

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Attribute des digitalen Produktpassobjekts.....	10
Tabelle 2 — Definition der Attribute von <i>DataElementCollection</i> .....	12

<b>Tabelle 3 — Definition der Attribute von <i>SinglevaluedDataElement</i>.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 4 — Definition der Attribute von <i>MultivaluedDataElement</i> .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Definition der Attribute von <i>ValueElement</i>.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Definition der Produkteigenschaft .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2024/1781 vom 28.06.2024 .....</b>	<b>19</b>