DIN CEN/TS 16919:2016-11 (D)

Postalische Dienstleistungen - Schnittstelle und Datentransferformat für die Erfassung von postalischen Automatisierungsereignissen (IDT-PAE); Deutsche Fassung CEN/TS 16919:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Begriffe ... 7

3 Symbole und Abkürzungen ... 19

4 Allgemeiner postalischer Prozess ... 22
4.1 Allgemeines ... 22
4.2 Postbetrieb ... 23
4.2.1 Allgemeines ... 23
4.2.2 Sammlung ... 23
4.2.3 Verteilzentrum - für den weiteren Transport (Abgangssortierung) ... 23
4.2.4 Transport ... 24
4.2.5 Verteilzentrum – Verteilung (Eingangssortierung) ... 24
4.2.6 Verteilung (Auslieferungsstelle/Tätigkeiten in der Stelle) ... 25
4.3 Postalische Tätigkeiten in Postdienstleistungen ... 25
4.4 Postalische Ereignisse ... 27
4.4.1 Allgemeines ... 27
4.4.2 Übergabeereignisse ... 29
4.4.3 Ereignisbearbeitung ... 31
4.4.4 Lagerereignisse ... 39
4.4.5 Transportereignisse ... 39
4.4.6 Zustellereignisse ... 40
4.4.7 Zustellung ... 41
4.5 Geschäftsprozesse (en: Business Steps) ... 42

5 MIS-Schnittstelle ... 44
5.1 Allgemeines ... 44
5.2 Information über Prozesse, bei denen Sendungen bewegt werden ... 44
5.2.1 Allgemeines ... 44
5.2.2 Sendung ... 45
5.2.3 Objekt/Produkt ... 46
5.2.4 Lokation ... 47
5.3 Klassifizierung von postalischen Geschäftsereignissen im EPCIS-Datenmodell ... 48
5.3.1 Allgemeines ... 48
5.3.2 Geschäftsprozesse (en: Business Steps) in EPCIS ... 55
5.4 Der Einfluss von Ereignissen auf das MIS ... 57

6 Datenerfassung und -übertragung ... 57
6.1 Allgemeines ... 57
6.2 Prozessintegration und serviceorientierte Architektur ... 58
6.3 Prozessintegrationsplattform ... 59
6.3.1 Allgemeines ... 59
6.3.2 Gängige Komponenten einer Integrationsplattform ... 59
6.4 Nachrichtenbasierte Prozessintegrationsplattform ... 60

7 Datenspeicherung und -format 62
7.1 Allgemeines 62
7.2 Datenspeicherung in einem Repository 62
7.2.1 Allgemeines 62
7.2.2 EPCIS-Repository 64
7.3 Datenformate 66
7.3.1 Datenebenen 66
7.3.2 Identifizierung 66
7.3.3 Erfassung 67

Anhang A (informativ) Übliche MIS-Schnittstellen in der Postbranche 69

Anhang B (informativ) EPCIS-Standard-bezogene Zusammenfassung 71
B.1 Überblick 71
B.2 EPCIS-Ereignis- und Masterdatenbeispiel 73
B.3 Komponenten für den EPCIS-Datenaustausch 73
B.4 Dienst-Ansatz 74
B.5 Beziehung zum Architekturrahmen von EPCglobal 74
B.6 Elemente des EPCglobal-Architekturrahmens 75
B.7 Grundsätze der EPCIS-Spezifikation 76
B.8 EPCIS-Spezifikationsrahmen 76
B.9 Schichten 76
B.10 Erweiterbarkeit 80
B.11 Modularität 80

Anhang C (normativ) Bewertung des EPCIS-Datenmodells in Bezug auf eine MIS-Normschnittstelle 81
C.1 Allgemeines 81
C.2 Vokabulare 81
C.3 Lokationen 81
C.4 Erweiterungspunkte 82
C.5 Prospektive Assertionen 82
C.6 Ereignistypen 82
C.7 Erfassungsanwendung 83

Anhang D (informativ) Definition eines Objekt-Datenmodells im postalischen Prozess (Sendungen und Aggregationen) 84

Literaturhinweise 93