

# E DIN EN 18246:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-15

**Digitaler Produktpass - Datenauthentifizierung, Zuverlässigkeit und Integrität;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 18246:2025**

**Digital product passport - Data authentication, reliability and integrity; German and  
English version prEN 18246:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Sicherheitsannahmen für einen DPP .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Akteure des Systems .....	9
4.3 Zugriff auf öffentliche DPP-Daten .....	9
4.4 Kommunikation .....	10
4.5 Produktkennung wie auf Datenträger gespeichert.....	10
4.6 Datenträgerauthentizität.....	11
4.7 DPP-Datenauthentifizierung .....	11
4.8 Elektronisch signierte Datenkonstrukte (ESDCs).....	11
4.8.1 Einführung in ESDCs.....	11
4.8.2 Allgemeine Dienste von ESDCs.....	12
4.8.3 Allgemeine Grundsätze für die Einführung von ESDCs .....	12
5 Risikoarten und Anforderungen an eindeutige Produktkennungen, Datenträger und DPP-Daten.....	13
5.1 Risiko der Datensicherheit und des Datenschutzes.....	13
5.1.1 Allgemeines .....	13
5.1.2 Schutz personenbezogener Daten .....	13
5.1.3 Sicherheit personenbezogener Daten .....	13
5.1.4 Sicherheit von Organisationsdaten .....	13
5.1.5 Verhindern von Profiling.....	14
5.1.6 Sicherstellen von sicherem Benutzerverhalten .....	14
5.1.7 Schutz vor Phishing, Quishing und Schadcode.....	14
5.1.8 Schutz vor massenhafter Datenextraktion .....	14
5.2 Risiko und Anforderungen an die Identifizierung.....	14
5.2.1 Allgemeines .....	14
5.2.2 Authentifizierung und Rückverfolgbarkeit von verantwortlichen Akteuren .....	15
5.2.3 Abstimmung zwischen Datenanbietern und Produktherstellern .....	15
5.3 Risiko für Produkte .....	15
5.3.1 Schutz vor Fälschungen .....	15
5.3.2 Risiken für DPP-bezogenen Produktbetrug .....	15
5.4 Risiko und Anforderungen in Bezug auf den fairen Wettbewerb.....	16
5.4.1 Allgemeines .....	16
5.4.2 Vermeiden von Marktbeschränkungen durch anbieterspezifische Software .....	16
5.4.3 Überproportionaler Ressourcenbedarf für KMU.....	16
5.5 Risiko der Ausgrenzung und Anforderungen an das Vermeiden einer solchen.....	16
5.5.1 Allgemeines .....	16

5.5.2	Zugänglichkeit zu einem DPP mit jedem Verbrauchergerät.....	16
5.5.3	Zugänglichkeit für Menschen mit Behinderungen .....	16
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für elektronisch signierte Datenkonstrukte (ESDCs) .....</b>		<b>18</b>
A.1	Allgemeines.....	18
A.2	Elektronische Bescheinigung von Attributen .....	18
A.2.1	Einleitung.....	18
A.2.2	Schlüsselmerkmale.....	18
A.3	Sichtbares digitales Siegel (VDS, en: visible digital seal — ISO 22376) .....	19
A.3.1	Einführung in VDS.....	19
A.3.2	Risikominderung mit einem VDS.....	19
A.3.3	Umsetzung von DPPs mittels VDS .....	19
A.3.4	Allgemeine Dienste eines VDS.....	20
A.4	Digitale Signaturdatenstruktur (DigSig — ISO/IEC 20248) .....	20
A.4.1	Einleitung.....	20
A.4.2	Schlüsselmerkmale.....	20
A.4.3	DigSig als ein ESDC für einen DPP .....	21
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2024/1781 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte.....</b>		<b>22</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>23</b>

## Tabellen

<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikel 10 und Artikel 11 der Verordnung (EU) 2024/1781 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte .....</b>		<b>22</b>
--	--	-----------