DIN EN 18158:2026-08 (D)

Abfallwirtschaft - Mobile IT-Systeme - Anforderungen an die XML-Schnittstelle Office-Mobile; Deutsche Fassung EN 18158:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Zielsetzung der Schnittstelle Office-Mobile ... 14

5 Schnittstellen ... 14
5.1 Einordnung der Schnittstelle ... 14
5.2 Schnittstelle — Austausch der Informationen in Dateien ... 15
5.3 Grundstruktur ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Stammdaten, Einsatzplan, Einsatzbericht, Statusbericht ... 16
5.4 Datenübertragung ... 16

6 Entsorgungs-XML-Schema ... 16
6.1 Vorgaben für die Erstellung des Schemas ... 16
6.1.1 Beispiele für Benennungen von Auftragsbezeichnungen ... 16
6.1.2 Tour, Job, Service ... 17

7 Variablen und Struktur des Schemas ... 17
7.1 Format ... 17
7.2 Objektorientierter Aufbau der Elemente ... 17
7.3 Attribute von Elementen ... 18
7.4 Namenskonventionen ... 19
7.5 Elemente XXXNumber beim Generieren auf der Mobiltechnik ... 19
7.6 EventLog ... 20
7.7 Behandlung von Tour, Job, Service ... 20
7.7.1 Geplante Aufträge ... 20
7.7.2 Ungeplante Aufträge ... 20
7.8 Grundstrukturen ... 21
7.8.1 Stammdaten ... 21
7.8.2 Einsatzplan ... 23
7.8.3 Einsatzbericht ... 24
7.8.4 Statusbericht ... 25
7.9 Aufzählungstypen ... 27
7.9.1 ActivityBaseType ... 27
7.9.2 ContentType ... 28
7.9.3 DataSetStatusType ... 28
7.9.4 DataSourceType ... 29
7.9.5 DrivingDirectionType ... 29
7.9.6 GeoPositionValidityAndQualityType ... 29
7.9.7 LifterType ... 30
7.9.8 Material HandOverActionType ... 30
7.9.9 StatusMessageType ... 31
7.9.10 StaffActivityStatusType ... 32
7.9.11 SystemMessageType ... 32
7.9.12 VehicleBaseType ... 33

7.9.13 WeighingStatusType ... 33
7.10 Physikalische Größen ... 33
7.10.1 Allgemeines ... 33
7.10.2 MassType ... 34
7.10.3 LatitudeType und LongitudeType ... 34
7.11 ComplexTypes ... 34
7.11.1 ActivityType ... 34
7.11.2 AddressType ... 34
7.11.3 BusinessPartnerType ... 35
7.11.4 CarrierType ... 35
7.11.5 CompanyType ... 35
7.11.6 RFIDType ... 35
7.11.7 ContainerIdentificationType ... 35
7.11.8 MessageType ... 36
7.11.9 OrderPlanHeaderType ... 37
7.11.10 OrderReportHeaderType ... 38
7.11.11 BinListType ... 39
7.11.12 TourType ... 41
7.11.13 TourAcknowledgementType ... 43
7.11.14 JobBaseType ... 43
7.11.15 JobType ... 44
7.11.16 JobAcknowledgementType ... 44
7.11.17 ServiceType ... 45
7.11.18 ServiceAcknowledgementType ... 45
7.12 EventType ... 46
7.12.1 Allgemeines ... 46
7.12.2 UserEventType ... 46
7.12.3 EmptyingEventType ... 47
7.12.4 IdentificationEventType ... 48
7.12.5 WeighingEventType und VolumeEventType ... 48
7.12.6 GenericValueEventType ... 48

8 Szenarien und Beispiele ... 49
8.1 Verwendung Statusbericht ... 49
8.2 Haushaltsnahe Sammlung ... 49
8.2.1 Allgemeines ... 49
8.2.2 Keine Vorbereitung/Tracking/Leistungsdatenerfassung ... 49
8.2.3 Fahrzeugposition ... 50
8.2.4 Schwarze und Weiße Listen von Transpondern bei der haushaltsnahen Sammlung ... 50
8.2.5 Geplante Tour ohne Grundstücke, fahrzeugbezogene Rahmenvorgaben ... 51
8.2.6 Geplante Route mit Tour, Grundstücken und Behältern ... 51
8.3 Gewerbeabfallentsorgung mit Auftragsverwaltung ... 51

9 Übertragung der Datendienste ... 53

Anhang A (informativ) XML-Schema Schnittstelle-Office-Mobile-2.22EN.XSD ... 54

Literaturhinweise ... 55

Bilder

Bild 1 — Verknüpfung des Einsatzplanes in die Informationsstruktur ... 12

Bild 2 — Einbindung der Stammdaten in die Informationsstruktur ... 12

Bild 3 — Einbindung des Einsatzberichtes in die Informationsstruktur ... 12

Bild 4 — Einbindung des Statusberichtes in die Informationsstruktur ... 13

Bild 5 — Einordnung der Schnittstelle **15**

Bild 6 — Aufbau des dateibasierten Datenaustausches **16**

Bild 7 — Beispiel für Basistypen des JobBaseType **18**

Bild 8 — Schema Stammdaten **22**

Bild 9 — Schema Einsatzplan **24**

Bild 10 — Schema Einsatzbericht **24**

Bild 11 — Schema Statusbericht **26**

Bild 12 — Schema DocumentType **28**

Bild 13 — MassType **34**

Bild 14 — ContainterIdentificationType **36**

Bild 15 — TransponderListType **40**

Bild 16 — WheelieBinType **41**

Bild 17 — Schema EventType **46**

Bild 18 — Schema UserEventType **47**

Bild 19 — EmptyingEventType **47**

Bild 20 — Schema IdentificationEventType **48**

Bild 21 — GenericValueEventType **49**

Bild 22 — Nutzung der Entsorgung-XML-Schnittstelle Office-Mobile für Gewerbeabfalltouren **52**

Bild 23 — Symbolik des Einsatzplanes **52**

Bild 24 — Darstellung der Datendienste **53**

Tabellen

Tabelle 1 — Beziehungen der Auftragselemente Tour, Job, Service zu realen Aufträgen **17**

Tabelle 2 — Zugelassene Attribute und ihre Verwendung **18**

Tabelle 3 — Betroffene Elemente und ihre Verwendung **19**

Tabelle 4 — Elemente in OrderPlan **24**

Tabelle 5 — Gültige Attribute OrderPlan **24**

Tabelle 6 — Elemente in OrderReport **25**

Tabelle 7 — Gültige Attribute OrderReport **25**

Tabelle 8 — Gültige Constraints OrderReport ... 25

Tabelle 9 — Elemente in StatusReport ... 26

Tabelle 10 — Gültige Attribute StatusReport ... 27

Tabelle 11 — ActivityBaseType: Beschreibung der gültigen Werte ... 27

Tabelle 12 — Beschreibung der gültigen Werte ContentType ... 28

Tabelle 13 — Beschreibung der gültigen Werte DataSetStatusType ... 28

Tabelle 14 — Beschreibung der gültigen Werte DataSourceType ... 29

Tabelle 15 — Beschreibung der gültigen Werte DrivingDirectionType ... 29

Tabelle 16 — Beschreibung der gültigen Werte GeoPositionValidityAndQualityType ... 29

Tabelle 17 — Beschreibung der gültigen Werte LifterType ... 30

Tabelle 18 — Beschreibung der gültigen Werte MaterialHandOverActionType ... 31

Tabelle 19 — Beschreibung der gültigen Werte StatusMessageType ... 31

Tabelle 20 — Beschreibung der gültigen Werte StaffActivityStatusType ... 32

Tabelle 21 — Beschreibung der gültigen Werte SystemMessageType ... 32

Tabelle 22 — Beschreibung der gültigen Werte VehicleBaseType ... 33

Tabelle 23 — Beschreibung der gültigen Werte WeighingStatusType ... 33

Tabelle 24 — Typen für physikalische Größen ... 33

Tabelle 25 — Elemente in ActivityType ... 34

Tabelle 26 — Gültige Attribute AdressType ... 35

Tabelle 27 — Gültige Attribute CompanyType ... 35

Tabelle 28 — Gültige Attribute RFIDType ... 35

Tabelle 29 — Gültige Attribute ContainerIdentificationType ... 36

Tabelle 30 — Elemente in MessageType ... 36

Tabelle 31 — Elemente in MessageCategoryType (Nachrichtenkategorien) und definierte Codes ... 37

Tabelle 32 — Elemente in OrderPlanHeaderType ... 38

Tabelle 33 — Elemente in OrderReportHeaderType ... 38

Tabelle 34 — Elemente in JobBaseType ... 41

Tabelle 35 — Elemente in TourAcknowledgementType ... 43

Tabelle 36 — Elemente in JobBaseType ... 43

Tabelle 37 — Gültige Attribute JobBaseType 44

Tabelle 38 — Zusätzliche Elemente in JobAcknowledgementType..... 44

Tabelle 39 — Elemente in ServiceType 45

Tabelle 40 — Zusätzliche Elemente in ServiceAcknowledgementType..... 46

Tabelle 41 — Elemente in EmptyingEventType..... 47