

DIN EN 18219:2026-09 (D)

Digitaler Produktpass - Eindeutige Kennungen; Deutsche Fassung EN 18219:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe und Abkürzungen	12
3.1 Begriffe	13
3.2 Abkürzungen	15
4 Allgemeine Grundsätze, Anforderungen und Leitlinien	17
4.1 globale Eindeutigkeit	17
4.1.1 Grundsatz.....	17
4.1.2 Anforderungen	17
4.2 Dauerhaftigkeit.....	17
4.2.1 Grundsatz.....	17
4.2.2 Anforderungen	17
4.3 Syntax.....	18
4.3.1 Grundsatz.....	18
4.3.2 Anforderungen	18
4.3.3 Leitlinien	18
4.4 Granularität.....	18
4.4.1 Grundsatz.....	18
4.4.2 Anforderungen	19
4.4.3 Leitlinien	19
4.5 Interoperabilität.....	19
4.5.1 Grundsatz.....	19
4.5.2 Anforderungen	19
4.5.3 Leitlinien	20
4.6 Offenheit.....	20
4.6.1 Grundsatz.....	20
4.6.2 Anforderungen	20
5 ID-Schemata für Produkte	20
5.1 Allgemeines	20
5.2 ID-Schema 1: Webfähige strukturierte Pfad- und Abfrage-ID für Produkte	21
5.2.1 Beschreibung	21
5.2.2 Anforderungen	21
5.3 ID-Schema 2: Identifikations-Link (IL)-String für Produkte	22
5.3.1 Beschreibung	22
5.3.2 Anforderungen	22
5.3.3 Leitlinien	22
5.4 ID-Schema 3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte	23
5.4.1 Beschreibung	23
5.4.2 Anforderungen	23
5.4.3 Leitlinien	23
5.5 ID-Schema 4: Identifikation für Produkte und Produktgruppen	23
5.5.1 Beschreibung	23
5.5.2 Anforderungen	23
5.5.3 Leitlinien	24

5.6	ID-Schema 5: Digitaler Objekt-Identifikator (DOI) für Produkte	24
5.6.1	Beschreibung.....	24
5.6.2	Anforderungen.....	24
6	ID-Schemata für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	25
6.1	Allgemeines.....	25
6.2	ID-Schema 6: Identifizierung des Wirtschaftsteilnehmers unter Verwendung von ISO/IEC 6523.....	25
6.2.1	Beschreibung.....	25
6.2.2	Anforderungen.....	25
6.2.3	Leitlinien	25
6.3	ID-Schema 7: Wirtschaftsteilnehmer- und -einrichtungsidentifikation nach ISO/IEC 15418	26
6.3.1	Beschreibung.....	26
6.3.2	Anforderungen.....	26
6.4	ID-Schema 8: Identifikation von Wirtschaftsteilnehmern in Datensystemen unter Verwendung von dezentralen Identifikatoren (DID)	26
6.4.1	Beschreibung.....	26
6.4.2	Anforderungen.....	27
6.4.3	Leitlinien	27
6.5	ID-Schema 9: In Datenbanksystemen verwendete Identifikation von Wirtschaftsteilnehmern nach Digital Object Identifiers (DOI)	27
6.5.1	Beschreibung.....	27
6.5.2	Anforderungen.....	27
	Anhang A (informativ) Auswahl der Granularitätsstufen für die Identifizierung von Produkten.....	29
A.1	Anwendungsbereich.....	29
A.2	Zweck dieser Leitlinien	29
A.3	Allgemeine Leitsätze	29
A.4	Granularitätsstufen	29
A.5	Bedingungen für die Berücksichtigung der Identifikation auf Artekelebene	29
A.6	Änderung der Granularität	30
	Anhang B (informativ) Überblick über ID-Schemata für Produkte.....	31
B.1	Allgemeine Informationen zu ID-Schemata.....	31
B.1.1	Governance und Einzigartigkeit.....	31
B.1.2	Syntax und Semantik.....	33
B.1.3	Sicherheit (Security)	35
B.1.4	Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	37
B.2	Anforderungen und Leitlinien	39
B.2.1	globale Eindeutigkeit.....	39
B.2.2	Dauerhaftigkeit.....	41
B.2.3	Syntax.....	43
B.2.4	Granularität	45
B.2.5	Interoperabilität.....	48
B.2.6	Offenheit.....	50
B.3	Beispiele	52
B.3.1	ID-Schema 1: Webfähige, strukturierte Pfad- und Abfragezeichenketten-Identifikation für Produkte.....	52
B.3.2	ID-Schema 2: Identifikations-Link (IL)-String für Produkte	53
B.3.3	ID-Schema 3: Dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte	54
B.3.4	ID-Schema 4: Produkt- und Gruppenkennung.....	55
B.3.5	ID-Schema 5: Digitale Objekt-Identifikatoren (DOIs) für Produkte	57
	Anhang C (informativ) ID-Schemata für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	59
C.1	Allgemeine Informationen zu ID-Schemata.....	59
C.1.1	Governance und Einzigartigkeit.....	59
C.1.2	Sicherheit (Security)	60
C.1.3	Ausstellungsprozess und Voraussetzungen	60
C.2	Anforderungen und Leitlinien	61

C.2.1	globale Eindeutigkeit	61
C.2.2	Dauerhaftigkeit	62
C.2.3	Syntax	63
C.2.4	Granularität	64
C.2.5	Interoperabilität	64
C.2.6	Offenheit	65
C.3	Beispiele	66
C.3.1	ID-Schema 6: In Datensystemen nach ISO/IEC 6523 verwendete Identifikationsschemata für Wirtschaftsteilnehmer	66
C.3.2	ID-Schema 7: Wirtschaftsteilnehmer- und -einrichtungskennungen, die in Datenträgern und Daten-Systemen verwendet werden	66
C.3.3	ID-Schema 8: Identifikation von Wirtschaftsteilnehmern in Datensystemen unter Verwendung von dezentralen Identifikatoren (DID)	67
C.3.4	ID-Schema 9: In Datenbanksystemen verwendete Identifikation von Wirtschaftsteilnehmern nach Digital Object Identifiers (DOI)	67
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1781, die abgedeckt werden sollen		69
Literaturhinweise		71

Tabellen

Tabelle B.1	— Governance und Einzigartigkeit von ID-Schemata für Produkte	32
Tabelle B.2	— Syntax und Semantik von Identifikationsschemata für Produkte	34
Tabelle B.3	— ID-Schemata für Produkte	36
Tabelle B.4	— Verfahren und Voraussetzungen für die Ausgabe von Identifikationsschemata für Produkte	38
Tabelle B.5	— Informationen über Anforderungen und Leitlinien für globale Einheitlichkeit	40
Tabelle B.6	— Informationen zu Anforderungen und Richtlinien für Dauerhaftigkeit	42
Tabelle B.7	— Informationen zu Anforderungen und Leitlinien für die Syntax	44
Tabelle B.8	— Informationen über Anforderungen und Leitlinien für die Granularität	46
Tabelle B.9	— Informationen über Anforderungen und Leitlinien für die Interoperabilität	49
Tabelle B.10	— Informationen über Anforderungen und Leitlinien für Offenheit	51
Tabelle B.11	— Webfähige, strukturierte Pfadidentifikation für Produkte	52
Tabelle B.12	— Beispiel für webfähige Abfragezeichenketten-Identifikation für Produkte	52
Tabelle B.13	— Beispiel für einen Identifikationslink (IL) ohne Struktur	53
Tabelle B.14	— Beispiel für einen Identifikationslink mit Seriennummer nach ISO/IEC 15418	53
Tabelle B.15	— Beispiel einer Identifikationsverknüpfung für die Modellidentifizierung	54
Tabelle B.16	— Beispiel für dezentrale Kennungen (DIDs) für Produkte	54

Tabelle B.17 — Beispiel für eine Identifizierung basierend auf der ISO-registrierten ISO/IEC 15961-2	55
Tabelle B.18 — Beispiel für eine Identifikation basierend auf ISO/IEC 15459-2 GS1 SGTIN-96 EPC-Codierung.....	55
Tabelle B.19 — Beispiel für eine Identifikation basierend auf ISO/IEC 15459-2 GS1 SGTIN-96 EPC-Codierung (GS1 TDS)	56
Tabelle B.20 — Beispiel für eine Identifikation basierend auf ISO/IEC 15459-2 für die GS1 SGTIN++ EPC-Codierung.....	56
Tabelle B.21 — Produkt- und Gruppenidentifikation, 2D-Symbole.....	56
Tabelle B.22 — Beispiel für die Identifizierung mit DOI für Produkte	57
Tabelle C.1 — Governance und Eindeutigkeit bei ID-Schemata für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	59
Tabelle C.2 — ID-Schemata für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	60
Tabelle C.3 — Ausstellungsverfahren und Voraussetzungen für ID-Schema für Wirtschaftsteilnehmer und Einrichtungen	60
Tabelle C.4 — Informationen über Anforderungen und Leitlinien für globale Einheitlichkeit	61
Tabelle C.5 — Informationen zu Anforderungen und Richtlinien für Dauerhaftigkeit	62
Tabelle C.6 — Informationen zu Anforderungen und Leitlinien für die Syntax.....	63
Tabelle C.7 — Informationen über Anforderungen und Leitlinien für die Granularität.....	64
Tabelle C.8 — Informationen über Anforderungen und Leitlinien für die Interoperabilität	64
Tabelle C.9 — Informationen über Anforderungen und Leitlinien für Offenheit	65
Tabelle C.10 — Identifikationsschemata für Wirtschaftsteilnehmer, die in Datensystemen nach ISO/IEC 6523 verwendet werden	66
Tabelle C.11 — Beispiele für Ansätze unter Verwendung von ASC MH10.8.2 DIs oder GS1 AIs.....	66
Tabelle C.12 — Beispiel für die Identifizierung von Wirtschaftsteilnehmern oder Einrichtungen in Datensystemen unter Verwendung von dezentralen Identifikatoren (DID)	67
Tabelle C.13 — Beispiel für die Identifikation eines Wirtschaftsteilnehmers, die in Datenbanken entsprechend Digital Object Identifiers (DOI) verwendet wird.....	67
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2024/1781	69