DIN CEN/TS 16238:2011-12 (D)

Postalische Dienstleistungen - Offene Schnittstelle zwischen Maschinensteuerung und Lese- und Codier-System - MC/RC-Schnittstelle; Deutsche Fassung CEN/TS 16238:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Anwendungsfallmodell (en: Use Case Modell — UCM) 12
5.1 Vereinbarungen 12
5.2 Überblick über Anwendungsfälle 13
5.3 Ausführliche Beschreibung der Anwendungsfälle 15
5.3.1 UC01 – Publish and Select Server 16
5.3.2 UC02 – Connect 18
5.3.3 UC03 – Disconnect 21
5.3.4 UC04 – Submit Mailpiece 23
5.3.5 UC05 – Request Mailpiece Attributes 27
5.3.6 UC06 – Transmit Mailpiece Attributes 29
5.3.7 UC07 – Update Mailpiece Attributes 32
5.3.8 UC08 – Request Image 35
5.3.9 UC09 – Transmit Image 36
5.3.10 UC10 – Get RC System Status 38
5.3.11 UC11 – Put RC System Status 40
5.3.12 UC12 – Get Machine Status 43
5.3.13 UC13 – Put Machine Status 44
5.4 Allgemeine Fehlerbehandlung 47

6 Beschreibung des Schnittstellenentwurfs (IDD) 47
6.1 TIFF-Definition 48
6.1.1 TIFF-Anwendung 48
6.2 Definition von Sendungsdaten 48
6.2.1 Anforderungen 48
6.2.2 Verbindlichkeiten des Modells 50
6.2.3 Domänendatenmodell und -typen 51

7 Beschreibung des Systementwurfs (SDD) 97
7.1 Überblick 97
7.2 Architekturziele und -beschränkungen 98
7.2.1 Client-Server-Modell 99
7.2.2 Client-Server-Beziehungen 99
7.2.3 Serverauswahl 101
7.3 Dienstemodell 102
7.3.1 Überblick 102
7.3.2 Ausnahmebehandlung 104
7.3.3 Schnittstelle: IReadingCoding 105
7.3.4 Schnittstelle: IMachineController 110
7.3.5 Definition der Daten 112
7.4 Verhaltensmodell 112

8 Von der Middleware abhängige Teile der SDD 113

8.1 SDD-TCP/IP-Implementierung ... 113
8.1.1 Kommunikationsschicht ... 113
8.1.2 Serverauswahl ... 113
8.1.3 Definition von Nachrichten ... 113
8.2 SDD-CORBA-Implementierung ... 115
8.2.1 Serverauswahl ... 115
8.2.2 ORB-Implementierung ... 116
8.2.3 Schnittstellendefinition ... 116
8.3 SDD-SOAP-Implementierung ... 119
8.3.1 Serverauswahl ... 119
8.3.2 Schnittstellendefinition ... 122
8.3.3 Benutzte Typen ... 126
8.3.4 Ausnahmebehandlung ... 128

Anhang A (informativ) **XML-Datenstruktur ... 129**
A.1 Einführung in XML ... 129
A.1.1 XML-Dokumentstruktur ... 129
A.2 Einführung in das XML-Schema ... 130
A.2.1 Komponenten des XML-Schemas ... 130
A.3 Protokoll des XML-Schemas ... 132

Literaturhinweise ... 143