

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 <i>SingleValuedDataElement</i>	14
Tabelle 4 — Definition der Attribute von <i>MultivaluedDataElement</i>	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