

# 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
<b>Anhang A (informativ) XML-Datenstruktur .....</b>		<b>129</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>143</b>