DIN CEN/TS 16919:2018-11 (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 18

4 Generischer postalischer Prozess 21
4.1 Allgemeines 21
4.2 Postbetrieb 22
4.2.1 Allgemeines 22
4.2.2 Sammlung 22
4.2.3 Sortierzentrum - für den weiteren Transport (Abgangssortierung) 22
4.2.4 Transport 23
4.2.5 Sortierzentrum – Verteilung (Eingangssortierung) 24
4.2.6 Verteilung (Auslieferungsstelle/Tätigkeiten in der Stelle) 24
4.3 Postalische Tätigkeiten in Postdienstleistungen 24
4.4 Postalische Ereignisse 26
4.4.1 Allgemeines 26
4.4.2 Übergabeereignisse 28
4.4.3 Ereignisbearbeitung 30
4.4.4 Lagerereignisse 38
4.4.5 Transportereignisse 38
4.4.6 Zustellereignisse 39
4.4.7 Zustellung 40
4.5 Geschäftsprozesse (en: Business Steps) 41

5 MIS-Schnittstelle 43
5.1 Allgemeines 43
5.2 Information über Prozesse, bei denen Sendungen bewegt werden 43
5.2.1 Allgemeines 43
5.2.2 Sendung 44
5.2.3 Objekt/Produkt 44
5.2.4 Lokation 46
5.3 Klassifizierung von postalischen Geschäftsereignissen im EPCIS-Datenmodell 47
5.3.1 Allgemeines 47
5.3.2 Geschäftsprozesse (en: Business Steps) in EPCIS 54
5.4 Der Einfluss von Ereignissen auf das MIS 56

6 Datenerfassung und -übertragung 56
6.1 Allgemeines 56
6.2 Prozessintegration und serviceorientierte Architektur 57
6.3 Prozessintegrationsplattform 58
6.3.1 Allgemeines 58
6.3.2 Gängige Komponenten einer Integrationsplattform 58
6.4 Nachrichtenbasierte Prozessintegrationsplattform 59

7 Datenspeicherung und -format 61
7.1 Allgemeines 61
7.2 Datenspeicherung in einem Repository 61
7.2.1 Allgemeines 61
7.2.2 EPCIS-Repository 63
7.3 Datenformate 65
7.3.1 Datenebenen 65
7.3.2 Identifizierung 65
7.3.3 Erfassung 66

Anhang A (informativ) Übliche MIS-Schnittstellen in der Postbranche 68

Anhang B (normativ) EPCIS-Standard-bezogene Zusammenfassung 70
B.1 Überblick 70
B.2 EPCIS-Ereignis- und Masterdatenbeispiel 72
B.3 Komponenten für den EPCIS-Datenaustausch 72
B.4 Dienst-Ansatz 73
B.5 Beziehung zum Architekturrahmen von EPCglobal 73
B.6 Elemente des EPCglobal-Architekturrahmens 74
B.7 Grundsätze der EPCIS-Spezifikation 75
B.8 EPCIS-Spezifikationsrahmen 75
B.9 Schichten 76
B.10 Erweiterbarkeit 79
B.11 Modularität 79

Anhang C (normativ) Bewertung des EPCIS-Datenmodells in Bezug auf eine MIS-Normschnittstelle 80
C.1 Allgemeines 80
C.2 Vokabulare 80
C.3 Lokationen 80
C.4 Erweiterungspunkte 81
C.5 Prospektive Assertionen 81
C.6 Ereignistypen 81
C.7 Erfassungsanwendung 82

Anhang D (informativ) Definition eines Objekt-Datenmodells im postalischen Prozess (Sendungen und Aggregationen) 83

Literaturhinweise 92