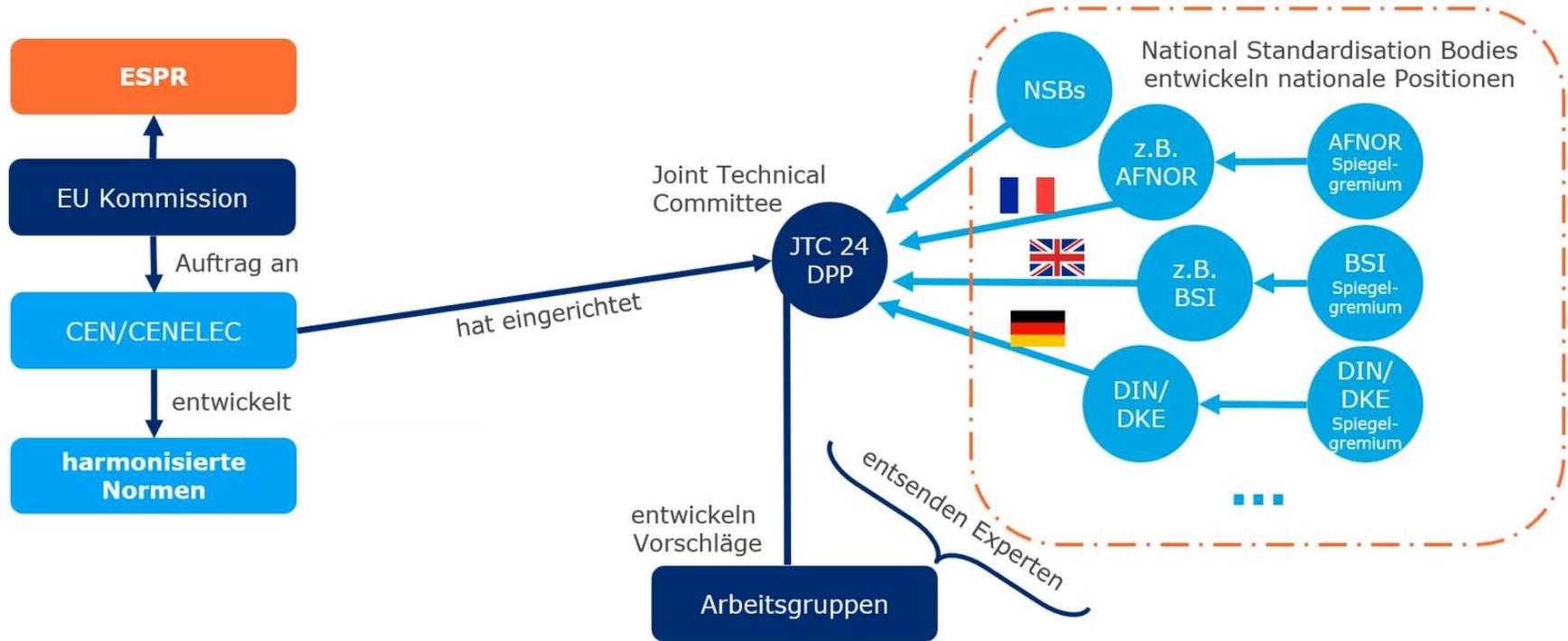

Draft DPP Standards (CEN/CENELEC) zur Kommentierung bei ASI

Entstehung
Erläuterungen Modul 1 & 2

DI Eugen Sehorz
05.08.2025



Standardisierungsauftrag der EU an CEN/CENELEC



34 Länder und ihre nationalen Normungsorganisationen (NSBs)



Der Digitale Produktpass

Unterscheidung zwischen Daten und System

ESPR als Rahmenwerk

DPP gilt immer in Verbindung mit einem **Delegated** oder **Implementing Act**

- **Produktspezifische** Anforderungen werden in Form dieser **delegierten Rechtsakte** von der EU-Kommission erlassen.
- Sie legen die Ökodesign- und Informationsanforderungen für eine bestimmte Produktkategorie fest.

Standards

Standardization Request ging an CEN/CENELEC, behandelt die Themenfelder:

1. **Unique identifiers**
2. **Data carriers** and links between physical product and digital representation
3. **Access rights management**, information security, and business confidentiality
4. **Interoperability** (technical, semantic, organisation)
5. Data processing, **data exchange** protocols, and data formats
6. **Data storage**, archiving, and data persistence
7. **Data authentication**, reliability, integrity
8. **APIs** for the DPP lifecycle management and searchability

Genauer Ablaufplan

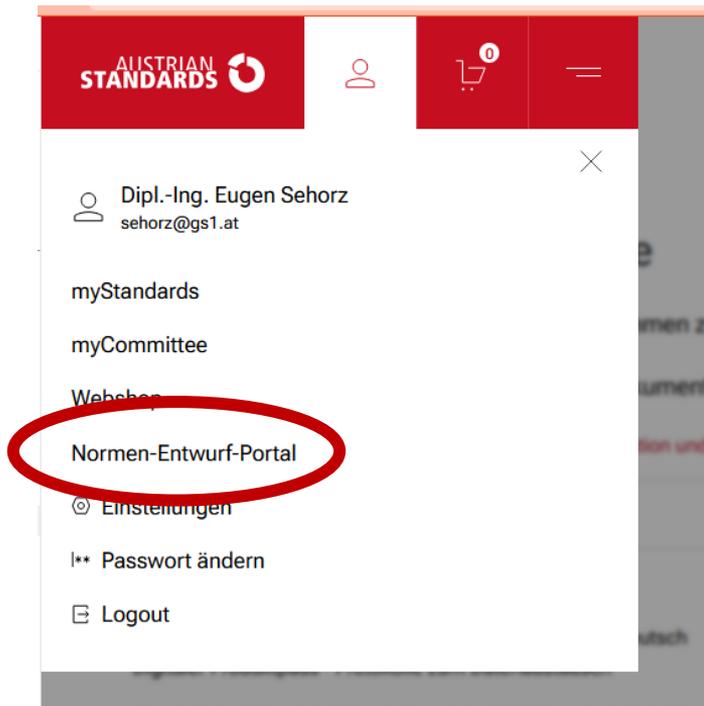
Phase	Event (Milestones)	Stage-Code	Initial plan	Realized	Adjusted plan
Proposal and decision on WI	Proposal of Preliminary WI	00.60.0000			
Drafting of 1st working document	Proposal of Preliminary WI	00.60.0000		2024-05-16	2024-05-16
Consensus and consolidation	Proposal of WI for approval	10.00.0000		2024-11-28	2024-11-28
	Decision on WI Proposal	10.99.0000	2025-01-29	2025-01-29	2025-01-29
Enquiry	Drafting of 1st working doc	20.60.0979	2025-02-27		2025-02-27
	Consensus and consolidation	30.99.0979	2025-03-28	2025-05-14	2025-05-14
Finalization of draft for formal vote	Translation of draft	40.10.6001		2025-05-26	2025-05-22
	Enquiry	40.20.0000	2025-06-27		2025-06-26
Formal Vote	Submission to Enquiry	40.60.0000	2025-09-19		2025-09-18
	Closure of Enquiry	45.99.0979	2025-11-21		2025-11-21
Finalization of standard	DOR/Ratification	60.55.0000			
	DAV/Definitive text available	60.60.0000			
Publication	DOA/Announcement	65.31.0000			
	DOP/Completion all nat. publ. (M)	65.51.0000			
Withdrawal of nat. standards	DOW/Completion withdrawal nat.std.	65.62.0000			
Review	Start of review	90.00.0000			
	Decision on results of review	90.93.0000			
Withdrawal	Withdrawal effective	99.60.0000			

Registrieren bei Austrian-Standards

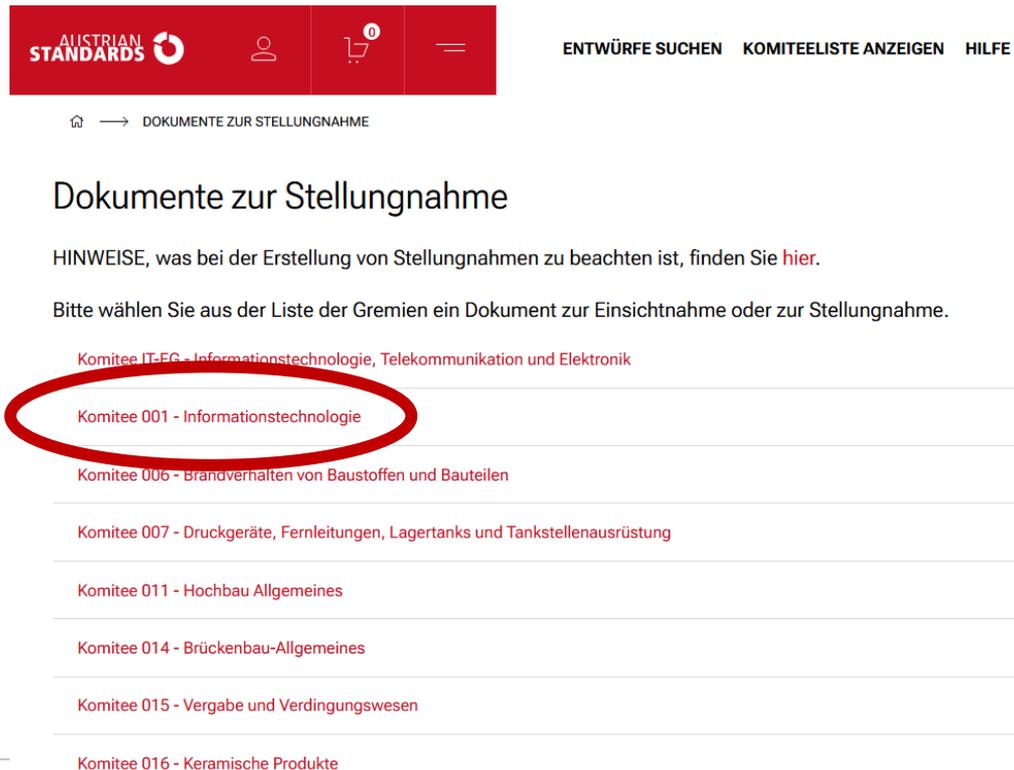
The screenshot displays the website www.austrian-standards.at/de/standardisierung/standards-mitgestalten. The page features a red header with the 'Austrian Standards' logo and navigation icons. A search bar is present in the top right. The main content area is titled 'Standards mitgestalten' and includes the text 'Vielseitige Möglichkeiten der Beteiligung'. Two side panels are visible: a login panel on the left and a registration panel on the right. The login panel has fields for 'E-MAIL-ADRESSE' and 'PASSWORT', an 'Anmelden' button, and a red circle highlighting the links 'Passwort vergessen?' and 'Registrierung'. The registration panel is titled 'Registrierung' and includes a note: 'Bitte geben Sie Ihre persönlichen Daten ein. Firma und Anschrift werden in einem zweiten Schritt'. It contains several form fields: 'E-Mail*', 'E-Mail wiederholen*', 'Vorname*', 'Zuname*', 'Titel', 'Titel nachgestellt', 'FUNKTION: Bitte wählen', 'POSITIONSEBENE: Bitte wählen', and 'FACHABTEILUNG: Bitte wählen'.

<https://www.austrian-standards.at/de>

Normen-Entwurf-Portal → Komitee



A screenshot of the user profile menu in the Austrian Standards portal. The menu is displayed over a red header with the 'Austrian Standards' logo and navigation icons. The menu items are: 'Dipl.-Ing. Eugen Sehorz sehorz@gs1.at', 'myStandards', 'myCommittee', 'Webshop', 'Normen-Entwurf-Portal' (circled in red), 'Einstellungen', 'Passwort ändern', and 'Logout'.



A screenshot of the 'Dokumente zur Stellungnahme' page. The page features a red header with the 'Austrian Standards' logo and navigation icons. Below the header, there is a breadcrumb trail 'DOKUMENTE ZUR STELLUNGNAHME' and a main heading 'Dokumente zur Stellungnahme'. The page contains instructions: 'HINWEISE, was bei der Erstellung von Stellungnahmen zu beachten ist, finden Sie hier.' and 'Bitte wählen Sie aus der Liste der Gremien ein Dokument zur Einsichtnahme oder zur Stellungnahme.' Below this is a list of committees, with 'Komitee 001 - Informationstechnologie' circled in red. Other committees listed include 'Komitee IT-EG - Informationstechnologie, Telekommunikation und Elektronik', 'Komitee 006 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen', 'Komitee 007 - Druckgeräte, Fernleitungen, Lagertanks und Tankstellenausrüstung', 'Komitee 011 - Hochbau Allgemeines', 'Komitee 014 - Brückenbau-Allgemeines', 'Komitee 015 - Vergabe und Verdingungswesen', and 'Komitee 016 - Keramische Produkte'.

Dokument lesen und Stellungnahme abgeben

Komitee 001 - Informationstechnologie

ÖVE/ÖNORM EN 18219:2025 07 15

Status N-E - Ende Einspruchsfrist 2025 08 15 - Sprache Deutsch

Digitaler Produktpass - Anwendungsfälle

[DOKUMENT LESEN UND STELLUNGNAHME ABGEBEN >](#) → [ENTWURF IM SHOP KAUFEN.](#) →

ÖVE/ÖNORM EN 18220:2025 07 15

Status N-E - Ende Einspruchsfrist 2025 08 15 - Sprache Deutsch

Digitaler Produktpass - Datenträger

[DOKUMENT LESEN UND STELLUNGNAHME ABGEBEN >](#) → [ENTWURF IM SHOP KAUFEN.](#) →

ÖVE/ÖNORM EN 18216:2025 07 15

Status N-E - Ende Einspruchsfrist 2025 08 15 - Sprache Deutsch

Digitaler Produktpass - Protokolle zum Datenaustausch

[DOKUMENT LESEN UND STELLUNGNAHME ABGEBEN >](#) → [ENTWURF IM SHOP KAUFEN.](#) →

ÖVE/ÖNORM EN 18223:2025 07 15

Status N-E - Ende Einspruchsfrist 2025 08 15 - Sprache Deutsch

Digitaler Produktpass - System-Interoperabilität

[DOKUMENT LESEN UND STELLUNGNAHME ABGEBEN >](#) → [ENTWURF IM SHOP KAUFEN.](#) →

Jedes Dokument ist einsehbar, wenn man registriert ist

Lizenziert von Austrian Standards plus GmbH für GS1 Austria GmbH, Brahmplatz 3, AT-1040 Wien, als Read-Only-Lizenz. Normen-Entwurf-Portal 2025-08-04 09:32



ENTWURF ÖVE/ÖNORM EN 18219

Ausgabe: 2025-07-15

Stellungnahmefrist: 2025-08-15

Digitaler Produktpass – Eindeutige Kennungen

[Kommentartabelle herunterladen](#)

[Kommentartabelle hochladen](#)

Kommentartabelle (word doc)

- Es können die deutschen und englischen Fassungen kommentiert werden
- Kommentare bitte nur auf **Englisch!**
- Für jedes Dokument eine Tabelle ausfüllen und wieder hochladen
- Öffentliche Kommentare müssen bis **15.08.2025** eingegangen sein!

Template-for-comments-and-secretariat-observations^α

Date:-05.08.2025^α

Document:-Entwurf-
OVE/ONORM-EN-18219^α

Project:-
Digitaler-Produktpass^α

MB/ NC ¹ ^α	Line- number ¹ (e.g. 17) ^α	Clause/ Subclause ¹ (e.g. 3.1) ^α	Paragraph/ Figure/ Table/ ¹ (e.g. Table 1) ^α	Type-of- comment ² ^α	Comments ^α	Proposed-change ^α	Observations-of-the- secretariat ^α
AT- 001 ^α	14 ^α	3.13 ^α	^α	ed ^α	ZB-Auf-den-Markt-gebracht- ^α	ZB-Platzierung-auf-Markt ^α	^α
^α	^α	^α	^α	^α	^α	^α	^α

Die regulatorische Roadmap der EU

Übersicht der DPP relevanten Regulatorik



Struktur der Standardisierung

	Modul	Datum	Erläuterungen
1	Eindeutige Kennungen unique identifiers	18.09.2025	Fünf verschiedene Ansätze zur Identifikation
2	Datenträger und Links zwischen physischem Produkt und digitaler Darstellung data carriers and links between physical product and digital representation, look-up mechanism	18.09.2025	Fünf verschiedene Datenträger: Data Matrix, QR Code, NFC, RFID mit UHF & HF,
3	Management von Zugangsrechten access rights management	09.10.2025	Anforderungen an Resilienz für Systeme und Dienste
4	Interoperabilität (technisch, semantisch, organisatorisch) interoperability (technical, semantic, organisation),	18.09.2025	Beschreibung des jeweiligen Datenmodells (zB. ProductID, LastUpdate, ...)
5	Datenverarbeitung , Datenaustauschprotokolle und -formate data processing, data exchange protocols and formats	18.09.2025	Datenaustauschprotokolle (REST-APIs, HTTP über TLS (HTTPS)); Datenformate (JSON,XML, JSON-LD)
6	Speicherung, Archivierung und Persistenz von Daten data storage and data persistence	18.09.2025	Allgemeine Grundsätze und Anforderungen
7	Datenauthentizität und -verlässlichkeit data authentication, reliability, integrity		Allg. Sicherheitsannahmen, Risikotypen und Anforderungen an Produktkennzeichnungen, Datenträger und DPP-Daten
8	Programmierschnittstellen (APIs) für DPP-Lebenszyklus und Auffindbarkeit vom Produktpass Application Programming Interfaces (APIs) for the product passport lifecycle management and searchability	18.09.2025	Spezifikationen der API-Methoden (Management, Dienstleister, Archivierungsdienste)

Digitaler Produktpass – Eindeutige Kennungen

Digital product passport – unique identifiers



DRAFT ÖVE/ÖNORM EN 18219

Edition: 2025-07-15

End of commenting period: 2025-08-15

Digital product passport – Unique identifiers

Digitaler Produktpass – Eindeutige Kennungen

Passeport numérique des produits – Identifiants uniques

Übersicht

- Scope
- Terms & definitions
- Principles, requirements & guidelines
- ID schemes for products
- ID for economic operators & facilities
- Annex
 - A – selecting item level identification
 - B – ID schemes for products
 - C – ID schemes für EO & F

Einleitung /Allgemein

...dieses Dokument legt einen Rahmen für die Erstellung und Verwaltung eindeutiger Identifikationen fest. Diese Identifikationen verbinden Produkte, Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen mit ihren digitalen Darstellungen und sind so konzipiert, dass sie eindeutig, zuverlässig und global anwendbar sind.

... ermöglicht Konsumenten, Geschäftspartnern und Regulierungsbehörden den Zugriff auf einen digitalen Produktpass und Produktinformationen durch das Scannen von Datenträgern.

... der DPP liefert Einblicke in die Haltbarkeit, Reparaturfähigkeit, Recyclinganteile, die Verfügbarkeit von Ersatzteilen und vieles mehr.

... Identifikationen sind so konzipiert, dass sie sich in bestehende internationale Standards integrieren lassen und sich weiterentwickeln lassen.

Scope

... Grundsätze und legt Anforderungen und Leitlinien für eindeutige Produktidentifikationen, Wirtschaftsteilnehmeridentifikationen und Identifikationen von Einrichtungen fest, die in digitalen Produktpässen verwendet werden.

... folgende Bereiche:

- a) globale Eindeutigkeit
- b) Dauerhaftigkeit
- c) Syntax
- d) Semantik
- e) Interoperabilität
- f) Offenheit.

... erfasst eindeutige Produktidentifikationen auf drei Granularitätsstufen (Modell, Charge oder individuellen Artikel), um verschiedene operative Bedürfnisse zu unterstützen.

Fünf ID Schemas für Produkte

- Web enabled structured path (AIs) and query string (DIs) ID for products (issuing agency)
<https://example.com/01/09524000059109/21/1234?17=250101>
<HTTPS://WWW.DOMAIN-ABC.COM/?25P=QCELM12345&.S=654321>
- Identification Link (self-issued + DIs)
<https://www.domain-abc.com/freetext>
- Decentralized identifiers (DIDs) for products (self-issued)
<https://resolver.io/did:web:abc.com:model4TR/?service=item-dpp>
- Product and group identification – RFID /2D Code (issuing agency)
urn:epc:tag:sgtin-96:0.086699.0010034.10140309
- Digital Object Identifier (DOI) for products (issuing agency)
<https://doi.org/XID10.21/PRW82MJF>

Vier ID Schemas für Wirtschaftsteilnehmer & Einrichtungen

- Structured path Identification for organisations (issuing agency)
- Legal Entity Identifier (issuing agency)
- Decentralized identifiers (DIDs) for organisations (self-issuing system)
- Digital Object Identifier (DOI) for organisations (issuing agency)

Digitaler Produktpass – Datenträger und Links zwischen physischem Produkt und digitaler Darstellung

Data carriers and links between physical product and digital representation, look-up mechanism



DRAFT ÖVE/ÖNORM EN 18220

Edition: 2025-07-15

End of commenting period: 2025-08-15

Digital product passport – Data carriers

Digitaler Produktpass – Datenträger

Passeport numérique des produits – Supports de données

Scope

- ... definiert Anforderungen an Datenträger für ein digitales Produktpasssystem
- ...umfasst: Symbologieeigenschaften, Format, Fehlerkorrektur, Kodierungsmethoden, Druck- und Produktionsqualität sowie Haltbarkeit
- ... definiert auch Anforderungen an grafische Hinweise zur Erkennung von DPP-Datenträgern und die Angabe der Platzierung des Datenträgers, der maschinellen Lesbarkeit, der Qualitätsprüfung und der Verknüpfungen zwischen dem physischen Produkt und der digitalen Darstellung.

Allgemeine Überlegungen

Neue und nicht neue Produkte

- ... DPP gilt für verschiedene Produktgruppen.
- ... durch Kreislaufwirtschaft wird Verkauf, Verwendung, Wiederverkauf und Wiederverwendung von Produkten mehrfach getätigt.
- ... einigen Fällen bleiben die Identifikation + zugehöriger Datenträger während des gesamten Lebenszyklus des Produkts unverändert. In anderen Fällen, wenn ein neuer digitaler Produktpass erforderlich ist, sind neue erforderlich.
- ... hat Auswirkungen auf die Haltbarkeit des mit dem Produkt verbundenen Datenträgers, der nach mehreren Gebrauchs-, Wiederverwendungs- und Reparaturzyklen weiterhin verwendbar sein muss

Allgemeine Überlegungen

DPP und andere Anwendungen

- ... eindeutige IDs + Datenträger werden häufig für Handels- und Logistikanwendungen, die Kommunikation mit Verbrauchern, sowie regulatorische Anforderungen eingesetzt.
- ... nach Produktgruppe kann es Anforderungen geben, dass vorhandene Datenträger diese für DPP zumindest teilweise erfüllen.
- ...d.h. Datenträgerspezifikation für DPP sollten Identifikation und Datenträgern in Produktgruppen berücksichtigen, die durch bestehende Industriestandards festgelegten Produktionsspezifikationen umfasst (z.B. Größe der Barcode-Module, Druckqualität und -position, RFID-Tag-Frequenz oder Speicherbeschränkungen).
- ... die Umsetzung von DPP soll nicht zwangsläufig die Verwendung eines neuen Datenträgers erfordern.

Allgemeine Überlegungen

Datenträgernutzer und Lesegeräte

- ... DPPs werden von ganz vielen genutzt, Konsumenten/Verbraucher stellen eine wichtige Zielgruppe dar.
- ... sollen relevante Informationen erhalten - bessere Kaufentscheidung
- ... nach dem Kauf können Bedienungsanleitungen, Sicherheitshinweise oder Richtlinien für das Recycling zur Verfügung gestellt werden.
- ... auch Herstellern, Händlern, Wiederverkäufern, Recyclingunternehmen usw. genutzt werden, beispielsweise um die Verfügbarkeit und Richtigkeit von Informationen zu Produkten zu überprüfen und die Wiederverwendung, Reparatur und das Recycling von Produkten zu ermöglichen. Zollbehörden sollen DPP nutzen
- .. Geräte zum Lesen der Datenträger und um auf DPP-Informationen zuzugreifen, sind Smart Devices und andere AIDC-Geräte (Industrie-Scanner /RFID-Lesegeräte)

Allgemeine Überlegungen

Weiters...

- ... Anbringung
- ... Größe, Kapazität
- ... Auslesbar für Konsumenten (Klarschriftzeile?)
- ... Hinweis für Verlinkung (graphisches Kennzeichen)

Fünf Datenträger

- Data Matrix
- QR Code
- HF/RFID
- UHF/RFID
- NFC



Kontaktinformationen

Dipl.-Ing. Eugen Sehorz
GS1 Standards & Public Policy

Sehorz@gs1.at

GS1 Austria
Brahmsplatz 3
1040 Wien

+43 1 505 86 10 – 146

+43 664 322 24 99

www.gs1.at