DIN EN 18223:2026-09 (D)

Digitaler Produktpass - System-Interoperabilität; Deutsche Fassung EN 18223:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Semantische Interoperabilität 10
4.1 Semantisches Modell 10
4.1.1 Allgemeines 10
4.1.2 Semantisches Modell des digitalen Produktpasses 10
4.2 Datenmodellanforderungen zum Verwalten von DPP-Änderungen 16
4.3 Modell für Repositorien für die Datenverzeichnisse 17
5 Technische Interoperabilität 17
5.1 Allgemeines 17
5.2 Serialisierungssyntax 17
5.2.1 Allgemeines 17
5.2.2 Benennungskonventionen und eingebaute Typen 17
5.2.3 Eingebaute JSON-Typen für Werte 18
5.2.4 Serialisierung der DigitalProductPassport-Klasse 18
5.2.5 Serialisierung einer Datensammlung 19
5.2.6 Serialisierung eines SingleValuedDataElements 19
5.2.7 Serialisierung eines MultiValuedDataElements 20
5.2.8 Serialisierung eines RelatedResource 20
5.2.9 Serialisierung eines MultiLanguageDataElements 21
Anhang A (normativ) Erweitertes, in JSON serialisiertes vollständiges Datenmodell 22
Anhang B (normativ) Datenmodell komprimierte Serialisierung in XML 26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2024/1781 30
Literaturhinweise 31

Bilder

Bild 1 — UML-Darstellung der Einheiten des semantischen Modells des DPP 11

Tabellen

Tabelle 1 — Attribute der DigitalProductPassport-Klasse 12
Tabelle 2 — Definition von DataElement-Attributen 13

Tabelle 3 — Definition der Attribute von *SingleValuedDataElement* **14**

Tabelle 4 — Definition der Attribute von *MultivaluedDataElement* **14**

Tabelle 5 — Definition der RelatedResource Attribute **15**

Tabelle 6 — Attribute des MultiLanguageValue-Objekts **16**

Tabelle 7 — Zuordnung von XSD zu JSON-Datentypen **18**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikeln der Verordnung (EU) 2024/1781 ..... **30**