DIN CEN/TS 15523:2011-12 (D)

Postalische Dienstleistungen - Übertragung von Daten für Briefanlieferungen; Deutsche Fassung CEN/TS 15523:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 13

5 Allgemeine Konzepte 13
5.1 Sektor des Postkommunikationssystems 14
5.2 Parteien, Agenten und deren Rolle 15
5.2.1 Parteiattribut 17
5.2.2 Agentenattribut 17
5.3 Physikalische Objekte 17
5.3.1 Postsendung 17
5.3.2 Sendeeinheit 17
5.3.3 Postbehältnis 18
5.3.4 Sammelsendung 18
5.3.5 Posteinlieferung, Annahme und Einlieferungsgruppe 18
5.4 Informationsobjekte 20
5.4.1 Attribut der Sendeeinheit 21
5.4.2 Attribut des Postbehältnisses 22
5.4.3 Attribut der Sammelsendung 22
5.4.4 Sammelsendungskatalog 23
5.4.5 Posteinlieferungsverzeichnis 23
5.4.6 Elektronisch übermittelte Nachricht 23
5.4.7 Überwachung 24
5.4.8 Überwachungsattribut 24
5.4.9 Erwartung 24
5.4.10 Postalisches Produkt/postalische Dienstleistung 25
5.4.11 Attribut des postalischen Produkts/der postalischen Dienstleistung 27
5.4.12 Vertrag und Vertragsattribute 27
5.5 Prozess des Versendersektors 28
5.5.1 Erstellung der Nachricht/des Inhalts 29
5.5.2 Auswahl der Liste 29
5.5.3 Erstellung der Liste 29
5.5.4 Elektronische Sortierung 30
5.5.5 Drucken 30
5.5.6 Kuvertierung 30
5.5.7 Fertigstellung 30
5.5.8 Physikalische Sortierung 30
5.5.9 Containerisierung 30
5.5.10 Beförderung 30
5.5.11 Zuführung 31
5.6 Schnittstellen 31

6 Posteinlieferungsverzeichnis (SMS) 32
6.1 SMS-Struktur 32
6.2 Nachrichteninhalt 33
6.2.1 SMS.Header 33
6.2.2 SMS.Submission 36

6.2.3 SMS.Parties ... 40
6.2.4 SMS.Handover ... 44
6.2.5 SMS.Aggregates ... 45
6.2.6 SMS.MailUnits ... 48
6.3 Nachrichtenformat ... 55
6.4 Kommunikationsprotokoll ... 55
6.5 Sicherheit des Kommunikationskanals ... 55

7 Anwendungssicherheit ... 56
7.1 Einleitung ... 56
7.2 Bedrohungen und Schwachstellen ... 56
7.3 Sicherheit auf Inhalts- und Nachrichtenebene ... 61
7.4 Sicherheitsfunktionen und Gegenmaßnahmen auf der Nachrichtenebene ... 64
7.5 Gegenmaßnahmen auf der Anwendungsebene ... 66
7.5.1 Zugangs- und Anwendungskontrollen ... 66
7.5.2 Maßnahmen gegen Fälschung ... 66
7.5.3 Maßnahmen gegen Kopieren (Duplizieren) ... 67
7.5.4 Maßnahmen gegen unsachgemäße Einlieferung ... 68
7.5.5 Maßnahmen gegen Missbrauch ... 69
7.5.6 Maßnahmen gegen geheime Absprachen ... 69
7.5.7 Maßnahmen gegen betrügerisches Auftreten ... 70
7.5.8 Maßnahmen gegen Beschädigung ... 71
7.5.9 Maßnahmen gegen unberechtigte Erstattungsanträge ... 71

Anhang A (informativ) **Beispiele für das Dokumente eines Posteinlieferungsverzeichnisses ... 72**
A.1 Identische Postkarten ... 73
A.1.1 Text des XML-Dokuments ... 74
A.1.2 Bildschirm-Schnappschuss des XML-Dokuments ... 79
A.2 Umschläge erster Klasse mit Bereichen eindeutiger Kennungen ... 80
A.2.1 Text des XML-Dokuments ... 81
A.2.2 Bildschirm-Schnappschuss des XML-Dokuments ... 84
A.3 Eindeutig gekennzeichnete Umschläge erster Klasse ... 85
A.3.1 Text des XML-Dokuments ... 86
A.3.2 Bildschirm-Schnappschuss des XML-Dokuments ... 90

Anhang B (informativ) **Text des XML-Schemas für ein Posteinlieferungsverzeichnis ... 91**

Anhang C (informativ) **Beispiel für ein sicheres Kommunikationsprotokoll für elektronisch übermittelte Nachrichten ... 100**
C.1 Einrichtung des ECDSA-Schemas ... 100
C.2 Protokoll ... 101
C.2.1 Teil 1: Nachrichtenerzeugung ... 101
C.2.2 Teil 2: Nachrichtenüberprüfung ... 102

Literaturhinweise ... 103