelbezug							
(GTIN-8)	0 2	0	0	0	0	0	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈
(GTIN-12)	0 2	0	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂
(GTIN-13)	0 2	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃
(GTIN-14)	0 2	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement, GTIN einer Handelseinheit, enthalten in einer Transporteinheit, erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS zusammen mit AI (37), Anzahl in der Transporteinheit enthaltenen Einheiten, verarbeitet werden, welches auf derselben Transporteinheit angegeben sein muss (siehe Kapitel 3.6.5). Die Nutzung von AI (02) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs, siehe Kapitel 4.14 Verbindungen von Datenelementen.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Logistiklabels SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CONTENT** beschriftet werden.

3.4 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 1

3.4.1 Chargen- oder Losnummer: AI (10)

Der GS1 Application Identifier (10) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, dass die Chargen- oder Losnummer enthält. Die Chargen- oder Losnummer dient zur Darstellung jeglicher Information, die der Hersteller (jene Firma, welche die Verantwortung für die Rückverfolgbarkeit der Handelseinheit hat) als notwendig für die Kennzeichnung der Handelseinheit mit diesem Datenelement erachtet. Die Daten des Datenfeldes können sich auf die Handelseinheit selber oder auf beinhaltete Artikel beziehen. Diese Nummer kann eine Produktionslosnummer, die Nummer der Schicht oder der Maschine, eine Zeit, einen internen Produktionscode, etc. beinhalten. Wenn eine Handelseinheit in verschiedenen Lokationen hergestellt wird, sind der Markeninhaber und der tatsächliche Hersteller gemeinsam für die Überschneidungsfreiheit der Chargen-/Losnummer für eine GTIN verantwortlich. Dabei müssen branchenspezifische Besonderheiten bezüglich der Wiederverwendung von Chargen-/Losnummern für eine GTIN berücksichtigt werden.

Die Daten des Datenfeldes sind alphanumerisch und beinhalten alle Zeichen, die in Abbildung [7.11-1](#), enthalten sind.

- ✓ **Anmerkung:** Die Chargen- oder Losnummer ist nicht Teil der eindeutigen Identifikation einer Handelseinheit.

Abbildung 3.4.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Chargen- oder Losnummer
1 0	X ₁ —————> variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Chargen- oder Losnummer erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal dieses besonderen Artikels ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der die Chargen- oder Losnummer gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14.2](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **BATCH/LOT** beschriftet werden.

3.4.2 Produktionsdatum: AI (11)

Der GS1 Application Identifier (11) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld ein Produktionsdatum enthält. Das Produktionsdatum ist das Datum der Produktion oder Montage des Artikels festgelegt durch den Hersteller. Das Datum bezieht sich auf die Handelseinheit selber oder auf die darin enthaltenen Artikel.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Zehner und Einer der Jahreszahl (z. B. 2003 = 03), verpflichtend vorgeschrieben.
 - Monat (MM): Nummer des Monats (z. B. Januar = 01), verpflichtend vorgeschrieben.
 - Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.
- ✓ **Anmerkung:** Wenn eine detaillierte Angabe des Tages nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).
 - ✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Produktionsdatum		
	JJ	MM	TT
1 1	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Produktionsdatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROD DATE** beschriftet werden.

3.4.3 Fälligkeitsdatum: AI (12)

Der GS1 Application Identifier (12) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld ein Datum beinhaltet, bis wann eine Rechnung zu zahlen ist. Dieses Datenelement ist ein Attribut zur Zahlscheinbezugsnummer AI (8020) und zur Global Location Number (GLN) des fakturierenden Teilnehmers AI (415).

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2000 = 00), verpflichtende Angabe.
- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), verpflichtende Angabe.
- Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.

✓ **Anmerkung:** Wenn die detaillierte Angabe des Tags nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.3-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Fälligkeitsdatum		
	JJ	MM	TT
1 2	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Fälligkeitsdatum erfasst wurde. Die Nutzung dieses AI unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **DUE DATE** beschriftet werden.

3.4.4 Packdatum: AI (13)

Der GS1 Application Identifier (13) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld ein Packdatum enthält. Das Packdatum ist das Datum, an dem die Güter, festgelegt durch den Verpacker, verpackt werden. Das Datum bezieht sich auf die Handelseinheit selbst oder auf die darin enthaltenen Artikel.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2000 = 00), verpflichtende Angabe.

- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), verpflichtende Angabe.
- Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.
- ✓ **Anmerkung:** Wenn die detaillierte Angabe des Tags nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).
- ✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Packdatum		
	JJ	MM	TT
1 3	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Packdatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PACK DATE** beschriftet werden.

3.4.5 Mindesthaltbarkeitsdatum: AI (15)

Der GS1 Application Identifier (15) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Mindesthaltbarkeitsdatum enthält. Das Mindesthaltbarkeitsdatum auf dem Produkt signalisiert das Ende des Zeitraumes, in dem das Produkt spezifischen qualitativen Merkmalen oder Ansprüchen entspricht, auch wenn es nach diesem Datum ohne wesentliche Qualitätseinbußen verwendet werden kann. Das Mindesthaltbarkeitsdatum wird vor allem als Information für den Konsumenten verwendet und kann auch gesetzlich gefordert sein.

- ✓ **Anmerkung:** Ein Händler kann das Mindesthaltbarkeitsdatum nutzen, um ein eigenes Datum zu bestimmen, nach dem das Produkt nicht mehr verkauft wird. Es gibt entsprechende Implementierungen in Händlerprozessen, in denen das Mindesthaltbarkeitsdatum als Verkaufsdatum interpretiert wird.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2000 = 00), verpflichtende Angabe.
- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), verpflichtende Angabe.
- Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.
- ✓ **Anmerkung:** Wenn die detaillierte Angabe des Tags nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).
- ✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.5-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Mindesthaltbarkeitsdatum		
	JJ	MM	TT
1 5	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Mindesthaltbarkeitsdatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **BEST BEFORE** beschriftet werden.

3.4.6 „Zu verkaufen bis“-Datum: AI (16)

Der GS1 Application Identifier (16) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das „Zu verkaufen bis“-Datum enthält. Das „Zu verkaufen bis“-Datum wird durch den Hersteller bestimmt und signalisiert dem Händler das letzte Datum, an dem das Produkt an Konsumenten verkauft werden darf. Nach diesem Datum darf das Produkt nicht mehr vertrieben werden.

✓ **Anmerkung:** Dieser Datenbezeichner DARF nur in Branchen verwendet werden, in denen der Hersteller zugestimmt hat, das „Zu verkaufen bis“-Datum zur Nutzung des Kunden aufzubringen.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2003 = 03), verpflichtende Angabe.
- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), verpflichtende Angabe.
- Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.

✓ **Anmerkung:** Wenn die detaillierte Angabe des Tags nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	„Zu verkaufen bis“ Datum		
	JJ	MM	TT
1 6	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement „Zu verkaufen bis“-Datum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SELL BY** beschriftet werden.

3.4.7 Verfallsdatum: AI (17)

Der GS1 Application Identifier (17) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Verfallsdatum enthält.

Das Verfallsdatum bezeichnet den spätesten Zeitpunkt, bis zu dem ein Produkt/Coupon konsumiert bzw. genutzt werden darf. Seine Bedeutung wird durch den Zusammenhang mit der Handelseinheit bestimmt (z. B. Gesundheitsgefährdung für den Gebrauch von Lebensmitteln nach dem Verfallsdatum, indirekte Gesundheitsgefährdung bei Verwendung von Arzneimitteln nach dem Verfallsdatum, weil die Wirkung der Heilmittel nachlässt). Häufig wird das Verfallsdatum auch als „maximales Haltbarkeitsdatum“ bezeichnet.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2000 = 00), verpflichtende Angabe.
- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), verpflichtende Angabe.
- Tag (TT): Nummer des Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02). Wenn es nicht notwendig ist, den Tag detailliert anzugeben, MUSS das Feld mit zwei Nullen aufgefüllt werden.

✓ **Anmerkung:** Wenn die detaillierte Angabe des Tags nicht notwendig ist (das Feld für Tag ist mit zwei Nullen gefüllt), MUSS die übertragene Datenkette als letzter Tag des angegebenen Monats interpretiert werden. Dabei MÜSSEN Schaltjahre berücksichtigt werden (z. B. „130200“ ist der 28. Februar 2013, „160200“ ist der 29. Februar 2016 usw.).

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.4.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Verfallsdatum		
	JJ	MM	TT
1 7	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Verfallsdatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit oder eines Coupons ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN oder der GCN, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **USE BY** oder **EXPIRY** beschriftet werden.

3.5 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 2

3.5.1 Interne Produktvariante: AI (20)

Der GS1 Application Identifier (20) weist auf ein Datenfeld hin, das eine interne Produktvariante beinhaltet. Dieses Datenelement wird zur Unterscheidung einer Variation eines Artikels verwendet, wenn diese Variation nicht augenscheinlich vom Standardprodukt abweicht, um dafür eine eigene Global Trade Item Number (GTIN) zu vergeben, und wenn der vorhandene Unterschied nur für den Markeninhaber oder für von diesem beauftragten Dienstleister relevant ist.

Die interne Variante des Produktes ist nur für den Markeninhaber verwendbar oder für Dritte, die im Auftrag des Markeninhabers handeln, jedoch nicht für die Identifikation der Handelseinheit zwischen Handelspartnern. Die interne Produktvariante DARF NICHT verwendet werden, wenn gemäß des GTIN Management Standards eine andere GTIN zugeteilt werden SOLLTE.

Auch wenn dieses Datenelement keinerlei Bedeutung außerhalb des Bereiches des Herstellers hat, kann dieses Datenelement auch während dem Vertrieb auf der Handelseinheit bestehen bleiben.

Abbildung 3.5.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Interne Produktvariante
2 0	N ₁ N ₂

Die interne Produktvariante wird vom Anwender dieses Datenelementes vergeben. Dadurch wird die Möglichkeit geboten, eine untergeordnete Nummerierung, zusätzlich zur GS1 Identifikationsnummer der Handelseinheit, anzuwenden und bis zu 100 unterschiedliche Varianten einzelner Artikel zu kreieren.

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement interne Produktvariante erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **VARIANT** beschriftet werden.

3.5.2 Seriennummer: AI (21)

Der GS1 Application Identifier (21) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das eine Seriennummer beinhaltet. Die Seriennummer kennzeichnet ein Produkt für dessen gesamte Lebensdauer. Zusammen mit der GS1 Identifikationsnummer des Artikels (GTIN) bildet die Seriennummer eine eindeutige Identifikation für jeden einzelnen Artikel. Die Daten des Datenfeldes sind alphanumerisch und beinhalten alle Zeichen, die in [Abbildung 7.11-1](#), enthalten sind. Der Markeninhaber und der tatsächliche Hersteller der Handelseinheit sind gemeinsam für die Überschneidungsfreiheit der Seriennummer für eine GTIN verantwortlich. Dabei müssen branchenspezifische Besonderheiten bezüglich der Wiederverwendung von Seriennummern für eine GTIN berücksichtigt werden.

Abbildung 3.5.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Seriennummer
2 1	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Seriennummer erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SERIAL** beschriftet werden.


3.5.3 Verbraucherproduktvariante: AI (22)

Dieses Datenelement kann verwendet werden, um verschiedene Varianten einer Verbraucher-/Konsumenteneinheit zu unterscheiden, wenn die entsprechende Produktänderung keine neue GTIN nach dem GTIN Management Standard erfordert, aber zwischen Geschäftspartnern kommuniziert werden soll, um Konsumentenansforderungen zu unterstützen. Der Markeninhaber ist für die Vergabe der Verbraucherproduktvariante verantwortlich. Die Daten des Datenfeldes sind alphanumerisch und beinhalten alle Zeichen, die in Abbildung [7.11-1](#), enthalten sind.

Abbildung 3.5.3-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Verbraucherproduktvariante
2 2	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₂₀

Der GS1 Application Identifier (22) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das eine Verbraucherproduktvariante beinhaltet.

 **Anmerkung:** Die Verbraucherproduktvariante, AI (22), unterscheidet sich von der internen Produktvariante, AI (20), welche nur für den Markeninhaber oder für von diesem beauftragten Dienstleister relevant ist.

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Verbraucherproduktvariante erfasst wurde. Die Verbraucherproduktvariante MUSS gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CPV** beschriftet werden.

3.5.4 Durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN: AI (235)

Der GS1 Application Identifier (235) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das eine durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN (Third Party Controlled, Serialised Extension of GTIN, TPX) beinhaltet.

Die TPX wird einer Einheit für ihre gesamte Lebensdauer zugewiesen. In Kombination mit der GTIN identifiziert die TPX eindeutig eine individuelle Einheit und bildet das individuelle Erkennungsmerkmal (unit pack Unique Identifier, upUI) zur Tabakrückverfolgbarkeit gemäß EU 2018/574. Das Datenfeld für die TPX ist alphanumerisch und kann alle Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#) beinhalten. Die TPX wird durch eine dritte Partei festgelegt, aber sie MUSS mit einem individuellen Identifikationscode für die Ausgabestelle (ID Issuer Unique Identification Code, UIC) beginnen, gefolgt von einer GS1 UIC Extension 1 und einer GS1 UIC Extension 2.

- Der UIC beginnt mit einer Ziffer, gefolgt von einem alphanumerischen Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#), Zugelassener Zeichensatz 82 zur Verwendung mit den GS1 AIs.
- Die GS1 UIC Extension 1 ist ein alphanumerisches Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#), Zugelassener Zeichensatz 82 zur Verwendung mit den GS1 AIs.
- Die GS1 UIC Extension 2 ist ein alphanumerisches Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#), Zugelassener Zeichensatz 82 zur Verwendung mit den GS1 AIs. Anwender des GS1 Algorithmus MÜSSEN die Zeichen 0-9, A-Z und a-e für die GS1 UIC Extension 2 verwenden. Anwender eines Nicht-GS1 Algorithmus MÜSSEN die Zeichen f-z und Sonderzeichen verwenden.

Wenn dieses Datenelement in einem GS1 Strichcode verschlüsselt wird, muss die TPX vor der GTIN eingestellt werden.


 **Anmerkung:** Ist in einer Anwendung eine Seriennummer zu einer Handelseinheit erforderlich, MUSS standardmäßig die vom Hersteller vergebene Seriennummer AI (21) verwendet werden, außer es ist anders im Anwendungsstandard definiert. Die durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN (gesetzlich gefordert) DARF NIEMALS zusammen mit einer Hersteller-Seriennummer verwendet werden.

Abbildung 3.5.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN
2 3 5	X_1 ————— variable Länge ————— X_{28}

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement „Durch Dritte kontrollierte Seriennummer zu einer GTIN“ erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **TPX** beschriftet werden.

3.5.5 Zusätzliche Produktidentifikation des Herstellers: AI (240)

Der GS1 Application Identifier (240) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das eine zusätzliche Artikelidentifikation enthält. Der Zweck dieses Datenelementes ist es, die Verwendung anderer Identifikationen als der Global Trade Item Number (GTIN) aus anderen Systemen in einem GS1 Datenträger zu ermöglichen. Sie dient als Querverweis für vorher verwendete Verzeichnisnummern. Die zusätzliche Produktidentifikationsnummer ist als Eigenschaft der Global Trade Item Number gedacht, um z.B. den Wechsel zum GS1 System während einer Übergangsphase zu ermöglichen. Dieses Datenelement DARF NICHT angewendet werden, um die Global Trade Item Number (GTIN) zu ersetzen.

Das Feld für die zusätzliche Artikelidentifikation ist alphanumerisch und beinhaltet alle Zeichen, die in [Abbildung 7.11-1](#), dargestellt sind. Struktur und Zusammensetzung der zusätzlichen Produktidentifikation liegen im Bereich der Firma, die dieses Datenelement anwendet.

Abbildung 3.5.5-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Zusätzliche Produktidentifikation
2 4 0	X_1 ————— variable Länge ————— X_{30}

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement zusätzliche Produktidentifikation erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ADDITIONAL ID** beschriftet werden.

3.5.6 Kundenteilenummer: AI (241)

Der GS1 Application Identifier (241) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Kundenteilenummer enthält. Der Zweck dieses Datenelementes ist es, die Darstellung von Daten aus einem anderen System, für die Identifikation in einem GS1 Datenträger zu ermöglichen. Dieses Datenelement SOLLTE nur von Handelspartnern verwendet werden, die gegenwärtig die Kundenteilenummer für Bestellungen verwenden und zu einer gemeinsamen Übereinkunft gekommen sind, innerhalb eines bestimmten Zeitraumes die Global Trade Item Number (GTIN) für geschäftliche Zwecke zu verwenden. Die Verwendung der GTIN und des GS1 Application Identifier (241) auf den Handelseinheiten DARF nur in der Übergangsphase während der Umstellung verwendet werden. Die Kundenteilenummer DARF NICHT angewendet werden, um die Global Trade Item Number (GTIN) zu ersetzen.

Das Datenfeld der Kundenteilenummer ist alphanumerisch und beinhaltet alle Zeichen, die in [Abbildung 7.11-1](#), dargestellt sind.

Abbildung 3.5.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Kundenteilenummer
2 4 1	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Kundenteilenummer erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CUST. PART NO.** beschriftet werden.

3.5.7 Unternehmensspezifische Variationsnummer: AI (242)

Der GS1 Application Identifier (242) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine unternehmensspezifische Variationsnummer enthält. Das Datenfeld ist variable in der Länge, numerisch und kann bis zu sechs Ziffern enthalten.

Die unternehmensspezifische Variationsnummer enthält die zusätzlichen Daten, um eine auf Bestellung eines Unternehmens hergestellte Handelseinheit eindeutig zu identifizieren (siehe Kapitel [2.6.8](#)).

Es ist verpflichtend, zum GS1 Application Identifier AI (242) eine GTIN-14 mit führender 9 (Indikator = 9) zu verwenden. Dieser Zusammenhang weist darauf hin, dass die GTIN-14 mit Indikator 9 eine kundenspezifische Industrieliefernummer darstellt, wenn sie gemeinsam mit dem AI (242) aufscheint.

Die unternehmensspezifische Variationsnummer DARF NICHT mit folgenden GTINs verwendet werden: GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13, sowie GTIN-14 mit Indikator 1 bis 8. Die Anwendung einer GTIN-14 mit führender 9 und der unternehmensspezifischen Variationsnummer DARF nur in Umgebungen für Herstellung, und Wartung, Reparatur und Betrieb (MRO – Maintenance, Repair & Overhaul) verwendet werden.

Abbildung 3.5.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	unternehmensspezifische Variationsnummer
2 4 2	N ₁ ————— variable Länge —————> N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement unternehmensspezifische Variationsnummer erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **MTO VARIANT** beschriftet werden.

3.5.8 Verpackungskomponentennummer: AI (243)

Der GS1 Application Identifier (243) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine Verpackungskomponentennummer (PCN) enthält. Eine PCN wird einer Verpackungskomponente für deren gesamte Lebensdauer zugeteilt. Zusammen mit der GTIN identifiziert die PCN eindeutig die Verbindung zwischen einem fertigen Produkt und dieser Verpackungskomponente.

Derzeit ist der Anwendungsfall für die PCN rein interner Natur, sie kann jedoch für zukünftige Anwendungsfälle in offenen Lieferketten berücksichtigt werden.

Das Feld für die Verpackungskomponentennummer ist alphanumerisch und kann alle Zeichen aus der Abbildung [7.11-1](#) enthalten.

Abbildung 3.5.8-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Verpackungskomponentennummer
2 4 3	X ₁ —————> variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Verpackungskomponentennummer erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PCN** beschriftet werden.

3.5.9 Sekundäre Seriennummer: AI (250)

Der GS1 Application Identifier (250) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine sekundäre Seriennummer beinhaltet. Während das Datenelement AI (21) die Seriennummer der Handelseinheit beinhaltet (siehe Kapitel [3.5.2](#)), DARF das Datenelement sekundäre Seriennummer nur für die Darstellung der Seriennummer einer Komponente der Handelseinheit verwendet werden. Es liegt im Bereich des Unternehmens, das dieses Datenelement verwendet, wie die Beziehung der Nummer zu einer Komponente der Handelseinheit festgelegt ist. Die Erkennung für die Bedeutung der sekundären Seriennummer wird über die Global Trade Item Number (GTIN) des Produktes und die Information, die selbständig durch den Aussteller vergeben wird, zu welchem Bestandteil die sekundäre Seriennummer in diesem jeweiligen Fall gehört, vervollständigt.

Falls dieses Datenelement angewendet wird, MUSS die Handelseinheit auch mit folgenden Datenelementen gekennzeichnet werden:

- AI (01): stellt die GTIN einer Handelseinheit dar
- AI (21): stellt die Seriennummer der Handelseinheit dar
- AI (250): stellt die Seriennummer eines Bestandteiles der Handelseinheit dar.

Nur ein Datenelement mit dem GS1 Application Identifier (250) DARF mit der entsprechenden GTIN verbunden sein.

Das Datenfeld der sekundären Seriennummer ist alphanumerisch und beinhaltet alle Zeichen, die in Abbildung [7.11-1](#), dargestellt sind. Die Nummer und der Bezug zum Bestandteil werden durch den Herausgeber der Nummer festgelegt.

Abbildung 3.5.9-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Sekundäre Seriennummer
2 5 0	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement sekundäre Seriennummer erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS gemeinsam mit der GTIN und der Seriennummer der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SECONDARY SERIAL** beschriftet werden.

3.5.10 Bezug auf die Ursprungseinheit: AI (251)

Der GS1 Application Identifier (251) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld einen Bezug zur ursprünglichen Einheit darstellt. Der Bezug auf die Ursprungseinheit ist ein Merkmal einer Handelseinheit, das verwendet wird, um eine Rückverfolgung auf die ursprüngliche Einheit,

von der diese Handelseinheit entstammt, zu gewährleisten. Der Herausgeber der Handelseinheit MUSS sicherstellen, dass die Referenz auf die Ursprungseinheit gewährleistet ist.

Zum Beispiel könnte die Ursprungseinheit ein Tier sein, von der eine Rinderhälfte abstammt. Dieses Datenelement ermöglicht einen Bezug zum ursprünglichen Tier. Sollte befunden werden, dass ein Teil des Rindes verseucht oder verstorben ist, so können alle von diesem Tier abstammenden Produkte isoliert werden. Zusätzlich kann dieses Datenelement zur vorschriftsmäßigen Erfüllung bei der Entsorgung von Recyclingteilen von meldungspflichtigen Gütern, wie Kühlschränken, dienen, wo es notwendig ist, auf die Ursprungseinheit zu verweisen.

Das Datenfeld Bezug auf die Ursprungseinheit ist alphanumerisch und beinhaltet alle Zeichen, die in Abbildung [7.11-1](#), dargestellt sind.

Abbildung 3.5.10-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Bezug zur Ursprungseinheit
2 5 1	X ₁ ————variable Länge————>X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Bezug auf die Ursprungseinheit erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **REF. TO SOURCE** beschriftet werden.

3.5.11 Global Document Type Identifier (GDTI): AI (253)

Der GS1 Application Identifier (253) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld einen Global Document Type Identifier (GDTI) enthält. Der GDTI wird verwendet, um einen Dokumenttyp zu identifizieren. Die Verwendung der Seriennummer ist optional.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GDTI vergibt – in diesem Fall der Herausgeber des Dokumentes (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die gesamte Nummer weltweit eindeutig.

Der Aufbau und Inhalt des Dokumenttyps liegt im Verantwortungsbereich des Dokumentenherausgebers, um jeden einzelnen Typ eines Dokumentes eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Die optionale serielle Komponente wird einem Dokument für seine gesamte Lebensdauer zugewiesen. Wenn eine Seriennummer vorhanden ist, identifiziert der GDTI eindeutig ein individuelles Dokument. Das Feld für die serielle Komponente ist alphanumerisch und kann bis zu 17 Zeichen enthalten. Es können alle Zeichen aus Abbildung [7.11-1](#) verwendet werden. Die Seriennummer wird durch den Herausgeber des Dokumentes bestimmt.

Abbildung 3.5.11-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Document Type Identifier (GDTI)			
	GS1 Basisnummer —————>	Dokumenttyp ←————	Prüf- ziffer	Seriennummer (Optional)
2 5 3	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃	X ₁ ———variable Länge———>	X ₁₇

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Global Document Type Identifier erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GDTI** beschriftet werden

3.5.12 GLN Erweiterungskomponente: AI (254)

Der GS1 Application Identifier (254) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine Erweiterungskomponente einer Globalen Lokationsnummer (GLN) enthält. Die Verwendung des AI (254) ist optional, aber wenn er genutzt wird, dann nur in Verbindung mit AI (414) Identifikation eines Standortes.

Die Organisation, die die Lokation definiert hat, bestimmt die Erweiterungskomponente. Wenn sie einmal festgelegt ist, bleibt sie unverändert mit der Lebensdauer der assoziierten GLN.

Die GLN Erweiterungskomponente ist alphanumerisch und kann alle in Abbildung [7.11-1](#) aufgeführten Zeichen enthalten.

Abbildung 3.5.12-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GLN Erweiterungskomponente
2 5 4	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Lesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN Erweiterungskomponente erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer physischen Lokation ist, MUSS es gemeinsam mit der GLN, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GLN EXTENSION COMPONENT** beschriftet werden.

3.5.13 Global Coupon Number (GCN): AI (255)

Der GS1 Application Identifier (255) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Global Coupon Number (GCN) enthält. Die GCN ermöglicht mit einer optionalen Seriennummer eine global eindeutige Identifikation für einen Coupon.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugeteilt, welches die GCN vergibt. Dadurch wird die GCN weltweit einzigartig,

Die Struktur und der Inhalt der Couponreferenz werden vom Couponaussteller vergeben, um jeden Coupontyp eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer ist in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Die optionale Seriennummer wird einem individuellen Coupon zugeteilt. Die Kombination von GS1 Basisnummer, Couponreferenz und Seriennummer identifiziert einen individuellen Coupon weltweit eindeutig. Das Seriennummernfeld ist numerisch und kann bis zu 12 Ziffern enthalten. Der Aussteller der Global Coupon Number legt die Seriennummer fest.

Abbildung 3.5.13-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Coupon Number (GCN)			
	GS1 Basisnummer —————>	Couponreferenz <—————	Prüfziffer	Seriennummer (optional)
2 5 5	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃	N ₁ —variable Länge—> N ₁₂	

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GCN** beschriftet werden.

3.6 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 3

3.6.1 Variable Menge in Stück: AI (30)

Der GS1 Application Identifier (30) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Stückzahl einer variablen Handelseinheit enthält. Dieses Datenelement wird verwendet, um die Identifikation einer mengenvariablen Handelseinheit zu vervollständigen und DARF NIE allein- stehend, d. h. ohne Bezug zu einer GTIN, verwendet werden.

Es enthält die variable Stückzahl, die in einer damit bezeichneten Einheit enthalten ist. Das Feld hat eine variable Länge und kann bis zu 8 Stellen beinhalten.


- 
Anmerkung: Dieses Datenelement DARF NICHT angewendet werden, um auf die Stückzahl in einer standardisierten Handelseinheit hinzuweisen. Falls dieses Datenelement auf einer Hand- elseinheit erscheint (irrtümlich), DARF es NICHT im Widerspruch zu der Identifikation der Handelseinheit stehen, sondern muss als überflüssiges Datenelement gehandhabt werden.

Abbildung 3.6.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Variable Menge in Stück
3 0	N ₁ ———variable Länge ———>N ₈

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement variable Menge in Stück, das als Teil der GS1 Identifikationsnummer der variablen Handelseinheit angesehen werden kann, erfasst wurde. Dieses Datenelement DARF nur zusammen mit der GTIN, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **VAR. COUNT** beschriftet werden.

3.6.2 Mengen- und Maßangaben: AI (31nn), (32nn), (35nn), (36nn)

Die Stellen A₁ bis A₄ des GS1 Application Identifier (siehe nachfolgende Abbildung) weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Gewicht oder die Dimension einer variablen Handelseinheit enthält, und in weiterer Folge auch auf die Maßeinheit hinweist. Dieses Datenelement wird verwendet, um die Identifikation einer variablen Handelseinheit zu vervollständigen. Es enthält Informationen über das Gewicht, die Größe, das Volumen, die Abmessungen etc. der jeweiligen Einheit und DARF daher NIE alleine verwendet werden. Es stehen unterschiedliche Datenelemente zur Verfügung, um die erforderlichen Variablen für Abmessungen oder das Gewicht, ausgedrückt in Kilogramm oder Pfund, anzugeben.

Die Stelle A₄ des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (Null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert, die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma zwischen N₅ und N₆ steht etc.

Das Feld „gemessener Wert“ enthält die variablen Maßangaben der dazugehörigen Handelseinheit.

Abbildung 3.6.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	gemessener Wert
A ₁ A ₂ A ₃ A ₄	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆

Die GS1 Application Identifier aus nachfolgender Abbildung können in diesem Datenelement verwendet werden:


- 
Anmerkung: Andere Werte von AI (3nnn) geben Brutto- oder logistische Masse an.


Abbildung 3.6.2-2. GS1 Application Identifier für Mengen- und Maßangaben

A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Maßangaben für die variable Handelseinheit	Maßeinheit
3	1	0	n	Nettogewicht	Kilogramm
3	1	1	n	Länge oder 1. Dimension	Meter
3	1	2	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Meter
3	1	3	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Meter
3	1	4	n	Fläche	Quadratmeter
3	1	5	n	(Netto-)Volumen	Liter
3	1	6	n	(Netto-)Volumen	Kubikmeter
3	2	0	n	(Netto-)Gewicht	Pounds
3	2	1	n	Länge oder 1. Dimension	Inches
3	2	2	n	Länge oder 1. Dimension	Feet
3	2	3	n	Länge oder 1. Dimension	Yards
3	2	4	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Inches
3	2	5	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Feet
3	2	6	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Yards
3	2	7	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Inches
3	2	8	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Feet
3	2	9	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Yards
3	5	0	n	Fläche	Square Inches
3	5	1	n	Fläche	Square Feet
3	5	2	n	Fläche	Square Yards
3	5	6	n	(Netto-)Gewicht	Troy Ounces
3	5	7	n	(Netto-)Gewicht	Ounces
3	6	0	n	(Netto-)Volumen	Quarts
3	6	1	n	(Netto-)Volumen	Gallons (U.S.)
3	6	4	n	(Netto-)Volumen	Cubic Inches
3	6	5	n	(Netto-)Volumen	Cubic Feet
3	6	6	n	(Netto-)Volumen	Cubic Yards

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement einer Mengen- oder Maßangabe, die ein Teil der Identifikation einer variablen Handelseinheit ist, erfasst wurde. Dieses Datenelement DARF nur zusammen mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit den in Kapitel [3.2](#) angegebenen Kurzbezeichnungen beschriftet werden.

3.6.3 Logistische Maßangaben: AIs (33nn, 34nn, 35nn, 36nn)

 **Anmerkung:** Für AI (337) siehe Kapitel [3.6.4](#).

Die Stellen A₁ bis A₄ des GS1 Application Identifier (siehe nachfolgende Abbildung) weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld Logistikinformationen über das Gewicht oder die Dimension einer Transporteinheit oder einer variablen Handelseinheit enthält, und in weiterer Folge auch auf die Maßeinheit hinweist.

 **Anmerkung:** Das GS1 System unterstützt Standards für (Brutto-)Gewichts- und Maßangaben im metrischen System oder in einer anderen Einheit. Grundsätzlich SOLLTE eine

Logistikinformation nur in einer Maßeinheit auf der jeweiligen logistischen Einheit erscheinen. Falls dieselbe Information in unterschiedlichen Maßeinheiten angegeben wird, beeinflusst dies die korrekte Verarbeitung der übermittelten Daten nicht.

Die Stelle A₄ des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (Null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert, die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma zwischen N₅ und N₆ steht etc.

Der gemessene Wert zeigt die Maßangaben der entsprechenden Einheit an.

Abbildung 3.6.3-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Gemessener Wert
A ₁ A ₂ A ₃ A ₄	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆

Die GS1 Application Identifier aus nachfolgender Abbildung können in diesem Datenelement verwendet werden:

Abbildung 3.6.3-2. GS1 Application Identifier für Mengen- und Maßangaben

A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	Maßangaben für die variable Handelseinheit	Maßeinheit
3	3	0	n	(Brutto-)Gewicht	Kilogramm
3	3	1	n	Länge oder 1. Dimension	Meter
3	3	2	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Meter
3	3	3	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Meter
3	3	4	n	Fläche	Quadratmeter
3	3	5	n	(Brutto-)Volumen	Liter
3	3	6	n	(Brutto-)Volumen	Kubikmeter
3	4	0	n	(Brutto-)Gewicht	Pfund
3	4	1	n	Länge oder 1. Dimension	Inches
3	4	2	n	Länge oder 1. Dimension	Feet
3	4	3	n	Länge oder 1. Dimension	Yards
3	4	4	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Inches
3	4	5	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Feet
3	4	6	n	Breite, Durchmesser oder 2. Dimension	Yards
3	4	7	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Inches
3	4	8	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Feet
3	4	9	n	Tiefe, Dicke, Höhe oder 3. Dimension	Yards
3	5	3	n	Fläche	Square Inches
3	5	4	n	Fläche	Square Feet
3	5	5	n	Fläche	Square Yards
3	6	2	n	(Brutto-)Volumen	Quarts
3	6	3	n	(Brutto-)Volumen	Gallone (U.S.)
3	6	7	n	(Brutto-) Volumen	Cubic inches
3	6	8	n	(Brutto-) Volumen	Cubic Feet
3	6	9	n	(Brutto-)Volumen	Cubic Yards

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass eine Mengen- oder Maßangabe für logistische Zwecke erfasst wurde. Dieses Datenelement DARF nur mit dem SSCC oder der GTIN der

variablen Handelseinheit, zu der dieses Datenelement gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit den in Kapitel [3.2](#) angegebenen Kurzbezeichnungen beschriftet werden.

3.6.4 Kilogramm pro Quadratmeter: AI (337n)

Die Ziffern (337n) des GS1 Application Identifier weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Gewicht pro Quadratmeter einer Handelseinheit enthält.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert, die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma zwischen N_5 und N_6 steht, etc.

Das Feld „Kilogramm pro Quadratmeter“ beinhaltet das Gewicht der Fläche der jeweiligen Handelseinheit. Die Maßeinheit ist Kilogramm.

Abbildung 3.6.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Kilogramm pro Quadratmeter					
3 3 7 n	N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Kilogramm pro Quadratmeter erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es zusammen mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **KG PER m²** beschriftet werden.

3.6.5 Anzahl in der Transporteinheit enthaltenen Handelseinheiten oder Teile einer Handelseinheit: AI (37)

Der GS1 Application Identifier (37) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Anzahl der in der Transporteinheit enthaltenen Handelseinheiten oder Teile einer Handelseinheit angibt. Dieses Datenelement ist eine verpflichtende Ergänzung zu AI (02) oder AI (8026), beschrieben in Kapitel [3.3.3](#) und [3.9.17](#).

Das Feld Anzahl der Einheiten enthält die Zahl der Handelseinheiten oder Teile einer Handelseinheit, die in der jeweiligen Transporteinheit enthalten sind. Diese Information bezieht sich auf die GS1 Identifikationsnummer der enthaltenen Einheiten.

Abbildung 3.6.5-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Anzahl der Einheiten
3 7	N_1 —variable Länge— N_8

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Anzahl der in der Transporteinheit enthaltenen Einheiten erfasst wurde. Die Nutzung von AI (37) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Logistiklabels SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNT** beschriftet werden.

3.6.6 Fälliger Betrag oder Couponwert – gegebener Währungsbereich: AI (390n)


Die GS1 Application Identifier Ziffern (390n) weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den fälligen Betrag eines Zahlscheins oder den Wert eines Coupons beinhaltet.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (Null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert, die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma vor der letzten Stelle des angegebenen Betrages steht etc. Siehe Beispiele in Abbildung [3.6.6-2](#).

Der fällige Betrag enthält die zu zahlende Summe des jeweiligen Zahlscheins (siehe Kapitel [2.6.6](#)) oder den Wert des Coupons (siehe Kapitel [2.6.2](#)).

Abbildung 3.6.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Fälliger Betrag/Couponwert
3 9 0 n	N ₁ ————variable Länge —————> N ₁₅

 **Anmerkung:** Um eine eindeutige Verarbeitung von Zahlscheinen zu ermöglichen, SOLLTE der GS1 Application Identifier AI (391n), beschrieben in Kapitel [3.6.7](#), verwendet werden, der die Währung des dargestellten Betrages angibt.

Die nachfolgende Abbildung zeigt Beispiele mit der Angabe von Kommastellen.

Abbildung 3.6.6-2. Beispiele mit der Angabe von Dezimalstellen

GS1 Application Identifier	Verschlüsselter Wert	Tatsächlicher Wert
3 9 0 2	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 . 6 7
3 9 0 1	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 . 7 0
3 9 0 0	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 . 0 0

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement fälliger Betrag eines Zahlscheins oder Couponwert erfasst wurde. Die Nutzung von AI (390n) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **AMOUNT** beschriftet werden.

3.6.7 Fälliger Betrag und ISO Währungscode: AI (391n)

Die GS1 Application Identifier Ziffern (391n) weisen darauf hin, dass die GS1 Application Identifier Datenfelder den ISO Währungscode und den fälligen Betrag eines Zahlscheins anzeigen.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle im Datenfeld zutreffender fälliger Betrag hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert, die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma vor der letzten Stelle des angegebenen Betrages steht. Siehe Beispiel in Abbildung [3.6.7](#).

Das Feld ISO Währungscode enthält den dreistelligen Währungscode des numerischen internationalen Standards *ISO 4217*, der die Währung des entsprechenden Währungsraumes angibt, in der der zu zahlende Betrag dargestellt ist.

Der fällige Betrag enthält die zu zahlende Summe des jeweiligen Zahlscheins (siehe Kapitel [2.6.6](#)).

Abbildung 3.6.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Währungscode	Fälliger Betrag
3 9 1 n	N ₁ N ₂ N ₃	N ₄ ————variable Länge —————> N ₁₈

Die nachfolgende Abbildung zeigt Beispiele mit der Angabe von Kommastellen.

Abbildung 3.6.7-2. Beispiele mit der Angabe von Kommastellen

GS1 Application Identifier	ISO Währungscode	Verschlüsselter Wert	Tatsächlicher Wert
3 9 1 2	7 1 0 *	1 2 3 0	1 2 . 3 0
3 9 1 1	7 1 0 *	1 2 3 0	1 2 3 . 0 0
3 9 1 0	9 7 8 **	1 2 3	1 2 3 . 0 0
* Südafrikanischer Rand			
** Euro			

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement fälliger Betrag eines Zahlscheins erfasst wurde. Die Nutzung von AI (391n) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **AMOUNT** beschriftet werden.

3.6.8 Zu zahlender Betrag – gegebener Währungsbereich: AI (392n)

Die GS1 Application Identifier Ziffern (392n) weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den zu zahlenden Betrag für eine variable Handelseinheit beinhaltet.

Der zu zahlende Betrag weist auf eine Handelseinheit, die durch eine Global Trade Item Number (GTIN) für variablen Mengen- und Maßeinheiten, identifiziert wird, ausgedrückt in der lokalen Währung. Dieser AI ist ein Merkmal der GTIN und wird nur in Verbindung mit derselben verwendet.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (Null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert; die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma vor der letzten Stelle des angegebenen Betrages steht. Siehe auch Beispiele in Abbildung [3.6.8-2](#).

Der zu zahlende Betrag enthält die zu zahlende Summe für die jeweilige variable Handelseinheit.

Abbildung 3.6.8-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Zu zahlender Betrag
3 9 2 n	N_1 — variable Länge — N_{15}

Abbildung 3.6.8-2. Beispiele mit der Angabe von Kommastellen

GS1 Application Identifier	Verschlüsselter Wert	Tatsächlicher Wert
3 9 2 2	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 . 6 7
3 9 2 1	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 . 7 0
3 9 2 0	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 . 0 0

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement zu zahlender Betrag einer variablen Konsumenteneinheit (GTIN) erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PRICE** beschriftet werden.

3.6.9 Zu zahlender Betrag und ISO Währungscode: AI (393n)

Die GS1 Application Identifier Ziffern (393n) weisen darauf hin, dass die GS1 Application Identifier Datenfelder den ISO Währungscode und den zu zahlenden Betrag anzeigen. Der zu zahlende Betrag weist auf eine Handelseinheit, die durch eine Global Trade Item Number (GTIN) für variablen Mengen- und Maßeinheiten identifiziert wird, ausgedrückt in der durch den ISO Währungscode angegebenen Währung. Dieser AI ist ein Merkmal der GTIN einer variablen Handelseinheit und wird nur in Verbindung mit dieser verwendet.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle im Datenfeld zu zahlender Betrag hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (Null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert; die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma vor der letzten Stelle des angegebenen Betrages steht. Siehe auch Beispiele in Abbildung [3.6.9-2](#).

Das Feld ISO Währungscode enthält den dreistelligen Währungscode des numerischen internationalen Standards *ISO/IEC 4217*, der die Währung angibt, in der der zu zahlende Betrag dargestellt ist.

Der zu zahlende Betrag enthält die zu zahlende Summe der jeweiligen variablen Handelseinheit.

Abbildung 3.6.9-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Währungscode	Zu zahlender Betrag
3 9 3 n	N ₁ N ₂ N ₃	N ₄ —variable Länge—>N ₁₈

Abbildung 3.6.9-2. Beispiele mit der Angabe von Kommastellen

GS1 Application Identifier	ISO Währungscode	Verschlüsselter Wert	Tatsächlicher Wert
3 9 3 2	7 1 0 *	1 2 3 0	1 2 . 3 0
3 9 3 1	7 1 0 *	1 2 3 0	1 2 3 . 0 0
3 9 3 0	9 7 8 **	1 2 3	1 2 3 . 0 0
* Südafrikanischer Rand			
** Euro			

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement zu zahlender Betrag einer variablen Handelseinheit erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PRICE** beschriftet werden.

3.6.10 Prozentrabatt eines Coupons: AI (394n)

Der GS1 Application Identifier (394n) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den Prozentrabatt eines Coupons angibt.

Die Stelle n des GS1 Application Identifier weist auf die angegebene Position der Dezimalstelle hin, wobei die Verwendung der Zahl 0 (null) bedeutet, dass keine Dezimalstelle existiert; die Ziffer 1 gibt an, dass das Komma vor der letzten Stelle des Prozentrabatts steht. Siehe auch Beispiele in der folgenden Abbildung.

Abbildung 3.6.10-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Prozentrabatt eines Coupons
3 9 4 n	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Prozentrabatt, der vom Kaufbetrag abgezogen werden MUSS, erfasst wurde. Der Kaufbetrag, auf den der Prozentrabatt gegeben wird, hängt von den Konditionen der Promotion ab (dies kann der Kaufbetrag eines Produktes, mehrerer Produkte oder des gesamten Warenkorbs sein).

Die folgende Abbildung zeigt Beispiele zur Angabe der Dezimalstelle.

Abbildung 3.6.10-2. Beispiele zur Angabe der Dezimalstelle

GS1 Application Identifier	Codierter Wert	Tatsächlicher Wert
3 9 4 0	0 0 1 0	10 %
3 9 4 1	0 0 5 5	5,5 %

Dieses Datenelement MUSS zusammen mit der Global Coupon Number des Coupons, auf den es sich bezieht, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PRCNT OFF** beschriftet werden.

3.7 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 4

3.7.1 Bestell-/Auftragsnummer des Kunden: AI (400)

Der GS1 Application Identifier (400) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Bestell-/Auftragsnummer des Kunden enthält. Diese Anwendung ist auf zwei Handelspartner beschränkt.

Das Feld Bestell-/Auftragsnummer des Kunden ist alphanumerisch und kann alle Zeichen annehmen, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind. Das Datenfeld enthält die Bestellnummer, die von der Firma vergeben wird, welche die Bestellung tätigt. Die Struktur und Zusammensetzung der Nummer werden nach Ermessen des Kunden festgelegt. Zum Beispiel kann die Bestell-/Auftragsnummer die Freigabenummer oder Produktionsnummer enthalten.

Abbildung 3.7.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Bestell-/Auftragsnummer des Kunden
4 0 0	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₃₀

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Bestell-/Auftragsnummer erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit der GS1 Identifikationsnummer der jeweiligen Einheit verarbeitet werden.

! **Wichtig:** Dieses Datenelement MUSS von der Einheit entfernt werden, wenn diese Einheit das Gelände des Kunden verlässt.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ORDER NUMBER** beschriftet werden.

3.7.2 Global Identification Number for Consignment (GINC): AI (401)

Der GS1 Application Identifier (401) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Global Identification Number for Consignment (GINC) enthält. Diese identifiziert eine oder mehrere physische Einheiten, die als Sendung an einen Spediteur übergeben und zusammen transportiert werden. Die Global Identification Number for Consignment MUSS vom Spediteur vergeben werden, oder von einem Transporteur (Frachtführer), der als Spedition fungiert, oder durch den Absender, aber nur wenn eine vorherige Vereinbarung mit dem Spediteur getroffen wurde. Eine typische Anwendung des AI (401) ist die Verschlüsselung der House Waybill Nummer (Frachtbriefnummer).

Spediteur (Freight forwarder; nach der Definition von *GS1 Logistics Interoperability Model (LIM)*⁵): Jene Partei, welche die Durchführung eines Transportes von Gütern arrangiert, inklusive der damit verbundenen Dienstleistungen und/oder Formalitäten, im Auftrag des Versenders (Shipper) oder des Empfängers (Consignee).

Transporteur (Carrier; nach der Definition von MIST): Jene Partei, die den Transport eines Gutes oder einer Ware von einem Ort zu einem anderen durchführt.

Versender (Consignor; nach der Definition von MIST): Jene Partei, die die Güter versendet.

Warenempfänger (Consignee; nach der Definition von MIST): Jene Partei, die die Güter entgegennimmt.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GINC vergibt – in diesem Fall das Transportunternehmen (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die gesamte Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Sendungsbezugs liegen im Verantwortungsbereich des Transporteurs, um jede Sendung eindeutig zu identifizieren. Die Daten des Datenfeldes können alle Zeichen annehmen, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

⁵ <https://www.gs1.org/lim>

Abbildung 3.7.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Identification Number for Consignment (GINC)				
	GS1 Basisnummer			Sendungsbezug	
4 0 1	N ₁ ...	N _i	X _{i+1} ...	variable Länge	X _{j (j<=30)}

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GINC erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem SSCC verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GINC** beschriftet werden.

3.7.3 Global Shipment Identification Number (GSIN): AI (402)

Der GS1 Application Identifier (402) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine Global Shipment Identification Number (GSIN) enthält.

Die Global Shipment Identification Number (GSIN) wird durch den Absender (Consignor)/Verkäufer der Waren vergeben. Diese Nummer ist weltweit eindeutig und dient der Identifikation einer Gruppe Logistikeinheiten für den Zweck der Lagerung oder des Transportes vom Absender/Verkäufer an den Empfänger/Käufer. Der GSIN identifiziert die logische Gruppierung einer oder mehrerer Logistikeinheiten, wobei jede einzelne mit einem eigenen SSCC gekennzeichnet ist und Handelseinheiten enthält, die Teil der jeweiligen Handelsbeziehungen zwischen Verkäufer/Käufer sind und in der Versandnachricht (despatch advice) und/oder dem Frachtbrief (Bill of Lading) angegeben sind. Alle Beteiligten der Transportkette können diese Nummer für den Informationsaustausch verwenden, z. B. als Referenz in EDI Nachrichten und/oder auf der Ladeliste des Absenders (die Ladeliste wird in manchen Ländern auch „Bill of lading“ genannt). Die GSIN erfüllt die Anforderungen der UCR (Unique Consignment Reference) der WCO (World Customs Organisation).

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GSIN vergibt – in diesem Fall der Versender (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die gesamte Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lieferungsbezugs liegt im Verantwortungsbereich des Versenders, um jede Sendung eindeutig zu identifizieren. Der Lieferungsbezug SOLLTE als fortlaufende Nummer zugewiesen werden.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.3-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Shipment Identification Number (GSIN)																
	GS1 Basisnummer																Lieferungsbezug
4 0 2	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Global Shipment Identification Number erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit der SSCC verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GSIN** beschriftet werden.

3.7.4 Leitcode, Routing Code: AI (403)

Der GS1 Application Identifier (403) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den Leitcode enthält. Der Leitcode wird durch den Paketzusteller vergeben und ist ein Merkmal des

SSCC (Serial Shipping Container Codes). Es ist beabsichtigt, einen Übergang zu einer internationalen Lösung zu finden. Der Leitcode DARF NICHT verwendet werden, um Informationen zu verschlüsseln, für die andere Datenelemente vorhanden sind (z. B.: Postleitzahl des Empfängers)

Das Feld für den Leitcode ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung 7.11-1 aufgeführt sind. Die Struktur und Zusammensetzung des Leitcodes werden nach Ermessen des Paketzustellers, der den Code vergibt, eingeteilt. Falls ein Paketzusteller mit einem anderen Paketzusteller eine Kooperation eingeht, ist ein gegenseitig vereinbartes Zeichen erforderlich, um auf die Struktur des Leitcodes hinzuweisen.

Abbildung 3.7.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Leitcode, Routing Code
4 0 3	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Leitcode erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Transporteinheit ist, MUSS es zusammen mit dem SSCC der Transporteinheit, auf die es sich bezieht verarbeitet werden (siehe Kapitel 4.14 *Verbindungen von Datenelementen*).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ROUTE** beschriftet werden.

3.7.5 Global Location Number des Warenempfängers: AI (410)

Der GS1 Application Identifier (410) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Global Location Number (GLN) des Warenempfängers enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall der Adressat/Empfänger (siehe Kapitel 1.4.4). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel 7.9 beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.5-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 0	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des Warenempfängers erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SHIP TO LOC** beschriftet werden.

3.7.6 Global Location Number des Rechnungsempfängers: AI (411)

Der GS1 Application Identifier (411) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Global Location Number (GLN) des Rechnungsempfängers enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall der Adressat/Empfänger (siehe Kapitel 1.4.4). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 1	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des Rechnungsempfängers erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit den GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **BILL TO** beschriftet werden.

3.7.7 Global Location Number des Lieferanten: AI (412)

Der GS1 Application Identifier (412) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Global Location Number (GLN) des Unternehmens enthält, von dem die entsprechende Handelseinheit gekauft wurde.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall des Lieferanten (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 2	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des Lieferanten, der die Handelseinheiten liefert, erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PURCHASE FROM** beschriftet werden.

3.7.8 Global Location Number des Endempfängers (bei gebrochenem Transport): AI (413)

Der GS1 Application Identifier (413) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld einen internen oder nachträglich festgelegten Bestimmungsort enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall der Endempfänger (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.



Anmerkung: Dieses Datenelement ist nur für den internen Gebrauch des Adressaten und kann nicht vom Spediteur verwendet werden.

Abbildung 3.7.8-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 3	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des Endempfängers für eine Handelseinheit erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SHIP FOR LOC** beschriftet werden.

3.7.9 Identifikation eines Standortes, GS1 Global Location Number: AI (414)

Der GS1 Application Identifier (414) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Global Location Number (GLN) eines physischen Standortes enthält (siehe Kapitel [2.4](#)).

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall der Eigentümer des Standortes (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.9-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 4	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des physischen Standortes selbst erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **LOC NO** beschriftet werden.

3.7.10 Global Location Number des fakturierenden Teilnehmers: AI (415)

Der GS1 Application Identifier (415) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Global Location Number (GLN) des fakturierenden Teilnehmers enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt – in diesem Fall die fakturierende Partei (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.



Anmerkung: Dieses Datenelement ist eine vorgeschriebene Information auf einem Zahlschein. Zusammen mit der Zahlscheinbezugsnummer AI (8020) kennzeichnet es eindeutig einen Zahl-schein.

Abbildung 3.7.10-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 5	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des fakturierenden Teilnehmers erfasst wurde. Dieses Datenelement DARF nur zusammen mit der Zahlscheinbezugsnummer desselben Zahlscheins verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PAY TO** beschriftet werden.

3.7.11 GLN des Produktions- oder Servicestandortes: AI (416)

Der GS1 Application Identifier (416) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Global Location Number (GLN) des Produktions- oder Servicestandortes enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt (siehe Kapitel [1.4.4](#)).

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die die Lokation definiert hat, um jede Lokation eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.11-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 6	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN des Produktions- oder Servicestandortes erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROD/SERV LOC** beschriftet werden.

3.7.12 GLN eines Unternehmens: AI (417)

Der GS1 Application Identifier (417) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Global Location Number (GLN) eines Unternehmens enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GLN vergibt. Die GS1 Basisnummer macht die GLN weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Lokationsbezugs liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, um sich selbst eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Abbildung 3.7.12-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 Basisnummer	Lokationsbezug	Prüfziffer
4 1 7	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GLN eines Unternehmens erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PARTY** beschriftet werden.

3.7.13 Postleitzahl des Empfängers (ohne Ländercode): AI (420)

Der GS1 Application Identifier (420) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Postleitzahl des Adressaten in nationalem Format enthält.

Das Datenfeld Postleitzahl enthält die Postleitzahl des Empfängers, entsprechend der Definition der nationalen Postbehörde. Die Postleitzahl wird von links beginnend eingegeben und DARF KEINE Füllzeichen enthalten.

Abbildung 3.7.13-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Postleitzahl
4 2 0	X ₁ ——variable Länge——>X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement die nationale Ausführung der Postleitzahl des Empfängers auf der Transporteinheit erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (420) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SHIP TO POST** beschriftet werden.

3.7.14 Postleitzahl des Empfängers (mit vorangestelltem 3-stelligem ISO-Ländercode): AI (421)

Der GS1 Application Identifier (421) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Postleitzahl des Adressaten im internationalen Format enthält.

Das Feld ISO Ländercode enthält die dreistellige Länderzahl des numerischen internationalen Standards ISO 3166.

Das Feld nationale Postleitzahl, welches dem ISO Ländercode folgt, enthält die Postleitzahl des Adressaten, wie sie von der nationalen Postbehörde festgelegt wurde. Die Postleitzahl wird von links beginnend eingegeben und DARF KEINE Füllzeichen enthalten.

Abbildung 3.7.14-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode	Postleitzahl
4 2 1	N ₁ N ₂ N ₃	X ₄ ——variable Länge——>X ₁₂

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement die internationale Ausführung der Postleitzahl des Empfängers auf der Transporteinheit erfasst wurde. Dieses Datenelement kann als alleinstehende Information oder in Kombination mit dem GS1 Identifikationsschlüssel, zu dem es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (421) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SHIP TO POST** beschriftet werden.

3.7.15 Ursprungsland der Ware: AI (422)

Der GS1 Application Identifier (422) gibt im GS1 Application Identifier Datenfeld das Ursprungsland der Ware an Hand des ISO Ländercodes an.

Das Feld ISO Ländercode enthält das dreistellige Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Ursprungsland bezeichnet.

- ✔ **Anmerkung:** Das Ursprungsland ist jenes Land, in der die Ware produziert oder hergestellt wurde. In Anwendungen der Fleischlieferkette wird AI (422) verwendet, um das Geburtsland des Tieres anzugeben. Entsprechend einer großen Anzahl an Definitionen für Ursprungsland durch unterschiedliche Zwecke liegt es im Verantwortungsbereich des Herstellers, dass das korrekte Ursprungsland angegeben wird.

Abbildung 3.7.15-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode		
4 2 2	N ₁	N ₂	N ₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode, das das Ursprungsland der entsprechenden Ware bezeichnet, erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (422) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen Ais (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ORIGIN** beschriftet werden.

3.7.16 Länder der ersten Verarbeitungsstufe: AI (423)

Der GS1 Application Identifier (423) gibt in den GS1 Application Identifier Datenfeldern den ISO Ländercode des jeweiligen Landes der ersten Verarbeitungsstufe an (bis zu fünf Länder).

Das jeweilige Feld ISO Ländercode enthält das dreistellige Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Land oder die Länder bezeichnet.

- ✔ **Anmerkung:** Ein Land der ersten Verarbeitungsstufe ist jenes Land, in dem die Ware produziert oder hergestellt wurde. In Anwendungen der Fleischlieferkette wird AI (423) verwendet, um das Land / die Länder der Aufzucht und Mast des Tieres anzugeben. In bestimmten Anwendungen, wie beispielsweise der Mast, kann ein Land der ersten Verarbeitungsstufe bis zu fünf Länder umfassen, die alle angegeben werden SOLLTEN. Es liegt im Verantwortungsbereich des Herstellers, dass die korrekte Angabe des ISO Ländercodes dargestellt wird.

Abbildung 3.7.16-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode(s)				
4 2 3	N ₁	N ₂	N ₃ ...	N ₁₅	

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode, das das Ursprungsland der entsprechenden Ware bezeichnet, erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (423) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNTRY – INITIAL PROCESS** beschriftet werden.

3.7.17 Land der Verarbeitung: AI (424)

Der GS1 Application Identifier (424) gibt im GS1 Application Identifier Datenfeld das Land der Verarbeitung der Ware an Hand des ISO Ländercodes an.

Das Feld ISO Ländercode enthält das dreistellige Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Land der Verarbeitung bezeichnet.

- ✓ **Anmerkung:** Es liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters der Handelseinheit, dass das korrekte Land angegeben wird. In Anwendungen der Fleisch- oder Fischlieferkette wird AI (424) verwendet, um das Land der Schlachtung bzw. Verarbeitung anzugeben.

Abbildung 3.7.17-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode
4 2 4	N ₁ N ₂ N ₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode, dass das Land der Verarbeitung der entsprechenden Ware bezeichnet, erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (424) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNTRY – PROCESS** beschriftet werden.

3.7.18 Land der Zerlegung: AI (425)

Der GS1 Application Identifier (425) gibt im GS1 Application Identifier Datenfeld das Land / die Länder der Zerlegung der Ware an Hand des ISO Ländercodes an.

Das Feld ISO Ländercode enthält das/die dreistellige(n) Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Land/die Länder der Verarbeitung bezeichnet.

- ✓ **Anmerkung:** In Anwendungen der Fleischlieferkette wird AI (425) verwendet, um das Land der Zerlegung anzugeben. In bestimmten Anwendungen, wie z. B. Fleisch- oder Fischlieferketten, ist die Zerlegung ein mehrstufiger Prozess, sodass das Land der Zerlegung mehrere verschiedene Länder beinhalten kann, die alle angegeben werden sollten. Es liegt im Verantwortungsbereich des Zerlegebetriebes der Handelseinheit, den/die korrekten Ländercode(s) anzugeben.

Abbildung 3.7.18-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode
4 2 5	N ₁ N ₂ N ₃ ... N ₁₅

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode, das das Land/die Länder der Zerlegung der entsprechenden Handelseinheit angibt, erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der zugehörigen Handelseinheit verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (425) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNTRY – DISASSEMBLY** beschriftet werden.

3.7.19 Land aller Verarbeitungsstufen: AI (426)

Der GS1 Application Identifier (426) gibt im GS1 Application Identifier Datenfeld das (einzige) Land aller Verarbeitungsstufen der Ware anhand des ISO Ländercodes an.

Das Feld ISO Ländercode enthält das dreistellige Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Land der Verarbeitung bezeichnet.


- 
Anmerkung: Wird dieser Application Identifier verwendet, MUSS die Verarbeitung der Ware vollständig innerhalb eines Landes erfolgen. Dies ist besonders in speziellen Anwendungen wichtig, wie beispielsweise in der Fleischwirtschaft (bezieht sich auf die Geburt, Mast, Schlachtung etc). Hat die Verarbeitung in unterschiedlichen Ländern stattgefunden, DARF AI (426) NICHT verwendet werden. Es liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders das korrekte Land anzugeben.

Abbildung 3.7.19-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode		
4 2 6	N ₁	N ₂	N ₃

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode, das das (einzige) Land aller Verarbeitungsstufen der entsprechenden Ware bezeichnet, erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden. Die Nutzung von AI (426) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNTRY – FULL PROCESS** beschriftet werden.

3.7.20 Region des Ursprungslandes der Handelseinheit: AI (427)

Der GS1 Application Identifier (427) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den ISO Code der Region (z. B. Provinz, Staat, Kanton, Bundesland usw.) des Ursprungslandes einer Handelseinheit enthält.

Das Feld für den ISO Code der Region kann bis zu drei alphanumerische Zeichen gemäß ISO 3166-2 enthalten.



- 
Anmerkung: Der GS1 AI ist nur für Gruppierungen (Über-/Umverpackungen) von Handelseinheiten anwendbar, in denen der Inhalt aus nur einer Region stammt.
- 
Anmerkung: Die Regionsangabe des Ursprungs ist der Verwaltungsbezirk, in dem die Handelseinheit produziert oder erzeugt wurde. Die Festlegung des Verwaltungsbezirks liegt in der Verantwortung des Markeninhabers.

Abbildung 3.7.20-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Code der Region
4 2 7	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₃

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Code der Region erfasst wurde. Dieses Datenelement DARF nur gemeinsam mit der GTIN der zugehörigen Handelseinheit und dem Ursprungsland verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **COUNTRY SUBDIVISION** beschriftet werden.

3.8 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 7

3.8.1 AIs der 7er-Serie - Warnhinweise

GS1 Application Identifier aus der 7er-Serie stellen einen Sonderfall dar, da sie eingeschränkt sind auf

- einen oder eine kleine Anzahl von Sektoren (d. h. sie sind nicht multi-sektoral anwendbar) oder
- ein Land oder eine Region (d. h. sie sind nicht global anwendbar).

3.8.2 NATO Stock Number (NSN): AI (7001)

Der GS1 Application Identifier (7001) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die NATO Stock Number beinhaltet.

Die NATO Stock Number ist jene Nummer, die für jede Versorgungseinheit innerhalb der NATO Allianz vergeben wird. Es liegt in der Verantwortung jedes Landes, das die Waren produziert oder für die Verpackung zuständig ist, die korrekte Nummer zu vergeben.

- ✔ **Anmerkung:** Dieses Datenelement ist nur für den Gebrauch im Kontext mit der Versorgung innerhalb der NATO Allianz bestimmt. Die Anwendung ist Gegenstand der Bestimmungen und Regeln des Allied Committee 135 (AC/135) NATO Group of National Directors on Codification.

Abbildung 3.8.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	NATO Liefer-Klassifikation	Zuteilendes Land	Fortlaufende Nummer
7 0 0 1	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄	N ₅ N ₆	N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂ N ₁₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement NATO Stock Number erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **NSN** beschriftet werden.

3.8.3 UN/ECE Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung: AI (7002)

Der GS1 Application Identifier (7002) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die UN/ECE Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung beinhaltet.

Die UN/ECE Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung ist ein Merkmal der Global Trade Item Number (GTIN), das auf die Beschreibung des Produktes hinweist. Das Datenelement ist alphanumerisch von variabler Länge bis zu 30 Zeichen.

- ✔ **Anmerkung:** Dieses Datenelement ist nur für den Gebrauch im Kontext mit den UN/ECE Standards für die Qualität der Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung (Rind, Schwein, Ochse und Lamm).

Abbildung 3.8.3-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	UN/ECE Produktklassifizierung
7 0 0 2	X ₁ ————variable Länge————>X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement UN/ECE Fleischkarkassen und Schnittklassifizierung erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Han-

delseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **MEAT CUT** beschriftet werden.

3.8.4 Verfallsdatum und –zeit: AI (7003)

Der GS1 Application Identifier (7003) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld Datum und Zeit des Verfalls angibt.

Der Hersteller gibt das Verfallsdatum mit der Zeit an, das nur für kurze Gebrauchsdauer verwendet werden kann und nur für Einheiten, die keine langen Strecken und nicht über eine Zeitzone hinaus versandt werden. Eine typische Anwendung des GS1 Application Identifier AI (7003) ist im Spital oder in Apotheken für spezielle kundenspezifische Produkte, deren Haltbarkeit kürzer als ein Tag ist. Die Lebensdauer variiert entsprechend der verarbeiteten pharmazeutischen Substanzen in einem Produkt. Das genaue Verfallsdatum mit Zeit wird am Ende des Produktionsprozesses festgelegt, und kann mittels Strichcode auf dem Produktetikett als zusätzliche Eigenschaft der GTIN angebracht werden. Gibt es keine entsprechende geschäftliche Anforderung das Verfallsdatum auf die Stunden genau (oder weniger als eine Stunde) anzugeben, MUSS der GS1 Application Identifier AI (17), Verfallsdatum, verwendet werden.

Aufbau:

- Jahresangabe (JJ): die Zehner- und Einerstelle der Jahreszahl (z. B. 2007 = 07), Angabe ist verpflichtend.
- Monat (MM): Nummer des Monats (z. B. Januar = 01), Angabe ist verpflichtend.
- Tag (TT): Zahlenangabe jenes Tages des relevanten Monats (z. B. fünfter Tag = 05), Angabe ist verpflichtend.
- Stunde (SS): Angabe der Stunde basierend auf der lokalen 24-stündigen Zeitmessung (z. B. 2 p.m. = 14) diese Angabe ist verpflichtend.
- Minuten (MM): die Anzahl der Minuten basierend auf der lokalen Zeitangabe (z. B. 15 Minuten = 15); ist es nicht notwendig, die Minuten anzugeben, kann dieses Feld mit zwei Nullen ausgefüllt werden. Die Zeit wird so interpretiert, dass die Angabe auf die Stunde genau endet (z. B. 14:00 = Verfallszeit um 14:00 Uhr).


 **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.8.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Verfallsdatum und -zeit				
	JJ	MM	TT	SS	MM
7 0 0 3	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆	N ₇ N ₈	N ₉ N ₁₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Verfallsdatum mit Zeit erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **EXPIRY TIME** beschriftet werden.

3.8.5 Aktive Potenz: AI (7004)

Der GS1 Application Identifier (7004) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Aktive Potenz angibt.

Die Aktive Potenz von bestimmten Gesundheitsprodukten (z. B. bestimmte biologische Produkte, wie Blutprodukte) variiert entsprechend ihrer Losnummer, innerhalb vorgegebener Toleranzen, vom Sollwert der Potenz der Handelseinheit. Beides, sowohl die Angabe der Aktiven Potenz als auch die des Sollwertes werden in internationalen Maßeinheiten (IUs) angegeben.

Abbildung 3.8.5-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Aktive Potenz
7 0 0 4	N ₁ —variable Länge—→ N ₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Aktive Potenz erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN und der Chargen-/Losnummer der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ACTIVE POTENCY** beschriftet werden.

3.8.6 Fanggebiet: AI (7005)

Der GS1 Application Identifier (7005) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Fanggebiet angibt. Das Fanggebiet identifiziert durch Nutzung der internationalen Fischfanggebiete und Teilgebiete, die durch die Fischerei und Aquakulturabteilung der Welternährungsorganisation (FAO) definiert wurden, wo ein Fischereiprodukt gefangen wurde. Auf die komplette Liste der FAO Fanggebiete kann unter <http://www.fao.org/fishery/area/search/en> zugegriffen werden. Es wird durch das Fischerboot zugewiesen, das die Fische und Meeresfrüchte gefangen hat. Die größten Fischfanggebiete umfassen:

- Die größten Binnenfischfanggebiete: decken die Binnengewässer aller Kontinente ab.
- Die größten Meeresfischfanggebiete: decken den Atlantik, den Indischen Ozean, den Pazifik und das Südpolarmeer mit angrenzenden Gebieten ab.

✓ **Anmerkung:** Die größten Fischfanggebiete, Binnengewässer oder Meere, und deren Teilgebiete können durch diesen GS1 Application Identifier identifiziert werden; FAO Beispiel: 27.8.e.2 West-licher Golf von Biscaya Nicht-NEAFC Geltungsbereich.

Abbildung 3.8.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Fanggebiet
7 0 0 5	X ₁ ———>variable Länge ———>X ₁₂

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Fanggebiet erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CATCH AREA** beschriftet werden.

3.8.7 Erstes Einfrierdatum: AI (7006)

Der Application Identifier (7006) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Erste Einfrierdatum angibt. Das erste Einfrierdatum ist für Produkte anwendbar, die direkt nach dem Schlachten, Fangen, Ernten oder nach der ersten Verarbeitung des Produktes eingefroren werden. Beispiele sind Frischfleisch, Fleisch- oder Fischereiprodukte. Das erste Einfrierdatum wird durch das Unternehmen festgelegt, welches das Produkt einfriert.

Aufbau:

- Jahresangabe (JJ): die Zehner- und Einerstelle der Jahreszahl (z. B. 2003 = 03), Angabe ist verpflichtend.
 - Monat (MM): Nummer des Monats (z. B. Januar = 01), Angabe ist verpflichtend.
 - Tag (TT): Zahlenangabe jenes Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02), Angabe ist verpflichtend.
- ✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.8.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifizier	Erstes Einfrierdatum		
	Jahr	Monat	Tag
7 0 0 6	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Erstes Einfrierdatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **FIRST FREEZE DATE** beschriftet werden.

3.8.8 Erntedatum: AI (7007)

Der GS1 Application Identifier (7007) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Erntedatum oder den Erntezeitraum angibt. Zum Beispiel kann das Erntedatum das Datum oder der Zeitraum sein, an dem ein Tier geschlachtet oder getötet, ein Fisch gefangen oder Getreide geerntet wurde. Dieses Datum oder dieser Zeitraum wird durch das Unternehmen bestimmt, das das Ernten durchführt. Unterschiedliche Unternehmen können spezifischere Begriffe verwenden, um ihre Bedürfnisse abzudecken, wie zum Beispiel: Fangdatum oder Schlachtdatum. Wenn es sich um ein Tier handelt, bezieht sich das Datum oder der Zeitraum auf das ganze Tier und alle Fleisch- oder Fischstücke von diesem Tier.

Der Aufbau umfasst zwei Datumssegmente:

- Startdatum: dieses spezifiziert den Start des zu identifizierenden Zeitraumes
 - Jahresangabe (JJ): die Zehner- und Einerstelle der Jahreszahl (z. B. 2003 = 03), Angabe ist verpflichtend.
 - Monat (MM): Nummer des Monats (z. B. Januar = 01), Angabe ist verpflichtend.
 - Tag (TT): Zahlenangabe jenes Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02), Angabe ist verpflichtend.
- Enddatum: dieses spezifiziert das Ende des zu identifizierenden Zeitraumes.
 - Jahresangabe (JJ): die Zehner- und Einerstelle der Jahreszahl (z. B. 2003 = 03), Angabe ist verpflichtend.
 - Monat (MM): Nummer des Monats (z. B. Januar = 01), Angabe ist verpflichtend.
 - Tag (TT): Zahlenangabe jenes Tages des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02), Angabe ist verpflichtend.

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

✓ **Anmerkung:** Wenn der Erntezeitraum nur einen Kalendertag umfasst, DARF das Enddatum NICHT spezifiziert werden. Wenn das Erntedatum mehrere Kalendertage umfasst, MÜSSEN das Start- und das Enddatum spezifiziert werden, wobei das Enddatum größer sein MUSS als das Startdatum.

Abbildung 3.8.8-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifizier	Erntestartdatum			Ernteenddatum		
	Jahr	Monat	Tag	Jahr	Monat	Tag
7 0 0 7	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆	N ₇ N ₈	N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Erntedatum erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **HARVEST DATE** beschriftet werden.

3.8.9 Fischspezies: AI (7008)

Der GS1 Application Identifier (7008) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Fischspezies auf Basis der Codeliste (3 Buchstaben) des Aquatic Sciences and Fisheries Information System (ASFIS) angibt.

Die Fischerei und Aquakulturabteilung der Welternährungsorganisation (FAO) mit dem Informationsservice über Fischerei und Aquakultur Statistiken (FIPS) stellt Statistiken über den weltweiten Fischfang und die Aquakulturproduktion in 2.119 statistischen Kategorien (Daten aus 2011) zusammen, die auf der Spezies, Gattung, Familie oder einer höheren taxonomischen Ebene aufbauen. Die ASFIS Liste der Spezies umfasst 12.421 Spezies, die nach ihrer Relevanz für Fischerei und Aquakultur ausgewählt wurden. Für jede Spezies, die in einem Eintrag gespeichert wird, werden Codes (Internationaler Standard zur Statistischen Klassifizierung von Wassertieren und -pflanzen, taxonomisch und 3 Buchstaben) und taxonomische Informationen (wissenschaftlicher Name, Autor(en), Familie, und höhere taxonomische Klassifizierung) zur Verfügung gestellt. Ein englischer Name ist für die meisten Einträge verfügbar und ca. ein Drittel hat einen französischen und spanischen Namen. Informationen über die Verfügbarkeit von Fischereiproduktionsstatistiken der Fischspezies in der FAO Datenbanken werden ebenfalls zur Verfügung gestellt; Beispiel: IZX. Auf diese Liste kann über <http://www.fao.org/fishery/collection/asfis/en> zugegriffen werden.

Abbildung 3.8.9-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifizier	Code für die Fischspezies
7 0 0 8	X ₁ —variable Länge— X ₃

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Fischspezies erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **AQUATIC SPECIES** beschriftet werden.

3.8.10 Fanggerätekategorie: AI (7009)

Der GS1 Application Identifier (7009) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Kategorie des Fanggerätes angibt. Es wird durch das Fischerboot bestimmt, das das Fischereiprodukt gefangen hat. Die Fanggerätekategorie, die durch die Fischerei und Aquakulturabteilung der Welternährungsorganisation (FAO) definiert ist, wird verwendet, um das Fanggerät zu identifizieren. Die Liste der Fanggeräte stellt Definitionen über alle gruppierten Kategorien zur Verfügung. Diese Definitionen und Klassifizierungen sind weltweit gültig für Binnen- und Hochseefischerei und für kleine, mittlere und große Fischereiu Unternehmen; Beispiel: 01.1.1 (Ein-Mann-Boot Beutelnetz). Auf diese Liste kann über <http://www.fao.org/fishery/cwp/handbook/M/en> zugegriffen werden.

Abbildung 3.8.10-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Fanggerätekategorie
7 0 0 9	X ₁ —variable Länge—>X ₁₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Fanggerätekategorie erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **FISHING GEAR TYPE** beschriftet werden.

3.8.11 Produktionsmethode: AI (7010)

Der GS1 Application Identifier (7010) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Produktionsmethode angibt. Es wird durch das Fischerboot bestimmt, das das Fischereiprodukt gefangen hat. Die Produktionsmethoden für Fische und Meeresfrüchte sind spezifiziert durch die Fischerei und Aquakulturabteilung der Welternährungsorganisation (FAO); Beispiel: 01. Die erlaubten Werte, definiert durch die Fischerei und Aquakulturabteilung der Welternährungsorganisation (FAO), sind:

- 01 'Gefangen auf See'
- 02 'Gefangen in Süßwasser'
- 03 'aufgezogen'
- 04 'kultiviert'

Abbildung 3.8.11-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Produktionsmethode
7 0 1 0	X ₁ —variable Länge—>X ₂

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Produktionsmethode erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal der Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROD METHOD** beschriftet werden.

3.8.12 Losnummer der Wiederaufbereitung: AI (7020)

Der GS1 Application Identifier (7020) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Losnummer der Wiederaufbereitung enthält.

Zusammen mit der GTIN einer Handelseinheit und der GLN des Produktions-/ Servicestandortes identifiziert die Losnummer der Wiederaufbereitung eine Charge von Einheiten, die nach den Originalspezifikationen überarbeitet wurden, indem eine Kombination aus wiederverwendeten, reparierten und neuen Teilen verwendet wird. Die Losnummer der Wiederaufbereitung hat ein alphanumerisches Format und kann bis zu 20 Stellen lang sein.

Abbildung 3.8.12-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Losnummer der Wiederaufbereitung
7 0 2 0	X ₁ —variable Länge—>X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Losnummer der Wiederaufbereitung erfasst wurde. Es MUSS zusammen mit der GLN des Produktions-/Servicestandortes und der GTIN der zugehörigen Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **REFURB LOT** beschriftet werden.

3.8.13 Funktionaler Status: AI (7021)

Der GS1 Application Identifier (7021) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den funktionalen Status enthält.

Die Angabe des funktionalen Status einer Handelseinheit durch den Hersteller kann erforderlich sein, um gesetzliche oder wirtschaftliche Anforderungen zu erfüllen. Ein Beispiel sind Anforderungen bezüglich der Typenzulassung, damit der Verkauf der Handelseinheit in einem bestimmten Land erlaubt ist.

Abbildung 3.8.13-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Funktionaler Status
7 0 2 1	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement funktionaler Status erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Attribut zu einer Handelseinheit ist, MUSS es zusammen mit der GTIN der zugehörigen Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **FUNC STAT** beschriftet werden.

3.8.14 Revisionsstatus: AI (7022)

Der GS1 Application Identifier (7022) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den Revisionsstatus enthält.

Die Angabe des Revisionsstatus einer Handelseinheit durch den Hersteller kann erforderlich sein, um gesetzliche oder wirtschaftliche Anforderungen zu erfüllen. Ein Beispiel sind Anforderungen bezüglich der Typenzulassung, damit der Verkauf der Handelseinheit in einem bestimmten Land erlaubt ist.

Abbildung 3.8.14-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Revisionsstatus
7 0 2 2	X ₁ ————— variable Länge —————> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Revisionsstatus erfasst wurde. Da dieses Datenelement eine untergeordnete Information zum funktionalen Status ist, MUSS es in Kombination mit dem funktionalen Status und der GTIN der zugehörigen Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **REV STAT** beschriftet werden.

3.8.15 Global Individual Asset Identifier einer Baugruppe: AI (7023)

Der GS1 Application Identifier (7023) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den Global Individual Asset Identifier (GIAI) einer Baugruppe enthält.

Es kann erforderlich sein, dass auf einer Komponente einer Baugruppe (der sog. führenden Komponente), ein zusätzliches Symbol, das den GIAI der gesamten Baugruppe enthält, aufgebracht wird.

Dies ist dann der Fall, wenn auf der Baugruppe keine Fläche zur Verfügung steht, die ausschließlich zur Baugruppe (und zu keiner der enthaltenen Komponenten) gehört. Um zwischen der Identifikation der Komponente und der der Baugruppe unterscheiden zu können, wird für die Baugruppe ein separater GS1 Application Identifier verwendet.

Die GS1 Basisnummer (siehe Kapitel [1.4.4](#)) wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GIAI vergibt – der Eigentümer oder Manager des Vermögensgegenstandes.

Die Struktur und der Inhalt des Objektbezuges liegen im Verantwortungsbereich des Eigentümers oder Managers des Vermögensgegenstandes, um jeden Vermögensgegenstand eindeutig zu identifizieren. Das Feld Objektbezug ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.8.15-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Global Individual Asset Identifier (GIAI) einer Baugruppe				
	GS1 Basisnummer		Objektbezug		
7 0 2 3	$N_1 \dots$	N_i	$X_{i+1} \dots$	variable Länge	$X_j (j <= 30)$

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GIAI einer Baugruppe (parent GIAI) erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GIAI - ASSEMBLY** beschriftet werden.

3.8.16 Nummer des Verarbeitungsbetriebes mit ISO Ländercode: AI (703s)

Der GS1 Application Identifier (703s) weist darauf hin, dass das Datenfeld den ISO Ländercode und die Zulassungsnummer oder GLN eines Verarbeitungsbetriebes einer Handelseinheit enthält. Die Nummer des Verarbeitungsbetriebes ist ein Attribut zu einer Global Trade Item Number (GTIN). Sie gibt die Nummer des Unternehmens an, das den Verarbeitungsschritt durchführt.

Alle Verarbeitungsbetriebe, jeder mit seiner eigenen Zulassungsnummer, die in den Verarbeitungsprozess involviert sind, werden der Reihenfolge nach durch die vierte Stelle (s) des AIs angegeben.

Folgende Darstellung wird innerhalb der Fleischverarbeitungskette verwendet:

- 7030: Schlachthof
- 7031: erster Zerlegebetrieb (z. B. Grobzerlegung)
- 7032 bis 7037: zweiter bis siebter Zerlegebetrieb
- 7038: Schlachthof
- 7039: Schlachthof

Für eine typische Fisch- und Meeresfrüchte-Verarbeitungskette wird folgende Darstellung verwendet:

- 7030 Fischerboot/Aquakulturanlage
- 7031 erster Verarbeitungsbetrieb
- 7032 zweiter Verarbeitungsbetrieb

Das Feld ISO Ländercode enthält das dreistellige Länderkennzeichen des numerischen internationalen Standards ISO 3166, welches das Land der Verarbeitung bezeichnet.

Wenn '999' als ISO Ländercode eingegeben wird, bedeutet dies, dass die nachfolgende Information eine Global Location Number (GLN) ist und keine 'Zulassungsnummer'.



Anmerkung: Die Zulassungsnummer des Verarbeitungsbetriebes wird durch eine nationale oder gemeinschaftliche (staatenübergreifende) Autorität für die Verarbeitung in der Lebensmittelversorgungskette vergeben. Diese übergeordneten Stellen können auch GLNs (Global Location Number) zu diesem Zweck vergeben (siehe Kapitel [2.4](#)). Die Zulassungsnummer

(oder GLN) bleibt mit der Einheit verbunden, unabhängig davon, ob der Eigentümer oder die Funktion geändert wird.

Abbildung 3.8.16-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	ISO Ländercode	Nummer des Verarbeiters
7 0 3 s	N ₁ N ₂ N ₃	X ₄ —variable Länge—> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ISO Ländercode und Nummer des Verarbeiters erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROCESSOR # s** beschriftet werden.

3.8.17 GS1 UIC mit Erweiterung 1 und Kennziffer des Importeurs: AI (7040)

Der GS1 Application Identifier (7040) weist darauf hin, dass das Datenfeld den individuellen Identifikationscode (Unique Identification Code) einer gemäß EU 2018/574 bestellten Ausgabestelle, die Nationale Behörde, die diese benannt hat (mittels GS1 UIC Erweiterung 1) und, falls zutreffend, den Importeur (mittels Kennziffer des Importeurs) enthält.

Der GS1 UIC beginnt mit einer Ziffer gefolgt von einem alphanumerischen Zeichen aus dem ISO/IEC 646 Zeichensatz in Abbildung [7.11-1](#). Die GS1 UIC Erweiterung 1 ist ein alphanumerisches Zeichen aus dem ISO/IEC 646 Zeichensatz in Abbildung [7.11-1](#). Die Kennziffer des Importeurs ist ein Zeichen aus den Bereichen A-Z, a-z, 0-9, - (Bindestrich) und _ (Unterstrich). Der Unterstrich wird verwendet, um darauf hinzuweisen, dass die Kennziffer des Importeurs nicht angewendet wird. Die anderen Zeichen identifizieren bis zu 63 Importeure einer Handelseinheit pro Land.

Der GS1 UIC mit Erweiterung 1 und Kennziffer des Importeurs darf von einer Ausgabestelle solange verwendet werden, wie den Mindestanforderungen von GS1 entsprochen wird. Die Nutzung des individuellen Identifikationscodes (UIC) ist auf den Anwendungsstandard, beschrieben in Kapitel [2.1.14](#) gemäß Europäischer Verordnung 2018/574, Rückverfolgbarkeit von Tabakprodukten limitiert. Der UIC DARF ausschließlich dafür verwendet werden, um die Identifikation von Zulassungen auf nationaler Ebene mittels GS1 Identifikationsschlüssel in Marktüberwachungssystemen gegen illegalen Handel zu verwenden. Der UIC DARF NIEMALS mit GS1 Identifikationsschlüsseln in offenen Versorgungsketten verwendet werden.

Abbildung 3.8.17-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	GS1 UIC mit Erweiterung 1 und Importeur Index		
	GS1 UIC	Erweiterung 1	Kennziffer des Importeurs
7 0 4 0	N ₁ X ₂	X ₃	X ₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GS1 Unique Identification Code (UIC) erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **UIC+EXT** beschriftet werden.

3.8.18 National Healthcare Reimbursement Number (NHRN): AIs (710), (711), (712), (713) und (714)

Die GS1 Application Identifier (710), (711), (712), (713) und (714) weisen darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine nationale Rückvergütungsnummer (National Healthcare Reimbursement Number) aus der Serie der NHRN AIs enthält, verknüpft mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit. Die GS1 Application Identifier (710), (711), (712), (713) und (714) geben eine ganz bestimmte NHRN aus der Serie der zugeteilten AIs an.

Die Angabe der NHRN zusammen mit der GTIN der Handelseinheit wird für die Einhaltung nationaler bzw. regionaler gesetzlicher oder branchenspezifischer Anforderungen benötigt, für die die GTIN alleine nicht ausreicht.

Die GTIN ist der GS1 Identifikationsschlüssel für pharmazeutische oder medizinische Handelseinheiten. Der GS1 Application Identifier für die jeweilige nationale Rückvergütungsnummer (National Healthcare Reimbursement Number) steht solange zur Erfüllung der gesetzlichen und branchenspezifischen Anforderungen zur Verfügung, bis diese angepasst werden, um die GTIN als ausreichenden Identifikationsschlüssel zu akzeptieren.

Innerhalb dieser Anwendung gelten Regeln und Empfehlungen für eine Verknüpfung der NHRNs mit der GTIN, wo gesetzliche Anforderungen die Nutzung der NHRN zur Produktidentifikation, Registrierung und für Abrechnungszwecke erforderlich machen.

Es gibt mehrere bekannte NHRNs, aber derzeit ist nicht für alle die Verschlüsselung im Strichcode auf der Handelseinheit erforderlich. Falls dies in Zukunft erforderlich wird, ist eine Kapazität für die Zuteilung zusätzlicher NHRN AIs reserviert.

Der NHRN GS1 Application Identifier ist der erste Schritt einer Migration zur effizientesten Methode, Handelseinheiten zu identifizieren. GS1 empfiehlt folgende Vorgehensweisen für Interessensvertreter im Gesundheitswesen, die mit nationalen Nummern konfrontiert werden:

- a. Nutzung der GTIN für alle Prozesse in der Lieferkette und zu Rückvergütungszwecken (GTIN wird im Datenträger und gleichzeitig als NHRN verwendet), da dies der effizienteste Weg zur Identifikation einer Handelseinheit für alle Beteiligten ist.
- b. Nutzung der GTIN mit Querverweis zur NHRN in einer bestehenden Datenbank, wenn ein NHRN-System bereits existiert (z. B. GTIN wird im Datenträger verwendet und die NHRN über den Querverweis zu einer Datenbank ermittelt).
- c. Nutzung der GTIN mit einer verknüpften NHRN (GTIN und NHRN werden beide über den hier beschriebenen NHRN AI im Datenträger verwendet) als Zwischenlösung für diejenigen, die "a" oder "b" nicht realisieren können. GS1 empfiehlt dieses Vorgehen nur als Migrationsweg zu "a" oder "b".

! Wichtig:

- Die Verknüpfung der NHRN GS1 Application Identifier mit der GTIN ist obligatorisch.
- Die NHRN wird in der Regel durch eine nationale Behörde an Markeninhaber im Gesundheitswesen für bestimmte Handelseinheiten zugeteilt und DARF nur zur Erfüllung gesetzliche Anforderungen verwendet werden, falls die GTIN alleine nicht ausreicht.
- Zusätzliche NHRN AIs können nur durch GS1 auf Basis eines Work Requests, eingebracht über den GSMP, zugeteilt werden.
- Die GTIN und alle verknüpften NHRNs SOLLTEN in einem einzigen Datenträger verkettet werden (z. B. ein GS1-128 Strichcode oder ein GS1 DataMatrix Symbol).
- Die Nutzung der NHRN auf einer Einheit wird durch nationale bzw. regionale Behörden auf Basis eigener Vorgaben kontrolliert. Diese Regeln oder Gesetze stehen über den hier beschriebenen Empfehlungen.
- Die Verknüpfung von mehr als einer NHRN mit einer gegebenen GTIN kann erforderlich sein.

Das allgemeine Format des NHRN GS1 Application Identifier ist:

Abbildung 3.8.18-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	National Healthcare Reimbursement Number
n n n	X ₁ ——— variable Länge ———> X ₂₀

Wenn ein NHRN AI verabschiedet wird, wird die gesamte variable Länge, d. h. die erlaubte Zeichenzahl, durch die nationale Behörde definiert. Dabei DARF sie gemäß dem hier beschriebenen grundlegenden Format nicht mehr als maximal 20 Zeichen lang sein.

Die GS1 Application Identifier innerhalb dieses Datenelementes, das jeweilige Format und die zuständige Regulierungsbehörde oder vergebende Organisation sind in nachfolgender Abbildung dargestellt:

Abbildung 3.8.18-2. Überblick über NHRN GS1 Application Identifier

GS1 Application Identifier	National Healthcare Reimbursement Number			Organisation
710	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Deutschland IFA
711	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Frankreich CIP
712	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Spanien National Code
713	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Brasilien ANVISA
714	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Portugal INFARMED
nnn (*)	X ₁	variable Länge	X ₂₀	Land "A" NHRN Behörde
(*) Dies ist ein Beispiel zur Illustration von zukünftigen weiteren NHRNs. Falls ein weiterer NHRN AI erforderlich wird, MUSS ein entsprechender Antrag im GS1 GSMP gestellt werden.				

Unternehmen, die einen der aufgelisteten NHRN AIs nutzen möchten, MÜSSEN diesen gemäß der oben beschriebenen Regeln mit der GTIN der Handelseinheit verknüpfen und SOLLTEN die nationale GS1 Mitgliedsorganisation für weitere Informationen kontaktieren.

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement National Healthcare Reimbursement Number erfasst wurde. Dieses Datenelement ist ein Attribut zu einer Handelseinheit und DARF nur gemeinsam mit der zugehörigen GTIN der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel aus Abbildung [3.2-1](#) beschriftet werden.

3.8.19 Zertifizierungsnummer: AI (723s)

Der GS1 Application Identifier (723s) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Zertifizierungsnummer enthält. Die Zertifizierungsnummer ist ein Attribut zu einer Handelseinheit oder einem individuellen Vermögensgegenstand.

Da es mehrere Zertifikate mit eigenen Zertifizierungsnummern geben kann, gibt die vierte Stelle des AI (s in der folgenden Abbildung) die Reihenfolge der Zertifizierungsnummern an.

Die allgemeine Struktur von AI (723s) ist:

- Zertifizierungsschema (2 Zeichen), definiert von GS1. Folgender Codewert ist derzeit erlaubt:
 - "EM" (European Marine Equipment Directive). Siehe <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/AUTO/?uri=CELEX:32018R0608> für mehr Informationen.
- Zertifizierungsnummer (28 Zeichen)

Abbildung 3.8.19-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Zertifizierungsschema	Zertifizierungsnummer
7 2 3 s	X ₁ X ₂	X ₃ —variable Länge—> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Zertifizierungsnummer erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Attribut zu einer Handelseinheit oder einem Vermögensgegenstand ist, MUSS es gemeinsam mit der zugehörigen GTIN der Handelseinheit oder zugehörigen GIAI des Vermögensgegenstandes verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CERT # s** beschriftet werden.

3.8.20 Protokoll ID: AI (7240)

Der GS1 Application Identifier (7240) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Protokoll ID einer klinischen Studie enthält. Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.8.20-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Protokoll ID
7 2 4 0	X ₁ —variable Länge—> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Protokoll ID erfasst wurde. Da dieses Datenelement ist ein Attribut zu einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der zugehörigen GTIN der Handelseinheit, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROTOCOL** beschriftet werden.

3.9 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 8

3.9.1 Rollenprodukte – Breite, Länge, Durchmesser, Richtung, Spleißungen: AI (8001)

Der GS1 Application Identifier (8001) weist darauf hin, dass die GS1 Application Identifier Datenfelder variable Werte für Rollenprodukte beinhalten. Auf Grund der unterschiedlichen Produktionsverfahren können Rollenprodukte nicht nach vorher festgelegten Kriterien nummeriert werden. Dadurch sind sie im GS1 System als variable Güter klassifiziert. Falls für diese Produkte die standardisierten Mengen- und Maßangaben nicht ausreichen, wird die nachfolgende Sonderanwendung zum gewünschten Ergebnis führen.

In solchen Fällen wird ein Rollenprodukt durch die Global Trade Item Number (GTIN) und die variablen Werte identifiziert. Das Basisprodukt (z. B.: ein ganz bestimmter Typ Papier) wird durch eine GTIN-14 mit führender 9 (siehe Kapitel [2.1.10](#)) gekennzeichnet und die Datenfelder der variablen Werte enthalten Informationen über die speziellen Ausführungen des bestimmten, eigens produzierten, Artikels.

Die variablen Werte eines Rollenproduktes N1 bis N14 bestehen aus folgenden Daten:

- N₁ bis N₄ Spaltbreite in Millimeter (Breite der Rolle)
- N₅ bis N₉ Aktuelle Länge in Meter
- N₁₀ bis N₁₂ Innerer Kerndurchmesser in Millimeter
- N₁₃ Aufrollrichtung (Vorderseite 0, Rückseite 1, nicht definiert 9)
- N₁₄ Anzahl der Spleißungen (0 bis 8 = aktuelle Anzahl, 9 = Anzahl unbekannt)

Abbildung 3.9.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Variable Werte für Rollenprodukte (siehe vorhergehende Beschreibung)													
8 0 0 1	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass die variablen Werte, die Teil der Identifikation eines Rollenproduktes sind, erfasst wurden. Dieses Datenelement DARF nur mit der zugehörigen GTIN der Handelseinheit verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **DIMENSIONS** beschriftet werden.

3.9.2 Cellular Mobile Telephone Identifier: AI (8002)

Der GS1 Application Identifier (8002) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das die Seriennummer eines Mobiltelefons enthält.

Das Feld Seriennummer ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in [Abbildung 7.11-1](#) aufgeführt sind. Eine nationale oder multinationale Organisation vergibt diese Nummern. Diese Nummer identifiziert jedes Telefon eindeutig innerhalb des zugewiesenen Autoritätsbereiches zu Kontrollzwecken. Die Nummer ist jedoch kein Merkmal für die Identifikation eines Mobiltelefons als Handelseinheit.

Abbildung 3.9.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Seriennummer
8 0 0 2	X ₁ ———variable Länge ———> X ₂₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement elektronische Serienkennzeichnung eines Mobiltelefons erfasst wurde. Dieses Datenelement kann unabhängig von anderen Informationen verarbeitet werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **CMT NO.** beschriftet werden.

3.9.3 Global Returnable Asset Identifier (GRAI): AI (8003)

Der GS1 Application Identifier (8003) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den Global Returnable Asset Identifier enthält. Der GRAI wird dazu verwendet, Mehrweggebinde eindeutig zu identifizieren.

Die GS1 Basisnummer (siehe Kapitel [1.4.4](#)) wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GRAI vergibt – der Eigentümer oder Manager des Mehrweggebundes. Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig. Eine Null an der Position ganz links wird hinzugefügt, um eine gerade Anzahl von 14 Stellen zum Zweck des effizienten Codierens zu erhalten.

Die Struktur und der Inhalt des Behältertyps liegen im Verantwortungsbereich des Eigentümers oder Managers des Mehrweggebundes, um jeden Mehrwegtransportbehälter eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Die optionale serielle Komponente wird durch den Eigentümer oder Manager des Gebundes vergeben. Sie identifiziert einzelne Behälter mit Hilfe der vorgegebenen Behältertypnummer. Das Feld Seriennummer ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.9.3-1. Format des Datenelementes


GS1 Application Identifier	Global Returnable Asset Identifier (GRAI)			
	GS1 Basisnummer	Behältertyp	Prüfziffer	Serielle Komponente (optional)
8 0 0 3	0 N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂		N ₁₃	X ₁ variable Länge X ₁₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Global Returnable Asset Identifier (GRAI) erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GRAI** beschriftet werden.

3.9.4 Global Individual Asset Identifier (GIAI): AI (8004)

Der GS1 Application Identifier (8004) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den Global Individual Asset Identifier (GIAI) enthält. Der GIAI wird zur eindeutigen Identifikation von individuellen Vermögensgegenständen (Inventar) verwendet.

 **Anmerkung:** Dieses Datenelement DARF UNTER KEINEN UMSTÄNDEN dazu verwendet werden, Vermögensgegenstände als Handels- oder Transporteinheit zu identifizieren. Wenn ein Objekt zwischen zwei Geschäftspartnern überstellt werden soll, DARF der Global Individual Asset Identifier (GIAI) NICHT zur Bestellung des Vermögensgegenstandes dienen. Der GIAI kann zum Zweck für die Rückverfolgbarkeit des Vermögensgegenstandes zwischen den Partnern ausgetauscht werden.

Die GS1 Basisnummer (siehe Kapitel [1.4.4](#)) wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den GIAI vergibt – der Eigentümer oder Manager des Vermögensgegenstandes. Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Objektbezuges liegen im Verantwortungsbereich des Eigentümers oder Managers des Vermögensgegenstandes, um jeden Vermögensgegenstand eindeutig zu identifizieren. Das Feld Objektbezug ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.9.4-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Individual Asset Identifier (GIAI)				
	GS1 Basisnummer			Objektbezug	
8 0 0 4	N ₁ ...	N _i	X _{i+1} ...	variable Länge	X _j (j<=30)

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement GS1 Identifikation für individuelle Objekte (GIAI) erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GIAI** beschriftet werden.

3.9.5 Preis pro Maßeinheit: AI (8005)

Der GS1 Application Identifier (8005) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld hin, das den Preis pro Maßeinheit enthält.

Dieses Datenelement wird verwendet, um den Preis pro Maßeinheit für preisausgezeichnete Güter von variablen Handelseinheiten darzustellen und um auf unterschiedliche Preise einer Handelseinheit hinzuweisen. Dieses Datenelement ist ein Merkmal der jeweiligen Handelseinheit und nicht Teil der Identifikation.

Struktur und Bedeutung des Datenfeldes Preis pro Maßeinheit liegen im Verantwortungsbereich der Geschäftspartner.

Abbildung 3.9.5-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Preis pro Maßeinheit					
8 0 0 5	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Preis pro Maßeinheit erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS es gemeinsam mit der GTIN der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PRICE PER UNIT** beschriftet werden.

3.9.6 Identifikation eines einzelnen Teils einer Handelseinheit: AI (8006)

Der GS1 Application Identifier (8006) weist auf ein GS1 Application Identifier Datenfeld, das die Identifikation eines einzelnen Teils einer Handelseinheit beinhaltet.

Das individuelle Teil wird nicht separat gehandelt und erhält daher keine eigene GTIN.

Die GTIN, die in diesem Datenelement integriert ist, ist die GTIN der kompletten Handelseinheit.

Das Feld Nummer des individuellen Teils identifiziert ein bestimmtes einzelnes Teil der Handelseinheit. Das Feld Gesamtzahl der Teile gibt die Anzahl aller individuellen Teile der Handelseinheit an.

Abbildung 3.9.6-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Trade Item Number (GTIN)	Nummer des individuellen Teils	Gesamtanzahl der Teile
8 0 0 6	N ₁ N ₂ N ₃ N ₁₂ N ₁₃ N ₁₄	N ₁₅ N ₁₆	N ₁₇ N ₁₈

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Identifikation eines einzelnen Teils erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ITIP** beschriftet werden.



Anmerkung: ITIP ist der bevorzugte Kurztitel für AI (8006). Der vorher ebenfalls gültige Kurztitel GCTIN ist im Januar 2020 ausgelaufen.

3.9.7 Internationale Bankenverrechnungsnummer (IBAN): AI (8007)

Der GS1 Application Identifier (8007) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die internationale Bankenverrechnungsnummer enthält.

Die internationale Bankenverrechnungsnummer (IBAN), AI (8007), definiert gemäß ISO 13616, gibt das Konto an, auf das der Betrag des jeweiligen Zahlscheins überwiesen werden soll (siehe Kapitel [2.6.6](#)). Der Rechnungsaussteller legt die zutreffende Kontonummer fest. Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.9.7-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Internationale Bankenverrechnungsnummer (IBAN)
8 0 0 7	X—————variable Länge—————>X ₃₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement IBAN erfasst wurde. Die Nutzung von AI (8007) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **IBAN** beschriftet werden.

3.9.8 Produktionsdatum und -zeit: AI (8008)

Der GS1 Application Identifier (8008) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld das Produktionsdatum und die Produktionszeit (oder der Zusammenstellung) enthält. Das Produktionsdatum und die Produktionszeit einer Handelseinheit werden durch den Hersteller festgelegt. Datum und Zeit können auf die Handelseinheit an sich verweisen oder auf enthaltene Einheiten.

Aufbau:

- Jahr (JJ): Jahresangabe erfolgt zweistellig (z. B. 2000 = 00), Mussangabe.
- Monat (MM): Monatsangabe (z. B. Januar = 01), Mussangabe.
- Tag (TT): Tagesangabe des relevanten Monats (z. B. zweiter Tag = 02), Mussangabe.
- Stunde (SS): Angabe der Stunde in Ortszeit (z. B. 2 Uhr mittags = 14), Mussangabe.
- Minuten (MM): optional
- Sekunden (SS): optional



Anmerkung: Dieses Datenelement kann Datumsangaben nur im Bereich von 49 Jahren in die Vergangenheit und 50 Jahren in die Zukunft definieren. Die Festlegung des korrekten Jahrhunderts wird in Kapitel [7.12](#) erklärt.

Abbildung 3.9.8-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Produktionsdatum und -zeit					
	JJ	MM	TT	SS	MM	SS
8 0 0 8	N ₁ N ₂	N ₃ N ₄	N ₅ N ₆	N ₇ N ₈	N ₉ N ₁₀	N ₁₁ N ₁₂

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Produktionsdatum und -zeit erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Merkmal einer Handelseinheit ist, MUSS

es gemeinsam mit der Global Trade Item Number (GTIN) der Handelseinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PROD TIME** beschriftet werden.

3.9.9 Indikator für einen optisch interpretierbaren Sensor: AI (8009)

Der GS1 Application Identifier (8009) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den Indikator für einen optisch interpretierbaren Sensor, definiert von AIM (Association for Automatic Identification and Mobility), enthält.

Das Indikatorfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind. Die zu codierenden Sensorparameter sind bei AIM, Inc. www.aimglobal.org erhältlich.

Abbildung 3.9.9-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Sensorindikator, definiert von AIM
8 0 0 9	X $\xrightarrow{\text{variable Länge}}$ X ₅₀

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement ist Datenträger-unabhängig. Anwender sollten jedoch die Datenkapazität von Strichcodes beachten, zum Beispiel GS1-128 (maximal 48 Nutzzeichen).

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Indikator für einen optisch lesbaren Sensor erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Attribut zu einer Handelseinheit oder einer Transporteinheit ist, MUSS es zusammen mit der GTIN der Handelseinheit oder der SSCC der Transporteinheit, zu der es gehört, verarbeitet werden. (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

✓ **Anmerkung:** Dieses Datenelement kann in einem separaten Strichcode codiert sein (unabhängig vom Strichcode, der die GTIN oder den SSCC enthält).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **OPTSEN** beschriftet werden.

3.9.10 Component/Part Identifier (CPID): AI (8010)

Der GS1 Application Identifier (8010) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld den C/P Identifier (Komponenten- und Teile-Identifikation) enthält.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das den C/P Identifier vergibt, sodass die gesamte Nummer weltweit eindeutig ist.

Die Struktur und der Inhalt der C/P Referenznummer liegen im Verantwortungsbereich des Inhabers der GS1 Basisnummer, um jede Komponente (C/P) eindeutig zu identifizieren.

Das Format der C/P Referenznummer ist in der Länge variabel und DARF NUR Ziffern, Großbuchstaben oder die Sonderzeichen "#", "-" oder "/" gemäß Tabelle [7.11-2](#) enthalten.

Abbildung 3.9.10-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Component/Part Identifier	
	GS1 Basisnummer	C/P Referenznummer
8 0 1 0	N ₁ ... N _j	X _{j+1} ...variable Länge X _k (k<=30)

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement C/P Identifier erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit der Kurzbezeichnung **CPID** beschriftet werden.

3.9.11 Component/Part Identifier Serial Number: AI (8011)

Der GS1 Application Identifier (8011) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine C/P Seriennummer enthält. Eine C/P Seriennummer wird einer Komponente für seine gesamte Lebensdauer zugewiesen. Zusammen mit dem C/P Identifier identifiziert die Seriennummer eine individuelle Komponente eindeutig. Das Format der C/P Seriennummer ist rein numerisch. Der Inhaber des C/P Identifier (z. B. Käufer der Komponente bzw. OEM) legt auch die C/P Seriennummer fest.

Die C/P Seriennummer DARF NICHT mit der Ziffer "0" beginnen, außer wenn die gesamte Seriennummer aus einer einzigen Ziffer "0" besteht.

Abbildung 3.9.11-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Component/Part Identifier serial number
8 0 1 1	N_1 —variable Länge— N_{12}

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement C/P Seriennummer erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Attribut einer Komponente, MUSS es gemeinsam mit dem C/P Identifier der Komponente, zu der es gehört, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit der Kurzbezeichnung **CPID SERIAL** beschriftet werden.

3.9.12 Software Version: AI (8012)

Der GS1 Application Identifier (8012) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine Software Versionsnummer enthält. Software Versionierung ist ein Prozess, in dem individuelle Versionsnummern an individuelle Stadien einer Computer Software zugeteilt werden.

Beispiele beinhalten:

- Software Versionen für Geräte-Software im Gesundheitswesen.
- Handelsübliche Büro-Software (Microsoft® Word 2013 Version 15.0.4701.1001, Adobe® Reader® XI Version 11.0.10).

Dieser AI kann mit AI 10 (Chargen- oder Losnummer) kombiniert werden, wenn der Hersteller entscheidet, dass beide Nummern erforderlich sind, um gesetzliche oder geschäftliche Anforderungen zu erfüllen.

Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in [Abbildung 7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.9.12-1. Format des Datenelementes


GS1 Application Identifier	Software Version
8 0 1 2	X_1 —variable Länge— X_{20}

Die vom Strichcodelesergerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Software Version erfasst wurde. Dieses Datenelement ist ein Attribut zu einer Handelseinheit (Software) und DARF NUR gemeinsam mit der zugehörigen GTIN der Software verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **VERSION** beschriftet werden.

3.9.13 Global Model Number (GMN): AI (8013)

Der GS1 Application Identifier (8013) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld eine Global Model Number (GMN) enthält. Die GMN wird für die eindeutige Identifikation eines Produktmodells oder einer Produktfamilie verwendet.

 **Anmerkung:** Dieses Datenelement DARF NIEMALS verwendet werden, um eine Handelseinheit zu identifizieren.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an den Markeninhaber zugewiesen, der die GMN vergibt (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig. Für Produktmodelle oder Produktfamilien, die sich nicht auf Medizinprodukte beziehen, kann die GMN auf Strichcodeetiketten, als physische Kennzeichnung oder in GS1 Datenträgern auf zugehörigen Handelseinheiten verwendet werden. Die Struktur und der Inhalt der Modellreferenz liegen im Verantwortungsbereich des Markeninhabers. Das Feld kann alle Zeichen enthalten, die in [Abbildung 7.11-1](#) dargestellt sind.

Das optionale Prüfzeichenpaar wird in Kapitel [7.9.5](#) erklärt. Seine Überprüfung, durchgeführt in der Anwendungssoftware, stellt die Korrektheit der Daten sicher.

Die Gesamtlänge der GMN inklusive Prüfzeichenpaar DARF 30 Zeichen nicht überschreiten.

Abbildung 3.9.13-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Model Number (GMN)			
	GS1 Basisnummer		Modellreferenz	
8 0 1 3	$N_1 \dots$	N_i	$X_{i+1} \dots$	variable Länge $X_j (j <= 30)$

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GMN** beschriftet werden.

Zulassungspflichtige Medizinprodukte

Für Medizinprodukte DARF die GMN NICHT für die Etikettierung, für die physische Kennzeichnung oder für GS1 Datenträger auf zugehörigen Handelseinheiten verwendet werden.

Wenn die Basis UDI-DI (GMN) auf Dokumenten oder Zertifikaten angegeben werden soll, SOLLTE der Kurztitel **GMN** verwendet werden. Dabei MUSS der Application Identifier (AI) 8013 auf diesen Dokumenten oder Zertifikaten weggelassen werden.

Für Medizinprodukte, die unter die EU Verordnung (siehe Kapitel [2.6.13](#)) fallen, MUSS die Gesamtlänge inklusive Prüfzeichenpaar maximal 25 Zeichen sein. Siehe nachfolgende Abbildung.

Abbildung 3.9.13-2. Format der Basis UDI-DI (GMN) gemäß EU Verordnung

	Global Model Number (GMN)				Prüfzeichen
	GS1 Basisnummer		Modellreferenz		
	$N_1 \dots$	N_i	$X_{i+1} \dots$	variable Länge $X_j (j <= 23)$	$X_{j+1} X_{j+2}$

3.9.14 Global Service Relation Number (GSRN): AIs (8017) und (8018)

Die GS1 Application Identifier (8017) und (8018) geben an, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die GSRN enthält. Die GSRN wird verwendet, um entweder den Empfänger oder den Erbringer einer Dienstleistung im Kontext einer Servicebeziehung zu identifizieren. Um eine Identifikation für beide Rollen in einer Servicebeziehung (Empfänger und Erbringer) bereit zu stellen, stehen zwei GSRNs zur Verfügung. Die resultierenden Datenelemente stellen ein Mittel für den Serviceanbieter dar, um servicerelevante Daten in Zusammenhang mit dem Empfänger und dem individuellen Dienstleistungserbringer zu speichern.

Die GS1 Basisnummer wird von einer GS1 Mitgliedsorganisation an das Unternehmen zugewiesen, das die GSRN vergibt – in diesem Fall der Serviceanbieter (siehe Kapitel [1.4.4](#)). Durch sie wird die Nummer weltweit eindeutig.

Die Struktur und der Inhalt des Servicebezuges liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die den Service anbietet, um jede Dienstleistungsbeziehung eindeutig zu identifizieren.

Die Prüfziffer wird in Kapitel [7.9](#) beschrieben. Die Überprüfung, automatisch durchgeführt durch das Strichcodelesegerät, bestätigt die Übereinstimmung der Daten.

Die Global Service Relation Number – PROVIDER (siehe nachfolgende Abbildung) identifiziert die Beziehung zwischen einer Organisation, die ein Service anbietet, und dem Erbringer dieser Dienstleistung.

Abbildung 3.9.14-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Service Relation Number (GSRN) – PROVIDER																	
	GS1 Basisnummer										Servicebezug							Prüf- ziffer
8 0 1 7	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Global Service Relation Number für den Dienstleistungserbringer erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GSRN – PROVIDER** beschriftet werden.

Die Global Service Relation Number – RECIPIENT (siehe Abbildung 3.9.9-2) identifiziert die Beziehung zwischen einer Organisation die ein Service anbietet und einem Serviceempfänger.

Abbildung 3.9.14-2. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Service Relation Number (GSRN) – RECIPIENT																	
	GS1 Basisnummer										Servicebezug							Prüf- ziffer
8 0 1 8	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Global Service Relation Number für den Empfänger erfasst wurde.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **GSRN – RECIPIENT** beschriftet werden.

 **Anmerkung:** AI (8017) und AI (8018) DÜRFEN NICHT zusammen verwendet werden (siehe Kapitel [4.14](#) Verbindungen von Datenelementen).

3.9.15 Service Relation Instance Number (SRIN): AI (8019)

Der GS1 Application Identifier (8019) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die Service Relation Instance Number – SRIN (Ablaufnummer einer Servicebeziehung) enthält. Die SRIN wird dazu verwendet, um einen einzelnen, individuellen Ablauf innerhalb einer Servicebeziehung mit einem Serviceempfänger (identifiziert mit der GSRN – RECIPIENT) für den Zeitraum der Behandlung zu identifizieren. Die SRIN wird außerdem verwendet, wenn die Identifikation des Service-Erbringers (GSRN – PROVIDER) zum Beispiel auf einem Ausweis ersetzt werden muss. Das resultierende Datenelement stellt ein Mittel für die Organisation dar, die Ausweise ausgibt, um Ausweise mit identischer GSRN zu unterscheiden. Die Struktur und der Inhalt der SRIN liegen im Verantwortungsbereich der Organisation, die den Service anbietet, um jeden Vorgang einer Servicebeziehung eindeutig zu identifizieren.

Abbildung 3.9.15-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Service Relation Instance Number (SRIN)
8 0 1 9	N ₁ —variable Länge—> N ₁₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Service Relation Instance Number (SRIN) erfasst wurde. Da dieses Datenelement ein Attribut zu einer Servicebeziehung ist, MUSS es zusammen mit der zugehörigen GSRN verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **SRIN** beschriftet werden.

3.9.16 Zahlscheinbezugsnummer: AI (8020)

Der GS1 Application Identifier (8020) gibt an, dass das GS1 Application Identifier Datenelement die Zahlscheinbezugsnummer enthält.

Die Zahlscheinbezugsnummer, vergeben durch den Rechnungsleger, dient als Information zur Identifikation des Zahlscheins anhand einer GLN des Rechnungsausstellers (siehe Kapitel [2.6.6](#)). Zusammen mit der GLN des Rechnungsausstellers identifiziert sie eindeutig den Zahlschein. Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.9.16-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Zahlscheinbezugsnummer
8 0 2 0	X ₁ ——variable Länge——> X ₂₅

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Zahlscheinbezugsnummer erfasst wurde. Die Nutzung von AI (8020) unterliegt Einschränkungen hinsichtlich der Kombination mit anderen AIs (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **REF NO.** beschriftet werden.

3.9.17 Identifikation von Teilen einer Handelseinheit (ITIP) enthalten in einer Transporteinheit: AI (8026)

Der GS1 Application Identifier (8026) weist darauf hin, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld die ITIP der in einer Transporteinheit enthaltenen Teile enthält. ITIP wird verwendet, um einzelne Teile einer Handelseinheit zu identifizieren.

Die GTIN, die in diesem Datenelement integriert ist, ist die GTIN der kompletten Handelseinheit.

Das Feld Nummer des individuellen Teils identifiziert ein bestimmtes einzelnes Teil der Handelseinheit. Das Feld Gesamtzahl der Teile gibt die Anzahl aller individuellen Teile der Handelseinheit an.

Abbildung 3.9.17-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Global Trade Item Number (GTIN)	Nummer des individuellen Teils	Gesamtzahl der Teile
8 0 2 6	N ₁ N ₂ N ₃ N ₁₂ N ₁₃ N ₁₄	N ₁₅ N ₁₆	N ₁₇ N ₁₈

Anmerkung: Dieses Datenelement DARF NUR auf einer Transporteinheit verwendet werden, wenn:

- die Transporteinheit selbst keine Handelseinheit ist; und
- alle enthaltenen Teile der Handelseinheit dieselbe ITIP haben.

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement ITIP der in einer Transporteinheit enthaltenen Teile erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS zusammen mit AI (37), Anzahl in der Transporteinheit enthaltenen Einheiten, verarbeitet werden, welches auf derselben Transporteinheit angegeben sein muss (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **ITIP CONTENT** beschriftet werden.

3.9.18 Couponidentifikation in Nordamerika: AI (8110)

Für detaillierte Informationen zum Dateninhalt des GS1 US Coupon Code siehe „North American Coupon Application Guideline using GS1 DataBar Expanded Symbols“.

Der Coupon Strichcode ist so aufgebaut, dass er mit dem Coupon GS1 Application Identifier AI 8110 beginnt, gefolgt von den obligatorischen und optionalen Datenelementen, bis alle gewünschten Daten verschlüsselt sind (oder die Begrenzung von 70 Zeichen erreicht wird).

Abbildung 3.9.18-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Definiert nach den Regeln der „North American Coupon Application Guideline using GS1 DataBar Expanded Symbols“
8 1 1 0	X ₁ —————variable Länge—————>X ₇₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Couponidentifikation in Nordamerika erfasst wurde.

3.9.19 Treuepunkte eines Coupons: AI (8111)

Der GS1 Application Identifier (8111) gibt an, dass das GS1 Application Identifier Datenelement Treuepunkte eines Coupons enthält.

Abbildung 3.9.19-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Treuepunkte eines Coupons
8 1 1 1	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Treuepunkte eines Coupons erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS zusammen mit der Global Coupon Number AI (255) des Coupons, auf den es sich bezieht, verarbeitet werden (siehe Kapitel [4.14 Verbindungen von Datenelementen](#)).

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **POINTS** beschriftet werden.

3.9.20 „Positive Offer File“ Couponidentifikation in Nordamerika (AI 8112)

Für detaillierte Informationen zum Dateninhalt des GS1 US Coupon Code siehe „North American Coupon Guidelines“.

Die Datenkette für den „Positive Offer File“ Coupon Code wird gebildet, indem sie mit dem GS1 Application Identifier (8112) beginnt, gefolgt von verpflichtenden und optionalen Datenlementen, bis alle gewünschten Daten codiert sind (oder die Grenze von 70 Zeichen erreicht ist).

Abbildung 3.9.20-1. Format des Datenelementes

Application Identifier	Definiert nach den Regeln der „North American Coupon Application Guideline“
8 1 1 2	X ₁ —————variable Länge—————>X ₇₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement „Positive Offer File“ Couponidentifikation in Nordamerika erfasst wurde.

3.9.21 Extended Packaging URL: AI (8200)

Der GS1 Application Identifier (8200) gibt an, dass das GS1 Application Identifier Datenelement eine vom Markeninhaber autorisierte URL enthält, die nur in Verbindung mit einer GTIN AI (01) in einem Symbol verwendet werden DARF.

Abbildung 3.9.21-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Vom Markengeber autorisierte URL
8 2 0 0	X ₁ ————variable Länge————>X ₇₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement Extended Packaging URL erfasst wurde. Dieses Datenelement MUSS wie in Kapitel [2.1.13](#) beschrieben verarbeitet werden, um eine URL Adresse verbunden mit der GTIN der zugehörigen Handelseinheit zu erhalten.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **PRODUCT URL** beschriftet werden.

3.10 GS1 Application Identifier beginnend mit Ziffer 9

3.10.1 Information für bilateral abgestimmte Anwendung: AI (90)

Der GS1 Application Identifier (90) gibt an, dass das GS1 Application Identifier Datenfeld Informationen über bilateral abgeschlossene Vereinbarungen zwischen Geschäftspartnern enthält.

Das Datenfeld beinhaltet Informationen, abgeschlossen zwischen zwei Geschäftspartnern. Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in der Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind. Es kann auch verwendet werden, um Daten einzustellen, denen ASC MH10 Datenidentifikatoren vorausgehen.

Abbildung 3.10.1-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Datenfeld
9 0	X ₁ ———variable Länge———> X ₃₀

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement bilateral abgeschlossene Vereinbarung AI (90) erfasst wurde. Die Verarbeitung, der in dem Datenfeld enthaltenen Informationen, ist den Vertragspartnern vorbehalten.

! **Wichtig:** Der Strichcode, der dieses Datenelement enthält, SOLLTE vor Verlassen des Zuständigkeitsbereiches der Handelspartner von der Handelseinheit entfernt werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **INTERNAL** beschriftet werden.

3.10.2 Unternehmensinterne Anwendung: AIs (91 - 99)

Die Stellen A1 und A2 des GS1 Application Identifier können die Zahlen (91) bis (99) annehmen.

Das Datenfeld kann jede beliebige unternehmensinterne Information enthalten. Das Datenfeld ist alphanumerisch und kann alle Zeichen enthalten, die in Abbildung [7.11-1](#) dargestellt sind.

Abbildung 3.10.2-1. Format des Datenelementes

GS1 Application Identifier	Datenfeld
A ₁ A ₂	X ₁ ———variable Länge———> X ₉₀

✓ **Anmerkung:** Die Nutzung dieses Application Identifiers mit Feldlängen größer als 41 Datenzeichen erfordert die Wahl eines geeigneten Datenträgers, siehe Kapitel [2.6.10](#).

Die vom Strichcodelesegerät übermittelten Daten geben an, dass das Datenelement unternehmensinterne Information erfasst wurde. Die Verarbeitung dieses Datenelementes liegt im Zuständigkeitsbereich der anwendenden Firmen.

! **Wichtig:** Der Strichcode, der dieses Datenelement enthält, SOLLTE vor Verlassen des Zuständigkeitsbereiches des Unternehmens von der Handelseinheit entfernt werden.

Für die Angabe im Segment für Klartext eines Strichcodeetiketts SOLLTE das Datenelement mit dem Kurztitel **INTERNAL** beschriftet werden.

3.11 Kompatibilität der Allgemeinen GS1 Spezifikationen und dem EPC Tag Datenstandard

Die GS1 Application Identifier, die in diesem Kapitel der Allgemeinen GS1 Spezifikationen definiert sind, können nach den Regeln der Anwendungsstandards in Kapitel [2](#) in den entsprechenden von GS1 freigegebenen GS1 Strichcodes verwendet werden. GS1 Application Identifier können außerdem in von GS1 freigegebenen EPC/RFID Tags dargestellt werden, wie im EPC Tag Datenstandard beschrieben. Die aktuelle Version des EPC Tag Datenstandards ist auf der folgenden Webseite zu finden: <https://www.gs1.org/standards/epc-rfid/tds>.