



Umweltprofis Daten-Hub

Schnittstellendefinition V1.0-

Entwurf

1 Allgemein

Das vorliegende Dokument beschreibt die Verwendung der Schnittstelle zur Übermittlung von Abfall-Bewegungsdaten an die OÖ. Umweltprofis.

2 API

Die Schnittstelle zur Übermittlung von Abfallbewegungsdaten (Waste-Material-Movement WMM) ist als REST Schnittstelle mit den folgenden Spezifikationen implementiert.

1. Server

Server	hub01.umweltprofis.at
Protokoll	HTTPS
Pfad	/api/v1/INB/UP/WMM

2. Parameter

a. URL-Parameter

Bei den URL-Parametern ist die Reihenfolge

	Name	Typ	Beschreibung	Beispiel
1	Year	Integer	Jahr der bereitgestellten Daten	2021
2	Month	Integer	Monat der bereitgestellten Daten	2
3	Taskname	String	Interne Identifizierung der Herkunftsdate. Wird durch den BAV bekanntgegeben	INB_UP_DEMO_DEMO_WMM

b. Header

Name	Beschreibung	Beispiel
X-API-KEY	API-Schlüssel	05pP2AvK2vmpL38aYwHkTwJg

c. Payload

Übermittlung via POST

Typ	JSON (Beispiel)
POST	<pre>[{ "weightNoteNumber": "string", "internalID": "string", "invoiceNumber": "string", "issuerId": "string", "issuerGLN": 0, "issuerName": "string", "issuerAdress": "string", "issuerZIP": "string", "issuerCity": "string", "originId": "string", "originGLN": 0, "originPhysicalProcess": 0, "originTypeId": "string", "originName": "string", "originAdress": "string", "originZIP": "string", "originCity": "string", "destinationId": "string", "destinationGLN": 0, "designatedTreatmentPhysicalProcess": 0, "destinationName": "string", "destinationAdress": "string", "destinationZIP": "string", "destinationCity": "string", "material": "string", "materialGTIN": 0, "quantificationTypeCode": 0, "netQuantity": 0, "taraQuantity": 0, "grossQuantity": 0, "unit": "string", "inOut": "string", "date": "2021-11-09T16:14:20.883Z", "transportCarrierID": "string", "transportCarrierGLN": 0, "transportCarrierName": "string", "transportCarrierAdress": "string", "transportCarrierZIP": "string", "transportCarrierCity": "string", "carNumberPlate": "string", "invoiceRecipientID": "string", "invoiceRecipientGLN": 0, }]</pre>

	<pre> "invoiceRecipientName": "string", "invoiceRecipientAdress": "string", "invoiceRecipientZIP": "string", "invoiceRecipientCity": "string", "comment": "string", "collectingSystem": "string", "collectingSpecification": "string", "collectingContainerType": "string", "collectingContainerCapacity": "string", "outDate": "2021-11-09T16:14:20.883Z", "altNetQuantity": 0, "altUnit": "string" } </pre>
--	---

d. Response Codes

- i. 200: Success → Daten wurden erfolgreich verarbeitet.
- ii. 401: Unauthorized → Der API-Key oder der Taskname ist nicht korrekt.
- iii. 500: Server Error → Interner Serverfehler beim Verarbeiten der Daten.

3 Spezifikationen der Attribute

Spaltenname	Datentyp	Null	Einschränkung * https://secure.umweltbundesamt.at/ -> Hauptzuordnungstabelle	Description
WeightNoteNumber	nvarchar(250)	false		Eindeutige Nummer (z.B.: Wiegescheinnummer)
InternalID	nvarchar(250)			Interne Auftragsnummer des Empfängers (z.B.: BAV, BAVA, LAVU)
InvoiceNumber	nvarchar(250)			Rechnungsnummer
IssuerID	nvarchar(250)	false		Aussteller Nr (Übernehmer oder Übergeber), verantwortlich für Datensatz
IssuerGLN	bigint		13-stellige GLN	Aussteller GLN
IssuerName	nvarchar(250)			Name
IssuerAdress	nvarchar(250)			Adresse
IssuerZIP	nvarchar(250)			Postleitzahl
IssuerCity	nvarchar(250)			Ort
OriginID	nvarchar(250)	false		Eindeutige Herkunftsbezeichnung (ID, GLN, Name)
OriginGLN	bigint		13-stellige GLN	Herkunfts GLN
OriginPhysicalProcess	bigint		* GTIN laut Tabelle 3752	Typischerweise zulässige Herkunftsverfahren für bestimmte Anlagentypen
OriginTypeID	nvarchar(250)			Spezial-GTIN für „Abfallerzeuger von Siedlungsabfällen“

OriginName	nvarchar(250)			Name
OriginAdress	nvarchar(250)			Adresse
OriginZIP	nvarchar(250)			Postleitzahl
OriginCity	nvarchar(250)			Ort
DestinationID	nvarchar(250)	false		Eindeutige Verbleibsbezeichnung (ID, GLN, Name)
DestinationGLN	bigint		13-stellige GLN	Verbleibs GLN
DesignatedTreatmentPhysicalProcess	bigint		* GTIN laut Tabelle 8039	Typischerweise zulässige Verbleibsverfahren für bestimmte Anlagentypen
DestinationName	nvarchar(250)			Name
DestinationAdress	nvarchar(250)			Adresse
DestinationZIP	nvarchar(250)			Postleitzahl
DestinationCity	nvarchar(250)			Ort
Material	nvarchar(250)	false		Eindeutige Materialbezeichnung (z.B.: Schlüsselnummer, Artikelnummer)
MaterialGTIN	bigint		* GTIN laut Tabelle 5174	Abfall GTIN
QuantificationTypeCode	bigint		* GTIN laut Tabelle 7299	Messmethode
NetQuantity	decimal(20, 4)	false		Nettogewicht/Menge
TaraQuantity	decimal(20, 4)			Tara
GrossQuantity	decimal(20, 4)			Bruttogewicht
Unit	nvarchar(250)	false		Einheit
InOut	nvarchar(250)			I oder O aus Sicht des Datenlieferant
Date	datetime	false		Datum
TransportCarrierID	nvarchar(250)			Frächter
TransportCarrierGLN	bigint		13-stellige GLN	Personen GLN des Transporteurs
TransportCarrierName	nvarchar(250)			Name
TransportCarrierAdress	nvarchar(250)			Adresse
TransportCarrierZIP	nvarchar(250)			Postleitzahl
TransportCarrierCity	nvarchar(250)			Ort
CarNumberPlate	nvarchar(250)			KFZ Kennzeichen
InvoiceRecipientID	nvarchar(250)			Rechnungsempfänger
InvoiceRecipientGLN	bigint		13-stellige GLN	Personen GLN des Rechnungsempfänger
InvoiceRecipientName	nvarchar(250)			Name
InvoiceRecipientAdress	nvarchar(250)			Adresse
InvoiceRecipientZIP	nvarchar(250)			Postleitzahl
InvoiceRecipientCity	nvarchar(250)			Ort
Comment	nvarchar(250)			Kommentar
CollectingSystem	nvarchar(250)			Sammelsystem
CollectingSpecification	nvarchar(250)			Zusätzliche Spezifikationen zur Sammlung
CollectingContainerType	nvarchar(250)			Behältertyp (Presscontainer, Abrollcontainer, ...)
CollectingContainerCapacity	nvarchar(250)			Behältervolumen (7, 10, 20, 38, 40 Kubikmeter)

OutDate	datetime			Ausfahrtsdatum bei Zweitwegung
altNetQuantity	decimal(20, 4)			Mengenangabe bei alternativer, zusätzlicher Erhebung der Menge. Z.B.: im m³
altUnit	nvarchar(250)			Angabe der Einhaite bei alternativer, zusätzlicher Mengenerhebung

4 Übermittlung der Daten

Bei der Übermittlung der Daten muss immer die gesamte Periode übermittelt werden. Bei der monatlichen Übertragung müssen somit alle Datensätze die dem übermittelten Monat (URL Parameter) zugeordnet werden können enthalten sein. Sollten Korrekturen notwendig sein und Daten neu übertragen werden, sind wieder **alle** Daten des entsprechenden Monats zu übertragen. Wenn Daten an verschiedene öffentliche Einrichtungen der OÖ. Umweltprofis (Bezirksabfallverbände, Landesabfallverband, LAVU etc.) übermittelt werden, ist für jede dieser Einrichtungen ein eindeutiger Taskname zu verwenden. Dieser wird von der entsprechenden Einrichtung bekanntgegeben.

5 Demo-Zugang

Taskname: INB_UP_DEMO_DEMO_WMM

API-Key: O5pP2AvK2vmpL38aYwHkTwJg

6 Beispiele

6.1 CURL

```
curl --location --request POST 'https://hub01.umweltprofis.at/api/v1/INB/UP/WMM?year=2021&month=1&Taskname=INB_UP_DEMO_DEMO_WMM' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'X-API-KEY: O5pP2AvK2vmpL38aYwHkTwJg' \
--data-raw '[
{
  "weightNoteNumber": "Lorem sint reprehenderit officia",
  "internalID": "et do nisi velit ",
  "invoiceNumber": "",
  "issuerId": "aute consequat laboris amet elit",
  "issuerGLN": 73660705,
  "issuerName": "consectet",
  "issuerAdress": "aute Duis minim",
  "issuerZIP": "irure aliquip culpa",
  "issuerCity": "Excepteur consectetur",
  "originId": "culp",
  "originGLN": 11405954,
  "originPhysicalProcess": 83424967,
  "originTypeId": "in nisi",
}
```

```

"originName": "occaecat et Lorem",
"originAdress": "sunt consectetur adipisicing",
"originZIP": "commodo ipsum dolore",
"originCity": "irure quis voluptate dolore",
"destinationId": "occaecat in",
"destinationGLN": -55541025,
"designatedTreatmentPhysicalProcess": -81872870,
"destinationName": "elit sint est ad",
"destinationAdress": "do mollit officia cupidatat aliqua",
"destinationZIP": "nisi fugiat Du",
"destinationCity": "nulla",
"material": "Ut nostrud dolor est nulla",
"materialGTIN": -7097941,
"quantificationTypeCode": -16965621,
"netQuantity": 3400243.0819356292,
"taraQuantity": 27220071.54384412,
"grossQuantity": -74373853.66595772,
"unit": "non veniam",
"inOut": "incididunt",
"date": "1988-11-30T21:36:11.370Z",
"transportCarrierID": "adipisicing labore sunt",
"transportCarrierGLN": 79097809,
"transportCarrierName": "mollit ut culpa Lorem",
"transportCarrierAdress": "ex voluptate mollit culpa laborum",
"transportCarrierZIP": "officia exercitation dolore elit dolore",
"transportCarrierCity": "fugiat sed ad elit",
"carNumberPlate": "officia ei",
"invoiceRecipientID": "laborum dolor Excepteur",
"invoiceRecipientGLN": -65795129,
"invoiceRecipientName": "exercitation ut eu",
"invoiceRecipientAdress": "ut Ut amet Duis",
"invoiceRecipientZIP": "consequat ex",
"invoiceRecipientCity": "ullamco ut do",
"comment": "enim et consequat",
"collectingSystem": "eiusmod enim Duis",
"collectingSpecification": "U",
"collectingContainerType": "dolore id",
"collectingContainerCapacity": "Excepteur officia Lorem",
"outDate": "1982-01-04T04:47:06.675Z"
},
{
  "weightNoteNumber": "laboris commodo",
  "internalID": "proident id et",
  "invoiceNumber": "commodo Excepteur",
  "issuerId": "proident ex",
  "issuerGLN": -22271374,
  "issuerName": "commodo consectetur",
  "issuerAdress": "officia nisi mollit",
  "issuerZIP": "minim ut et voluptate",
  "issuerCity": "do sunt commodo",
  "originId": "do aute nisi pariatum",
  "originGLN": 61253432,
  "originPhysicalProcess": 24536328,
  "originTypeId": "u",
  "originName": "culpa",
  "originAdress": "dolore officia id",
  "originZIP": "voluptate",
  "originCity": "sunt ut eu nisi",
  "destinationId": "velit pari",
  "destinationGLN": -14500032,
  "designatedTreatmentPhysicalProcess": -56949359,
  "destinationName": "officia sint irure in",
  "destinationAdress": "consequat cillum ut",
  "destinationZIP": "eu",

```

```
"destinationCity": "velit",
"material": "Du",
"materialGTIN": -7434324,
"quantificationTypeCode": 43984674,
"netQuantity": -36223903.143245906,
"taraQuantity": 81583509.67299154,
"grossQuantity": 69856429.20039812,
"unit": "exercitation tempor dolor",
"inOut": "sit commodo eiusmod cupidatat",
"date": "1962-10-07T17:07:22.830Z",
"transportCarrierID": "nisi ",
"transportCarrierGLN": -41323571,
"transportCarrierName": "do occaecat nisi est dolor",
"transportCarrierAdress": "quis velit do",
"transportCarrierZIP": "labore Duis ullamco in",
"transportCarrierCity": "exercitation",
"carNumberPlate": "incididunt occaecat non Ut",
"invoiceRecipientID": "do in",
"invoiceRecipientGLN": 38969146,
"invoiceRecipientName": "enim",
"invoiceRecipientAdress": "sunt occaecat proident et aute",
"invoiceRecipientZIP": "aliqua et",
"invoiceRecipientCity": "mollit in Ut cillum",
"comment": "occaecat aliquip adipisicing mollit aliqua",
"collectingSystem": "culpa do dolore",
"collectingSpecification": "officia",
"collectingContainerType": "eiusmod amet nulla",
"collectingContainerCapacity": "cillum veniam sunt aliquip sit",
"outDate": "1983-10-15T15:41:10.087Z"
}
]
```