DIN EN 18246:2026-11 (D)

Digitaler Produktpass - Datenauthentifizierung, Zuverlässigkeit und Integrität; Deutsche Fassung EN 18246:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Allgemeine Sicherheitsannahmen für einen DPP ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Akteure des Systems ... 12
4.3 Zugriff auf öffentliche DPP-Daten ... 12
4.4 Kommunikation ... 13
4.5 Produktkennung wie auf Datenträger gespeichert ... 13
4.6 Datenträgerauthentizität ... 13
4.7 DPP-Authentizität und Datenintegrität ... 14

5 Risikoarten und Anforderungen an eindeutige Produktkennungen, Datenträger und DPP-Daten ... 14
5.1 Risiko der Datensicherheit und des Datenschutzes ... 14
5.1.1 Allgemeines ... 14
5.1.2 Schutz personenbezogener Daten ... 14
5.1.3 Sicherheit personenbezogener Daten ... 15
5.1.4 Sicherheit von Organisationsdaten ... 15
5.1.5 Verhindern von Profiling ... 15
5.1.6 Sicherstellen von sicherem Benutzerzugriff ... 15
5.1.7 Schutz vor Phishing, Quishing und Schadcode ... 16
5.1.8 Schutz vor massenhafter Datenextraktion ... 16
5.2 Risiko und Anforderungen an die Identifizierung ... 16
5.2.1 Allgemeines ... 16
5.2.2 Authentifizierung und Rückverfolgbarkeit von verantwortlichen Akteuren ... 17
5.3 Risiko für Produkte ... 17
5.3.1 Schutz vor Fälschungen ... 17
5.3.2 Risiken im Zusammenhang mit der Datenintegrität des DPP ... 17
5.4 Risiko und Anforderungen zur Vermeidung von Ausgrenzung ... 17
5.4.1 Allgemeines ... 17
5.4.2 Zugänglichkeit zu einem DPP mit jedem Verbrauchergerät ... 18
5.4.3 Zugänglichkeit für Menschen mit Behinderungen ... 18

Anhang A (normativ) Elektronisch signierte Datenkonstrukte (ESDCs) ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Einleitung ... 19
A.3 Schlüsselmerkmale ... 19

Anhang B (informativ) Beispiele für elektronisch signierte Datenkonstrukte (ESDCs) ... 21
B.1 Allgemeines ... 21
B.2 Elektronische Bescheinigung von Attributen ... 21
B.2.1 Einleitung ... 21
B.2.2 Schlüsselmerkmale ... 21
B.3 Sichtbares digitales Siegel (VDS, en: visible digital seal — ISO 22376) ... 22

B.3.1 Einführung in VDS ... **22**
B.3.2 Risikominderung mit einem VDS ... **22**
B.3.3 Umsetzung von DPPs mittels VDS ... **22**
B.3.4 Allgemeine Dienste eines VDS ... **23**
B.4 AIDC Datenstruktur zur Überprüfung digitaler Signaturen (DigSig — ISO/IEC 20248) ... **23**
B.4.1 Einleitung ... **23**
B.4.2 Schlüsselmerkmale ... **23**
B.4.3 DigSig als ein ESDC für einen DPP ... **24**
B.5 W3C Verifiable Credentials ... **24**
B.5.1 Einleitung ... **24**
B.5.2 Schlüsselmerkmale ... **24**
B.5.3 Implementierung von VCs als ESDCs für DPP ... **25**
B.6 Digitale Signaturen und elektronische Siegel ... **25**
B.6.1 Einleitung ... **25**
B.6.2 Digitale Zertifikate für Signaturen ... **26**

Anhang C (informativ) Risiko und Überlegungen in Bezug auf den fairen Wettbewerb ... **27**
C.1 Allgemeines ... **27**
C.2 Vermeiden von Marktbeschränkungen durch anbieterspezifische Software ... **27**
C.3 Überproportionaler Ressourcenbedarf für KMU ... **27**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2024/1781 ... **28**

Literaturhinweise ... **29**

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikel 10 und 11 der Verordnung (EU) 2024/1781 ... **28**