

E DIN EN 18216:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-13

Digitaler Produktpass - Protokolle zum Datenaustausch; Deutsche und Englische Fassung prEN 18216:2025

Digital product passport - Data exchange protocols; German and English version prEN 18216:2025

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Datenaustauschprotokolle | 6 |
| 5 Datenformate | 7 |
| 6 Anforderungen an das Datenaustauschprotokoll | 7 |
| 6.1 Allgemeine Einführung in Datenaustauschprotokolle | 7 |
| 6.2 Sicherer Datenaustausch | 8 |
| 6.3 Datenvertraulichkeit und Integrität beim Datenaustausch | 8 |
| 6.4 Sichere Datenübertragung | 8 |
| 6.5 Nichtabstreitbarkeit | 8 |
| 6.6 Datenübertragungsprotokolle | 9 |
| 7 Datenaustausch | 9 |
| 7.1 Sicherheit und Zugriffskontrolle | 9 |
| 7.2 Benutzerfreundlichkeit und Integration | 9 |
| 7.3 Datenintegrität | 10 |
| 7.3.1 Allgemeines | 10 |
| 7.3.2 HTTP über TLS | 10 |
| 7.3.3 REST-APIs | 11 |
| 8 Sichere Kommunikation | 11 |
| 8.1 Allgemeines | 11 |
| 8.2 Wie HTTPS und REST-APIs eine sichere Kommunikation sicherstellen | 12 |
| 8.2.1 HTTPS (mit TLS 1.2 oder 1.3) | 12 |
| 8.2.2 REST-APIs | 12 |
| 8.3 Identifizierung, Authentifizierung und Autorisierung | 13 |
| 8.3.1 9.2.1 OAuth 2.0 | 13 |
| 8.3.2 OpenID Connect (OIDC) | 13 |
| 8.3.3 CEF eID | 14 |
| 8.3.4 Dezentrale Identifikatoren (DIDs, en: Decentralized Identifiers) | 14 |
| Anhang A (informativ) Mit Datenaustauschprotokollen kompatible Systeme | 15 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 2024/1781 der Kommission | 16 |
| Literaturhinweise | 18 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Übersicht über die Benutzerfreundlichkeit und Implementierung von Datenaustauschprotokollen | 10 |
| Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 2024/1781 vom 28.06.2024 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf die Ökodesign-Anforderungen für digitale Produktpässe zur Unterstützung der Unionspolitik im Bereich der Ökodesign-Anforderungen für nachhaltige Produkte und im Bereich der Batterien und Altbatterien sowie den Normungsantrag der Kommission C(2024) 5423 final vom 31.07.2024 | 16 |