

E DIN EN 18158:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-21

Abfallwirtschaft - Mobile IT-Systeme - Anforderungen an die XML-Schnittstelle Office-Mobile; Deutsche und Englische Fassung prEN 18158:2025

Waste management - Mobile IT systems - Requirements for the XML interface Office-Mobile; German and English version prEN 18158:2025

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.....	16
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.....	19
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 MasterData	21
7.8.2 OrderPlan.....	23
7.8.3 OrderReport.....	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	31
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	35
7.11.3	BusinessPartnerType	35
7.11.4	CarrierType	35
7.11.5	CompanyType	35
7.11.6	RFIDType	35
7.11.7	ContainerIdentificationType	36
7.11.8	MessageType	36
7.11.9	OrderPlanHeaderType	38
7.11.10	OrderReportHeaderType	38
7.11.11	Bin List Type	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	46
7.12	EventType	46
7.12.1	Allgemeines	46
7.12.2	UserEventType	47
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 StatusReport	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 MasterData	22
Bild 9 — Schema OrderPlan.....	24
Bild 10 — Schema OrderReport	24
Bild 11 — Schema StatusReport.....	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.....	47
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 Auftrags Elemente Tour, Job, Service zu realen Aufträgen	17
Tabelle 2 — Zugelassene Attribute und ihre Verwendung.....	18
Tabelle 3 — Betroffene Elemente	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.....	34
Tabelle 25 — Elemente in ActivityType	34
Tabelle 26 — Gültige Attribute AdresType	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.....	39
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