

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
Anhang A (informativ) Beispiele für elektronisch signierte Datenkonstrukte (ESDCs)		18
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
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.....		22
Literaturhinweise		23

Tabellen

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		22
--	--	-----------