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