

GS1 DataMatrix im Gesundheitswesen

Speziell in der Gesundheitsbranche erlangt der GS1 DataMatrix eine besondere Bedeutung – und dies in zweierlei Hinsicht. Zum einen wird es durch Einführung der Diagnosis Related Groups (DRGs) für Krankenhäuser immer wichtiger, Produkte auf Stückbasis einem Patienten zuzuordnen zu können. Dazu ist es jedoch notwendig, dass die einzelnen Patientenabgabeeinheiten eindeutig gekennzeichnet sind. Da es sich hierbei in der Regel um sehr kleine Einheiten wie einzelne Blister o. ä. handelt, ist der GS1 DataMatrix das geeignete

Medium, um auf kleinstem Platz die notwendigen Informationen wie GTIN (Global Trade Item Number, ehemals EAN), Charge und Verfallsdatum darzustellen.

Zum anderen bietet sich der GS1 DataMatrix an, um eine Direktmarkierung von chirurgischen Instrumenten vorzunehmen. Durch die eindeutige Kennzeichnung von Skalpell, Scheren etc. wird unter anderem eine exakte Rückverfolgbarkeit der Instrumente ermöglicht.



GS1 DataMatrix zur Kennzeichnung chirurgischer Instrumente

GS1 DataMatrix im Mittelpunkt von Gesetzgebung und Empfehlungen:

- >> Das türkische Gesundheitsministerium fordert die eindeutige Kennzeichnung aller in der Türkei käuflichen Pharmazeutika mit GS1 DataMatrix ab 01.01.2010.
- >> In Frankreich wird der GS1 DataMatrix gesetzliche Pflicht für Arzneimittel ab 01.01.2011.
- >> Der Europarat empfiehlt GS1 DataMatrix für medizinische Produkte.
- >> Der europäische Verband der forschenden Arzneimittelhersteller (EFPIA) führt ein Projekt mit GS1 DataMatrix zur Fälschungssicherheit von Pharmazeutika durch.
- >> Der internationale Verband der Tierarzneimittelhersteller verabschiedete eine Richtlinie zur Kennzeichnung von Tierarzneimitteln mit GS1 DataMatrix.

Was können wir für Sie tun?

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Erfordert ein konkreter Bedarf schnelles Handeln – oder möchten Sie sich einfach unverbindlich über Themen aus unserem Portfolio informieren? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir freuen uns auf ein persönliches Gespräch mit Ihnen:

T +49 (0)221 9 47 14-0
info@gs1-germany.de



FREIZEICHEN

GS1 Germany GmbH, Köln, 12/2009, GTN 40 00001 01580 1

Global Standards – Connecting Business

GS1 Germany GmbH

Maarweg 133
50825 Köln
T +49 (0)221 9 47 14-0
F +49 (0)221 9 47 14-990
info@gs1-germany.de

www.gs1-germany.de

GS1 DataMatrix

Neue Symbologie im GS1-Produktportfolio

GS1 Tech

GS1 Germany: Ihr starker Partner für effiziente Geschäftsabläufe

Seit mehr als 30 Jahren übernimmt GS1 Germany eine aktive Rolle in der Standardisierung partnerschaftlicher Geschäftsprozesse sowie des Daten- und Warenaustausches. Für die deutsche Wirtschaft sind wir das Dienstleistungs- und Kompetenzzentrum für unternehmensübergreifende Geschäftsabläufe. Unser Anspruch ist es, die gesamte Wertschöpfungskette konsequent zu optimieren.

Als Schrittmacher für Industrie und deren Kunden bieten wir Ihnen ein umfassendes Leistungsportfolio entlang der kompletten Supply Chain. Ein klarer Fokus liegt dabei auf der praktischen Hilfe bei der Implementierung. Unser Angebot stützt sich auf die Kernkompetenzen von GS1 Germany in den Bereichen

Auto-ID, EDI/eCommerce, Supply Chain Management sowie Category Management. Und nutzt gleichzeitig das weltumspannende Netzwerk der internationalen GS1-Organisation mit mehr als einer Million Mitgliedsunternehmen.

Unabhängig davon, in welcher Branche Sie agieren oder wie die Ge-

schäftsbeziehungen mit Ihren Partnern geartet sind – bei GS1 Germany profitieren Sie von langjährigem Praxis-Know-how und einem vielschichtigen Erfahrungspotenzial, das unsere Mitarbeiter gerne an Sie weitergeben. Um gemeinsam Ihre Prozesse zu optimieren – und Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig zu stärken.

GS1: Global Standards One.

International führende Organisation für die Entwicklung und Umsetzung weltweiter Standards mit dem Ziel, Logistik- und Nachfrageketten zu optimieren. Angeschlossen an GS1 mit Sitz in Brüssel sind rund 120 nationale GS1-Organisationen, für Deutschland GS1 Germany.

GS1 DataMatrix: Neue Symbologie im GS1-Produktportfolio

Data Matrix ist eine zweidimensionale Matrixsymbologie, die bereits Mitte der 90er Jahre entwickelt wurde. Seit Verabschiedung der ISO-Norm 16022 steht das für GS1-Anwendungen geschützte Subset „GS1 DataMatrix“ zur Verfügung. Dieses bietet gleichen Schutz und bewährte Verarbeitungsicherheit wie alle anderen GS1-Strichcodesymbologien, z.B. EAN-13 und GS1-128.

Ausschließlich ISO-Version ECC 200 des Data Matrix ist für GS1-Anwendungen zugelassen, da nur sie den GS1-üblichen Symbologieschutz bietet. Analog zum GS1-128-Strichcode

wird dies dadurch erreicht, dass an erster Stelle des Data Matrix das Funktionszeichen 1 (FNC1) codiert wird.

Aufgenommen in das GS1-Standard-Portfolio wurde der GS1 DataMatrix vor allem aufgrund seiner optimalen Eigenschaften zur Direktkennzeichnung von Teilen. Darüber hinaus spielt er insbesondere im Gesundheitswesen eine entscheidende Rolle, da hier die automatische Erfassung von Kleinstprodukten bzw. von Patientenabgabeeinheiten (unit dose) zur Erhöhung der Patientensicherheit sowie zur Optimierung der gesundheitlichen Versorgungskette beiträgt.



(21) ABCDEFG123456789



(01) 04012345123456

Beispiel des GS1 DataMatrix mit GTIN und Seriennummer

Um zu gewährleisten, dass Informationen einheitlich im GS1 DataMatrix verschlüsselt und sicher wieder entschlüsselt werden können, griffen die Entwickler auf das bewährte GS1-Datenbezeichnerkonzept zurück. Wie beim GS1 DataMatrix sorgt dieses auch im GS1-128-Standard und im GS1 DataBar für die notwendige Eindeutigkeit bei der Dateninterpretation. Insbesondere im Gesundheitswesen, wo Patientensicherheit oberstes Gebot ist, kommt dem standardisierten Verschlüsseln von Informationen nach einem weltweit einheitlichen Verfahren essenzielle Bedeutung zu. Durch Verwendung des GS1-Datenbezeichnerkonzepts wird darüber hinaus Kompatibilität zu den bestehenden GS1-Standards sowie Investitionssicherheit gewährleistet.

Wesentliche Merkmale von GS1 DataMatrix:

- >> Die GTIN-Nummerierungsstrukturen werden nur in der ISO-Version ECC 200 des Data Matrix unterstützt.
- >> GS1 DataMatrix wird in Kombination mit dem GS1-Datenbezeichnerkonzept genutzt.
- >> GS1 DataMatrix ist kompatibel mit den bestehenden GS1-Identifikations- und Strichcodestandards und bietet dadurch Investitionssicherheit.
- >> Das für GS1-Anwendungen geschützte Funktionszeichen 1 (FNC1) kündigt die nach dem GS1-Datenbezeichnerstandard strukturierten Daten an (in ISO-Norm geregelt).
- >> Das FNC1-Zeichen fungiert in GS1 DataMatrix-Symbolen ebenfalls als Trennzeichen nach

Datenelementen variabler Länge. >> Zum Decodieren wird ein 2D-Scanner (Kamerascanner) benötigt, d. h. der Data Matrix eignet sich nicht für Anwendungen, in denen bereits Laserscanner im Einsatz sind, wie z. B. Apotheke und klassischer Handel.

Die Einsatzgebiete des GS1 DataMatrix sind vorrangig bei Kleinstprodukten im Gesundheitswesen zu sehen sowie bei Produkten oder Produktteilen, die aufgrund ihrer Beschaffenheit oder ihres Einsatzgebietes nicht mit den herkömmlichen GS1-Symbologien, d. h. mit Etiketten oder im Verpackungsvordruck, gekennzeichnet werden können, z. B. chirurgische Instrumente, Teile der Elektrotechnik u. ä.

