

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