E DIN EN 18223:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

Digitaler Produktpass - System-Interoperabilität; Deutsche und Englische Fassung prEN 18223:2025

Digital Product Passport - System interoperability; German and English version prEN 18223:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Semantische Interoperabilität 9
4.1 Semantisches Modell 9
4.1.1 Allgemeines 9
4.1.2 Datenmodell 9
4.1.3 Semantisches Modell des digitalen Produktpasses 9
4.1.4 Elemente des semantischen Elements des DPP 15
4.2 Datenmodellanforderungen zum Verwalten von DPP-Änderungen 17
4.3 Modell für Repositorys für die Datenwörterbücher 18

5 Technische Interoperabilität 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Serialisierungssyntax 18

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) 2024/1781 19

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — UML-Darstellung der Einheiten des Datenmodells 9

Bild 2 — UML-Darstellung der Einheiten des semantischen Modells des DPP 10

Bild 3 — UML-Darstellung der Produkteigenschaft 15

Bild 4 — UML-Darstellung eines Dokuments 17

Tabellen

Tabelle 1 — Attribute des digitalen Produktpassobjekts 10

Tabelle 2 — Definition der Attribute von *DataElementCollection* 12

Tabelle 3 — Definition der Attribute von *SinglevaluedDataElement* **13**

Tabelle 4 — Definition der Attribute von *MultivaluedDataElement* **13**

Tabelle 5 — Definition der Attribute von *ValueElement* **14**

Tabelle 6 — Definition der Produkteigenschaft **16**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2024/1781 vom 28.06.2024 ..... **19**