

Effizienzsteigerung in der Gesundheits-logistik durch die Integration von Hersteller- und klinischen Barcode-Systemen

Teil 3: Entwicklungen und Trend zu Produktinfo aus dem WEB



Heinrich Oehlmann

Eurodata Council Institute e.V

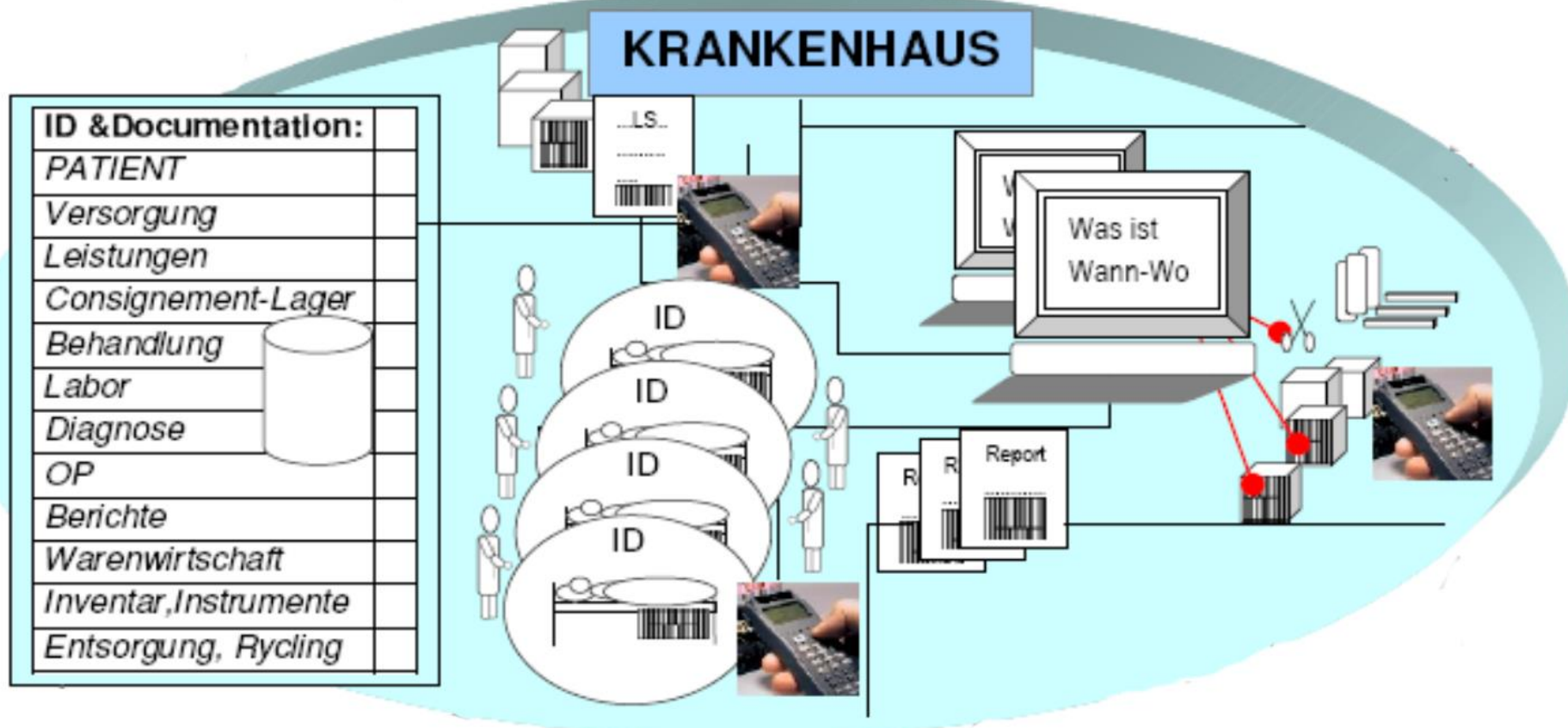
2025-05-07

med+Logistica

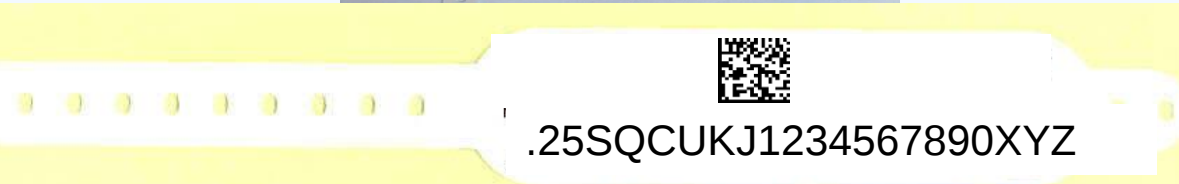
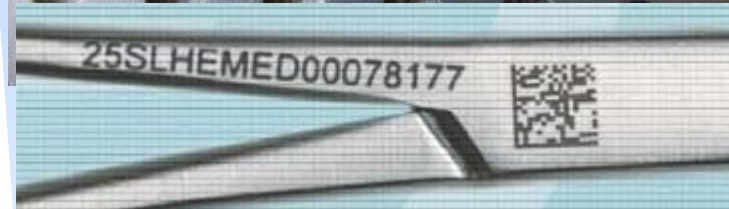


LEIPZIGER
MESSE

Barcode für effektive Erfassung an allen Punkten



... fehlerfrei, überlappungsfrei, effizient
erfassen per ISO/IEC-Standards



Barcode + Datenangebot entwickeln sich weiter

Entwicklung: Aus PZN wird PPN



PZN



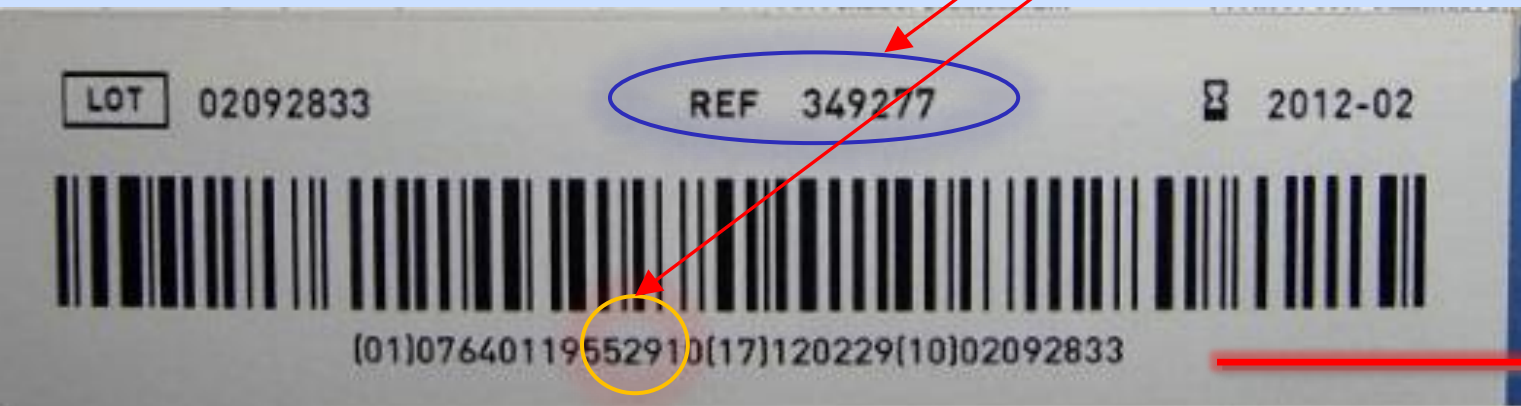
PZN + Variable: Expiry, LOT, SN, Pro-Dat.

GS1: Aus Code 128 wird Data Matrix



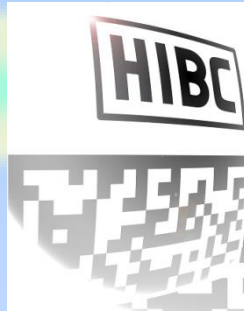
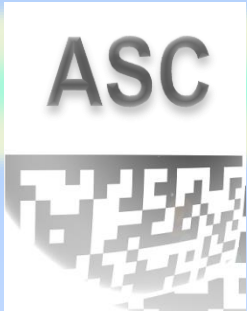
→ Beispiel GTIN + Variable: A) CODE 128

B) DATA MATRIX



→ Weiterentwicklung

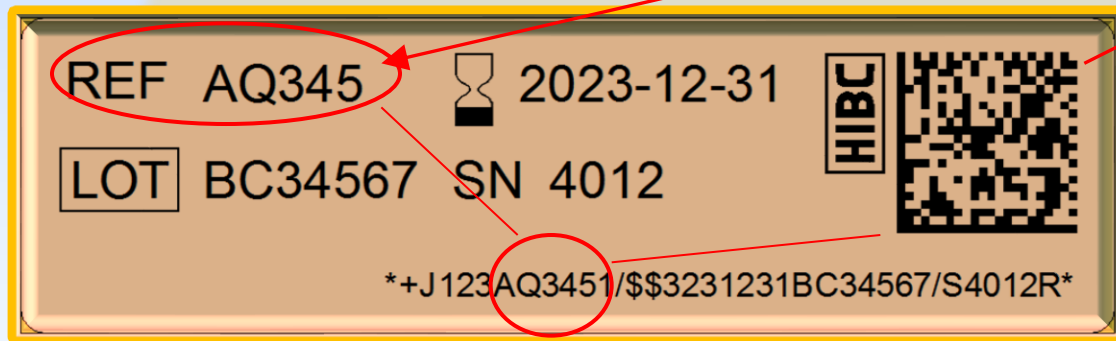
Produkt-ID + WEB-Info: „GS1 DIGITAL LINK“ →→→



: Von Code39 zu *2D-Code

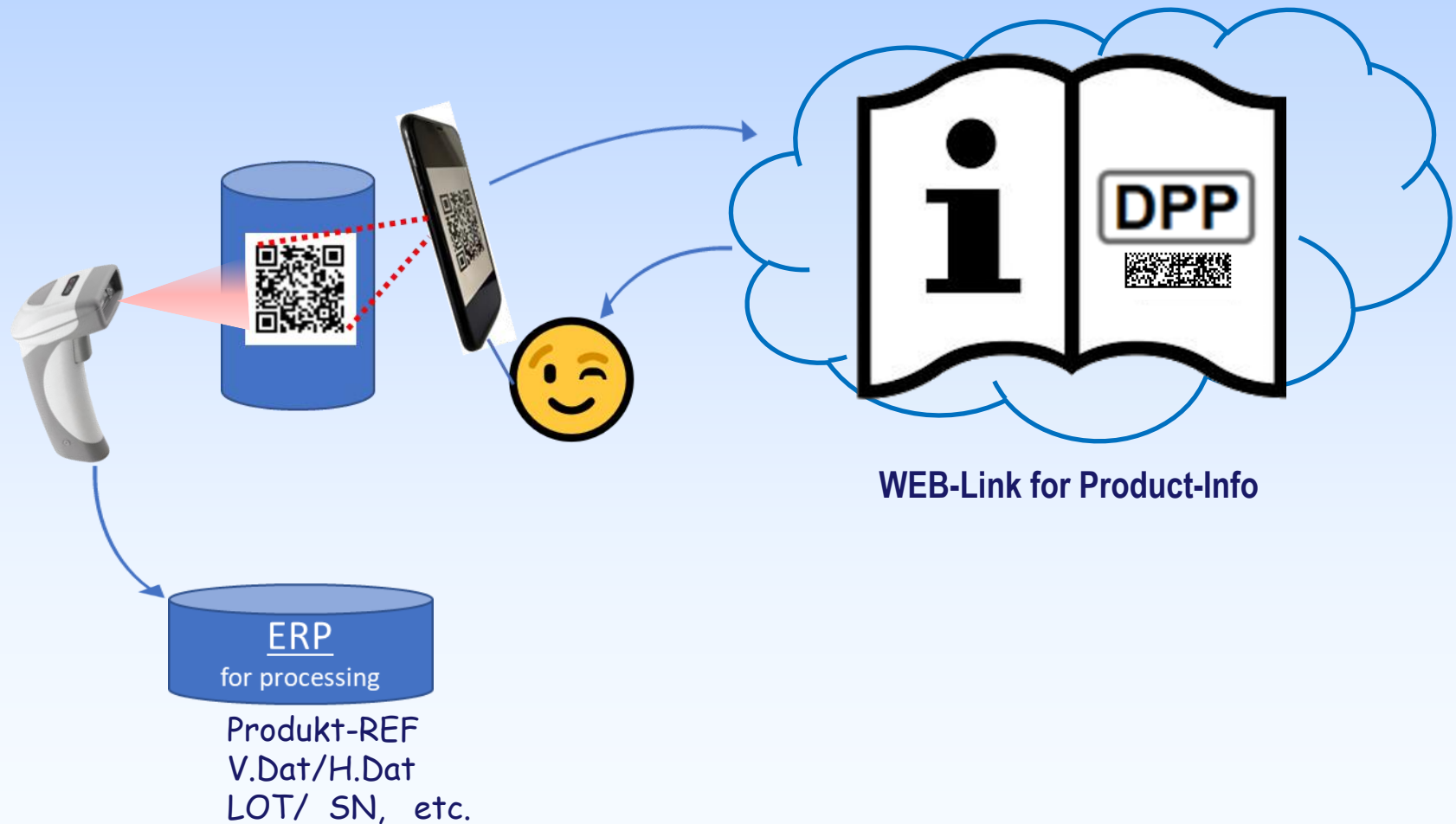


*ISO/IEC 2D-Codes:
Data Matrix
QR Code
Atztek Code,
etc.



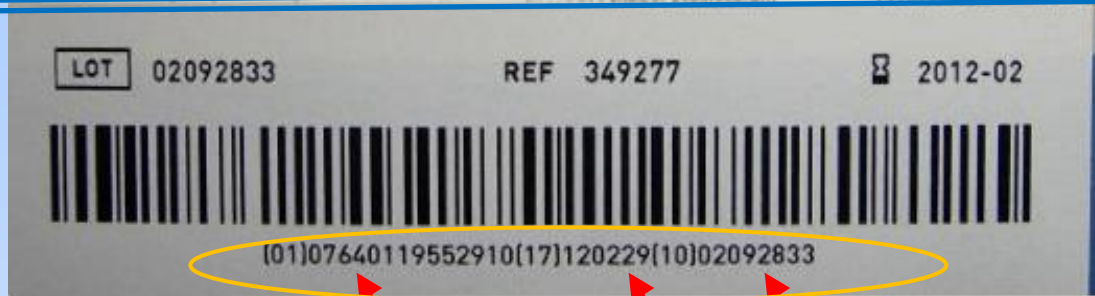
→→ Weiterentwicklung „ID+WEB-Access“: ISO/IEC 18975 →→→

→→→ Weiterentwicklung „ID + WEB-Access“: ISO/IEC 18975



→→→ „ID + WEB Access“: ISO/IEC 18975, wie funktioniert's

*GS1 bisher:



→ ERP



Entwicklung + **WEBLINK**

**GS1 Digital Link

<https://example.com/01/07640119552910/17/120229/10/02092833>

Domäne GTIN V.Dat LOT

→ ERP+WEB



*ASC



bisher:

.(25P)IACCOMP349277(14D)20290212(1T)02092833

Comp.ID REF V.Dat LOT

→ ERP



Entwicklung + **WEBLINK**

**AutoID-URL 1.3:

<HTTPS://EXAMPLE.COM?25P=IACCOMP349277&.14D=20290212&.1T=02092833>

Domäne Comp.ID REF V.Dat LOT

→ ERP+WEB



*GS1+ASC: ISO/IEC 15418 GS1 Application Identifiers & ASC MH10 Data Identifiers

**GS1+AutoID-URL: ISO/IEC 18975 Encoding and resolving identifiers over HTTP

→→→ Weiterentwicklung „ID + WEB Access“

Was ist die Triebfeder:

Der Europäische „Digital Produkt Passport (DPP)“

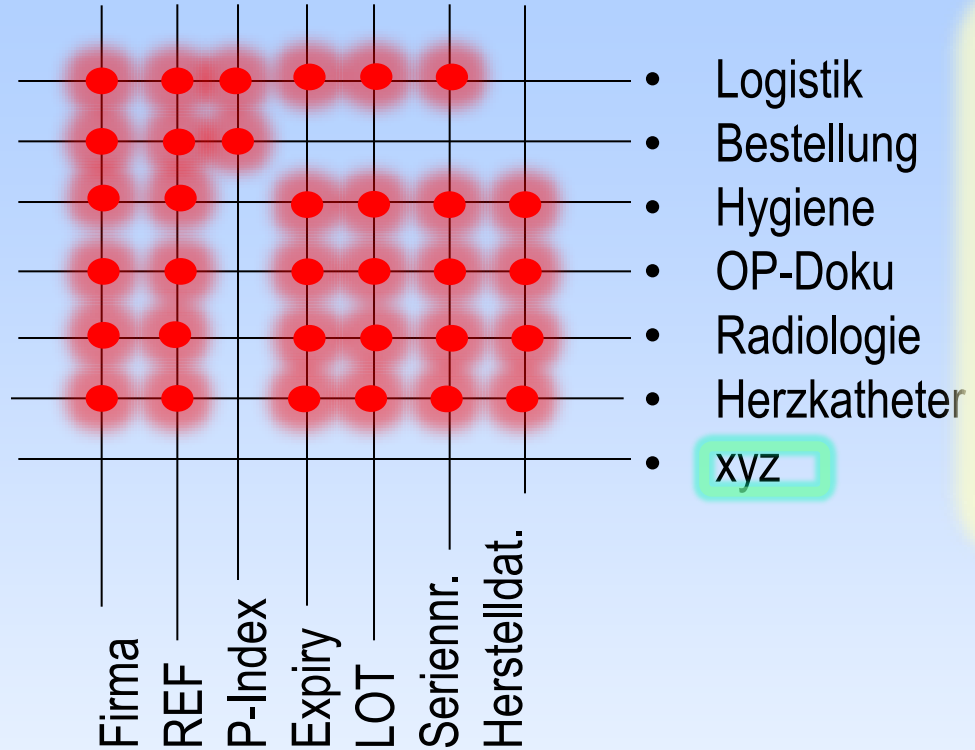
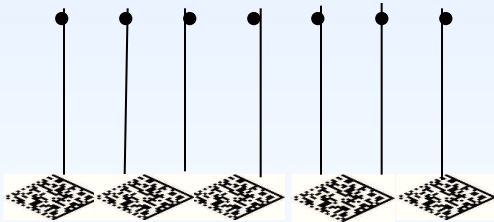
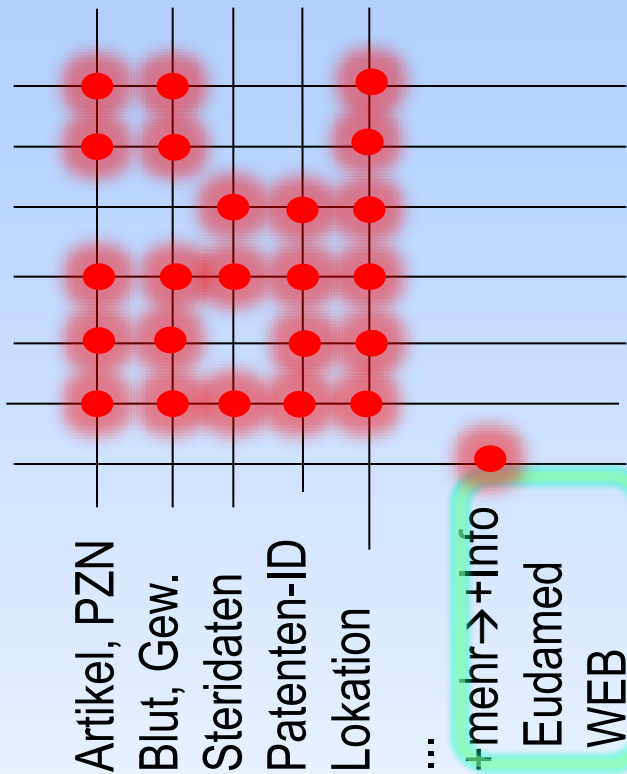


Was will das Europäische Parlament erreichen:

Öffentlich zugängliche Produktinformationen über
Eigenschaften, Materialien zu Anwendung, Recycling, Entsorgung

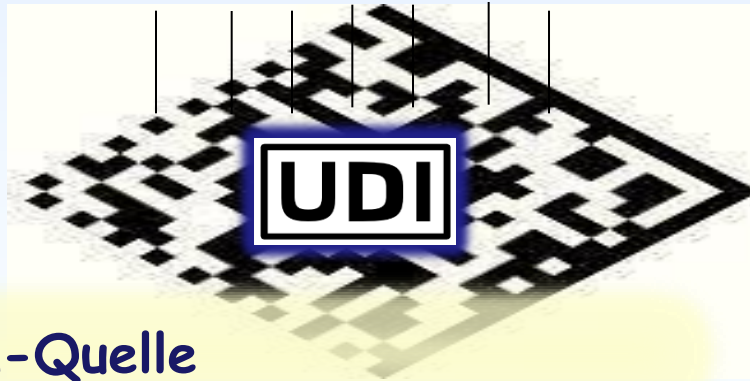
*Weitere Informationen siehe auch: <https://e-d-c.info> → Projekte
https://e-d-c.info/images/DPP-Beitrag_IDENT.JB2024-r240109-Vollversion-DE.pdf

Zur Erfassungsmatrix in der Klinik



Klinische
Anwendungen

Daten-Quelle



... mit Barcode wird optimiert:

- blitzschnell, fehlerfrei, sicher

Geht nicht noch mehr?



+ Applikation „Hygiene + Steriprozess“

*AIDC-gestützter Hygieneprozess

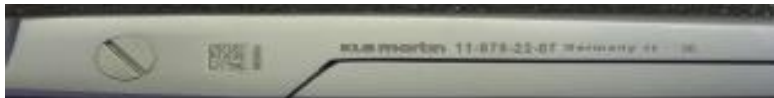
Richtlinien & Empfehlungen
auf Basis von UDI,
ISO/IEC 15418 und DIN 16598



Rev. 2020-09-30+



*AIDC – Automatic Identification & Data Capture (Automatische Identifikation & Datenerfassung)



Siegelcharge: (33T)123XYZ



Siegelbeutel-ID: (1B) 56789
Siegelcharge: (33T) 123XYZ
1 Pinzette
REF: +ELMILHELM11278M0/\$+1234567U



Institut STRIX (18V)QCELM1
Siegelbeutel-ID: (1B) 56789
Siegelcharge: (33T) 123XYZ
Programm-Code (2W) 0230M60T20



(1H) 1234567



(16D) 20130212



(14D) 20160212

Freigabe erteilt:

Institut STRIX: (18V) LHELM1
Siegelbeutel-ID: (1B) 56789
Charge Sterilisation: (34T) 123XYZ
Programm-Code: (2W) 0230M60T20



(1H) 1234567



(16D) 2013-03-28



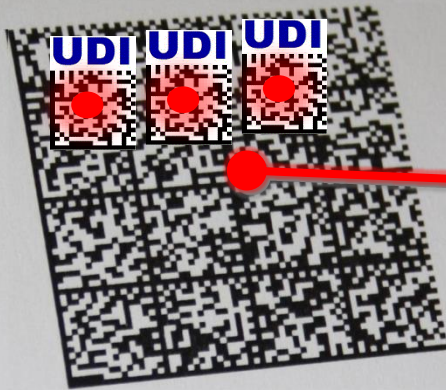
(14D) 2016-03-28

Inhalt: 3 Pinzetten
REF:
LHELMIMAQ448A
LHELMIMAQ44A8
LHELMIMAQ44D5



z.Bspl. mit „PaperEDI“

P'EDI



den ganzen Lieferinhalt mit
„EINEM SCAN“ im System



LIEFERSCHEIN Nr. 06021463 vom 25.0

Pos Anzahl Einh. Artikel

dann:

P'EDI

Daten sicher am Objekt:

- + wenn kein EDI installiert ist
- + wenn kein EDI-Zugriff besteht
- + Back-Up für 100% Verfügbarkeit



Barcode ist für alle da, Barcode macht Freude

