

E DIN EN 18219:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

Digitaler Produktpass - Eindeutige Kennungen; Deutsche und Englische Fassung
prEN 18219:2025

Digital product passport - Unique identifiers; German and English version prEN
18219:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
0.1 Allgemeines.....	7
0.2 Überblick.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Grundsätze, Anforderungen und Leitlinien.....	13
4.1 Globale Eindeutigkeit.....	13
4.1.1 Grundsatz.....	13
4.1.2 Anforderungen.....	13
4.2 Dauerhaftigkeit.....	13
4.2.1 Grundsatz.....	13
4.2.2 Anforderungen.....	14
4.3 Syntax.....	14
4.3.1 Grundsatz.....	14
4.3.2 Anforderungen.....	14
4.3.3 Leitlinien.....	14
4.4 Semantik.....	15
4.4.1 Grundsatz.....	15
4.4.2 Anforderungen.....	15
4.4.3 Leitlinien.....	15
4.5 Interoperabilität.....	15
4.5.1 Grundsatz.....	15
4.5.2 Anforderungen.....	16
4.6 Offenheit.....	16
4.6.1 Grundsatz.....	16
4.6.2 Anforderungen.....	16
4.6.3 Leitlinien.....	17
5 ID-Schemata für Produkte.....	17
5.1 ID-Schema 5.1: Webfähige, strukturierte Pfad- und Abfrage-ID für Produkte.....	17
5.1.1 Beschreibung.....	17
5.1.2 Anforderungen.....	17
5.2 ID-Schema 5.2: Identifikationslink (IL).....	18
5.2.1 Beschreibung.....	18
5.2.2 Anforderungen.....	18
5.2.3 Leitlinien.....	18
5.2.4 Identifikation auf Modell-, Chargen- und Artikelebene.....	18
5.3 ID-Schema 5.3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte.....	18
5.3.1 Beschreibung.....	18
5.3.2 Anforderungen.....	19

5.4	ID-Schema 5.4: Produkt- und Gruppenidentifikation	19
5.4.1	Beschreibung	19
5.4.2	Anforderungen	19
5.4.3	Leitlinien	20
5.5	ID-Schema 5.5: Digitale Objekt-Identifikatoren (DOI) für Produkte	20
5.5.1	Beschreibung	20
5.5.2	Anforderungen	20
6	ID-Schemata für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	20
6.1	ID-Schema 6.1: Strukturierte Pfadidentifikation für Organisationen	20
6.1.1	Beschreibung	20
6.1.2	Anforderungen	20
6.1.3	Leitlinien	21
6.2	ID-Schema 6.2: Rechtsträgerkennung (LEI)	21
6.2.1	Beschreibung	21
6.2.2	Anforderungen	21
6.2.3	Leitlinien	21
6.3	ID-Schema 6.3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Organisationen	21
6.3.1	Beschreibung	21
6.3.2	Anforderungen	22
6.3.3	Leitlinien	22
6.4	ID-Schema 6.4: Digitale Objekt-Identifikatoren (DOIs) für Organisationen	22
6.4.1	Beschreibung	22
6.4.2	Anforderungen	22
Anhang A (informativ) Leitlinien zur Auswahl einer Identifikation auf Artekelebene für Produkte		23
Anhang B (informativ) Überblick über ID-Schemata für Produkte		24
B.1	Allgemeine Informationen	24
B.2	Ausstellen und Eigentum	26
B.3	Allgemeine technische Eigenschaften	27
B.4	Anforderungen	28
B.5	Sicherheit	32
B.6	Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	33
B.7	Beispiele	36
B.7.1	ID-Schema 5.1: Webfähige, strukturierte Pfad- und Abfragezeichenketten-Identifikation für Produkte	36
B.7.2	ID-Schema 5.2: Identifikationslink (IL)	37
B.7.3	ID-Schema 5.3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte	38
B.7.4	ID-Schema 5.4: Produkt- und Gruppenidentifikation	39
B.7.5	ID-Schema 5.5: Digitaler Objekt-Identifikator für Produkte	40
Anhang C (informativ) Überblick über ID-Schemata für Produkte		42
C.1	Allgemeine Informationen	42
C.2	Ausstellen und Eigentum	43
C.3	Allgemeine technische Eigenschaften	43
C.4	Anforderungen	44
C.5	Sicherheit	46
C.6	Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	47
C.7	Beispiele	48
C.7.1	ID-Schema 6.1: Strukturierte Pfadidentifikation für Organisationen	48
C.7.2	ID-Schema 6.2: Rechtsträgerkennung (LEI)	48
C.7.3	ID-Schema 6.3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Organisationen	49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen nach Verordnung 2024/1781		50
Literaturhinweise		52

Tabellen

Tabelle B.1 — Allgemeine Informationen	24
Tabelle B.2 — Ausstellen und Eigentum	26
Tabelle B.3 — Allgemeine technische Eigenschaften	27
Tabelle B.4 — Anforderungen	28
Tabelle B.5 — Sicherheit	32
Tabelle B.6 — Angaben zu Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	33
Tabelle B.7 — Webfähige, strukturierte Pfadidentifikation für Produkte	36
Tabelle B.8 — Webfähige Abfragezeichenketten-Identifikation für Produkte	36
Tabelle B.9 — Identifikationslink (IL) ohne Struktur	37
Tabelle B.10 — Identifikationslink mit Seriennummer nach ISO/IEC 15418	37
Tabelle B.11 — Modellidentifikation (Produktcode-Ebene mit optionaler Wiederverwendung von bestehenden ID-Lösungen)	38
Tabelle B.12 — Dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte	38
Tabelle B.13 — Identifikation auf Grundlage des ISO-registrierten RAIN Alliance System	39
Tabelle B.14 — Identifikation auf Grundlage von GTIN-96 (Pure Identity URI)	39
Tabelle B.15 — Identifikation auf Grundlage von SGTIN-96 (Tag URI)	39
Tabelle B.16 — Produkt- und Gruppenidentifikation, 2D-Symbole	40
Tabelle B.17 — Identifikation mit DOI und einer Struktur nach ISO/IEC 15459	40
Tabelle C.1 — Allgemeine Informationen	42
Tabelle C.2 — Ausstellen und Eigentum	43
Tabelle C.3 — Allgemeine technische Eigenschaften	43
Tabelle C.4 — Anforderungen	44
Tabelle C.5 — Angaben zur Sicherheit	46
Tabelle C.6 — Angaben zu Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	47
Tabelle C.7 — Strukturierte Pfadidentifikation für Organisationen	48
Tabelle C.8 — Rechtsträgerkennung (LEI)	48
Tabelle C.9 — Dezentrale Kennungen (DIDs) für Organisationen	49
Tabelle C.10 — Digitale Objekt-Identifikatoren (DOIs) für Organisationen	49
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 10 und Artikel 11 der Verordnung 2024/1781	50