

# 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