

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 Dienstmodell	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