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