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 Artikelebene ... 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