

Shiptrack.com Service

REST Schnittstellen Dokumentation des
Shiptrack.com Service

Datum: 21.12.2017

Version: 1.8.3



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	3
1.1	Änderungshistorie	3
1.2	Einführung.....	3
1.3	Fehlerbehandlung	4
2	Sendungsverfolgungsdaten.....	5
2.1	Sammelabfrage.....	5
2.1.1	GET	5
2.2	Einzelabfrage	6
2.2.1	GET	6
2.3	Sendungsanlage.....	6
2.3.1	PUT	6
2.3.2	Minimale Felder für Anlage einer neuen Sendung	7
2.3.3	Beispiel die für Anlage einer einzelnen neuen Sendung	7
2.3.4	Zusatzparameter	7
2.4	Sendungsverfolgungsdatenformat.....	8
2.4.1	Status-Codes.....	14
2.4.2	Minimal Felder.....	14
2.4.3	Datumswerte.....	15
2.4.4	Optionale Felder	16
2.4.4.1	Shipmentebene.....	16
2.4.4.2	Shipmentstatusebene	18
2.4.4.3	Packageebene.....	18
2.4.4.4	Packagestatusebene.....	19
3	Anhang.....	20
3.1	Mögliche Status-Codes auf Sendungsebene	20
3.2	Mögliche Status-Codes auf Paketebene	20
3.3	Frachtführerkürzel	21

1 Allgemein

1.1 Änderungshistorie

Rev. Nr	Datum	Firma	Mitarbeiter	Beschreibung der Änderung
1.0	16.09.2015	MHP	ML	Erstellung des Dokuments
1.1	11.01.2016	MHP	ML	Aufnahme der URL für das Testsystem und Beschreibung der einzelnen Datenebenen hinzugefügt
1.2	19.02.2016	MHP	ML	Ergänzung der minimalen Felder für die Sammelabfrage
1.3	02.06.2016	MHP	ML	PUT aus der Sammelabfrage entfernt und Anpassungen an den Frachtführerkürzeln
1.4	22.06.2016	MHP	MWi	Anpassungen des Verweises der minimalen Felder auf Kapitel 2.3.2
1.5	13.09.2016	MHP	LK	Ergänzung fehlender Frachtführerkürzel
1.6	11.10.2016	MHP	ML	Referenzen umbenannt, Beschreibungen ergänzt
1.7	31.05.2017	MHP	ML	Parameter send_customerservice eingeführt
1.8	13.06.2017	MHP	LRS	Hinzufügen weiterer Parameter
1.8.1	16.08.2017	MHP	LK	Layout-Anpassungen
1.8.3	21.12.2017	MHP	ML	Shipmenttags & VorsystemIds rein rein Testsystem raus

1.2 Einführung

Nachfolgend wird die Schnittstelle beschrieben, die der Shiptrack.com Service anbietet. Die Schnittstelle ist in mehrere URL-Endpunkte nach dem REST Paradigma aufgeteilt. Mithilfe jedes URL-Endpunktes kann eine spezifische Ressource bearbeitet oder abgefragt werden. Sämtliche Abfragen erfolgen per HTTPS. Dabei müssen die in der folgenden Tabelle angegebenen HTTP-Header mit den aufgeführten Werten gesetzt werden. Die Authentifizierung des Aufrufers, erfolgt an der Schnittstelle mithilfe eines zuvor definierten Benutzernamens und Passworts über die HTTP-Basic Authentifizierungsmethode (siehe RFC2617).

HTTP-Header	Wert
Content-Type	application/json

1.3 Fehlerbehandlung

Damit bei einem auftretenden Fehler in der Schnittstelle der Aufrufer eine aussagekräftige Fehlermeldung bekommt, sendet die Schnittstelle eine Antwort mit einem HTTP-Statuscode, der den Fehler repräsentiert. Außerdem wird eine Nachricht zurückgeliefert, die Detailinformationen zum Fehler enthält. Für den Fehler, dass ein Kunde als Parameter angegeben wird, der nicht existiert, wird zum Beispiel der HTTP-Statuscode 404 zurückgesendet. Die dazugehörige Detail-Fehlermeldung sieht wie folgt aus:

```
{
  "Message": "Requested client does not exists"
  "ErrorCode" : "404.1"
}
```

Der Standardfehlercode für undefinierte Fehler ist der HTTP-Statuscode 505. Nachfolgend ist eine Tabelle mit allen bekannten Shiptrack.com spezifischen Fehlercodes aufgelistet:

Fehlercode	HTTP-Status	Beschreibung
404.1	404	Die angegebene Client-Id existiert nicht in der Datenbank
400.1	400	Das angegebene Datumsformat im since-Parameter entspricht nicht den Richtlinien
500.1	500	Es ist kein Statusbaum konfiguriert um die Status auszuwerten

2 Sendungsverfolgungsdaten

Zum Abruf der Sendungsverfolgungsdaten existieren zwei unterschiedliche Methoden. Die erste Methode ist die Sammelabfrage. Mit dieser können große Datenmenge zwischen zwei Systemen übertragen werden, dabei existiert ein Mechanismus um nur aktualisierte Daten seit dem letzten Abruf zu übertragen. Des Weiteren ist es möglich über diese Methode neue Sendungen oder zusätzliche Informationen für Sendungen an Shiptrack.com zu senden. Als zweite Methode steht die Einzelabfrage zur Verfügung mit der einzelne Sendungen abgefragt werden können. Nachfolgend werden die beiden Methode genauer Erläutert.

2.1 Sammelabfrage

URL Livesystem: <https://service.shiptrack.com/clients/<Client-Id>/shipments>

Der Parameter Client-Id muss mit der mitgeteilten Kunden-Id gefüllt werden.

2.1.1 GET

Mit der http-Methode GET werden alle Sendungen, die den Kunden mit der in der URL angegebenen Client-Id zugeordnet sind auf. Das Ergebnis wird als JSON-String zurückgeliefert und als Stream übertragen. Die Liste der Sendungsdaten die zurückgeschickt wird, kann mit folgenden optionalen GET Parametern eingeschränkt werden:

- **since** Wird dieser Parameter angegeben, werden nur Datensätze zurückgeliefert, die seit dem Zeitpunkt importiert oder bei denen neue Daten hinzugefügt wurden.

Datentyp:

Datum - Format(YYYYMMddHHmmss) in der Zeitzone UTC oder ISO-8601

- **onlyUpdates** Wenn dieser Parameter true ist, werden nur die Schlüssel der Datensätze zurückgeliefert, die sich geändert haben.

Datentyp:

Boolean (true/false)

2.2 Einzelabfrage

URL: <https://service.shiptrack.com/clients/<Client-Id>/shipmentsSearch>

Der Parameter Client-Id muss mit der mitgeteilten Kunden-Id gefüllt werden.

2.2.1 GET

Mit dem GET-Verb kann eine Suche auf den Sendungsdaten durchgeführt werden. Dabei wird der jeweilige Suchparameter als GET-Parameter der Anfrage übergeben. Eine Kombination von mehreren Suchparametern ist noch vorhesehen und führt zu einem leeren Ergebnis. Folgende Suchparameter stehen zur Verfügung:

- **trackingNr** Führt eine Suche auf der Trackingnummer einer Sendung oder eines Paketes durch. Es wird immer die komplette Sendung zurückgeliefert auch wenn die Trackingnummer sich auf Paketebene findet. Betroffene Felder sind: shipment_tracking_id auf Sendungsebene und send_id auf Paketebene
Datentyp:
string
- **referenceNr** Dieser Parameter ermöglicht eine Suche auf den Referenznummern einer Sendung, sowohl auf Sendungs- als auch auf Paketebene. Der angegebene Wert wird in folgenden Feldern gesucht: send_referenznr_01, send_referenznr_02, send_referenznr_03, send_referenznr_04, send_referenznr_05 auf Sendungsebene und send_referenznr_06, send_referenznr_07, send_referenznr_08, send_referenznr_09, send_referenznr_10 auf Paketebene.
Datentyp:
string

2.3 Sendungsanlage

2.3.1 PUT

Mit dem http-Verb PUT können eine oder mehrere Sendungen an den Service übermittelt werden. Bei erfolgreicher Annahme der Anfrage wird nur ein HTTP Status-Code 202 zurückgemeldet. Zur erfolgreichen Übermittlung müssen die Minimalfelder die in Abschnitt 2.3.2 angegeben werden gefüllt sein.

Nach erfolgreicher Übermittlung stehen die Daten nicht sofort zum Abruf über die Sammel- oder Einzelabfrage zur Verfügung sondern müssen erst durch den Service verarbeitet werden.



Falls Sie größere Blöcke übertragen möchten, sprechen Sie uns bitte an, damit wir den Import darauf optimieren können! Eine Blockgröße von mehr als 10 Sendungen ist nicht ratsam.

2.3.2 Minimale Felder für Anlage einer neuen Sendung

Feld	Beschreibung
shipment_tracking_id	Tracking-Sendungsnummer des Frachtführers. (Ist nicht über längeren Zeitraum eindeutig)
frachtfuehrer	Kürzel des Frachtführers, mit dem die Sendung befördert wird.
package.send_id	Tracking-Paketnummer des Frachtführers. (Wenn keine abweichende Paketnummer vorhanden ist, dann ist die Sendungsnummer als Paketnummer anzulegen!)
package.send_referenzid	(Nur Pflicht beim Frachtführer DPB (Deutsch Post)) RFID für den Ländernachweis. (Wenn keine abweichende Paketnummer vorhanden ist, dann ist die Sendungsnummer und die Paketnummer wie RFID anzulegen!)
send_versanddatum	Datum an dem die Sendung versendet wurde.

2.3.3 Beispiel die für Anlage einer einzelnen neuen Sendung

```
{
  "shipment": [
    {
      "shipment_tracking_id": "123456789",
      "frachtfuehrer": "DHL",
      "send_versanddatum": {
        "time": "12:00:00",
        "date": "01/01/2016"
      },
      "package": [{
        "collection_index": "1",
        "send_id": "123456789",
        "send_referenzid": "AV123456789DE"
      }]
    }
  ],
  "shipment_count": "1"
}
```

2.3.4 Zusatzparameter

Zur Unterscheidung der auszuführenden Workflows kann ein weiterer Headerparameter mitgegeben werden:

- **source** Wird dieser Parameter angegeben (nach Absprache mit der MHP), werden alle gelieferten Sendungen einem bestimmten Workflow zugeführt.

Datentyp:

string

2.4 Sendungsverfolgungsdatenformat

Nachfolgend wird das Format der Sendungsverfolgungsdaten, welche von der Schnittstelle zurückgeliefert und angenommen werden erläutert. Die Übertragung der Daten findet im JSON-Format statt. Dabei wird immer ein Dokument, welches ein Array an Sendungen enthält, übermittelt. Somit wird mindestens folgende Nachricht übertragen:

```
{
  „shipment“ : [ ],
  „shipment_count“ : "0"
}
```

Eine Abfrage die Daten enthält sieht wie folgt aus:

```
{
  "shipment": [{
    "frachtfuehrer": "UPS",
    "abs_adr_01": "MHP SOFTWARE GMBH",
    "abs_strasse": "JUSTUS-VON-LIEBIG-STRASSE 3",
    "abs_ort": "NEUSTADT A. RBGE.",
    "abs_plz": "31535",
    "abs_land_kurz": "DE",
    "empf_adr_01": "SPIELE SACHEN GMBH",
    "empf_adr_02": "z.Hd. Hans Grube",
    "empf_strasse": "TOY-STRASSE 3",
    "empf_ort": "OBER-MOERLEN",
    "empf_plz": "61239",
    "empf_land_kurz": "DE",
    "send_referenznr_01": "1s11500197",
    "send_abholdatum": {"date": "10/08/2015"},
    "send_versanddatum": {"date": "10/08/2015"},
    "send_gewichtgesamt": "20.00",
    "package": [
      {
        "collection_index": "1",
        "send_id": "1Z041R9A6870044607",
        "send_gewichteinzel": "10",
        "send_nr": "1",
        "send_hoehe": "0",
        "send_laenge": "0",
        "send_breite": "0",
        "send_versandart": "512",
        "send_2n_prodcode": "8398865",
        "send_ident_prodcode_01": "0",
        "send_ident_prodcode_02": "0",
        "package_tracking_status": [
          {
            "status_country": "DE",
            "status_code": "Manifest Pickup",
            "status_path": [{
              "collection_index": "1",
              "status_code": "data_transmitted"
            }],
            "status_path_count": "1",
            "status_date": {
              "time": "09:09:04",
              "date": "10/08/2015"
            },
            "status_details": "Order Processed: Ready for UPS",
            "collection_index": "1"
          }
        ],
      }
    ],
  }
}
```



```
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "Pick-Up",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "pick_up"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "20:54:59",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Origin Scan",
  "collection_index": "2"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "transit"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "20:55:00",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Origin Scan",
  "collection_index": "3"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "transit"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "23:18:00",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Departure Scan",
  "collection_index": "4"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "FRANKFURT",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "transit"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "04:08:00",
    "date": "10/09/2015"
  },
},
```

```

    "status_details": "Arrival Scan",
    "collection_index": "5"
  },
  {
    "status_country": "DE",
    "status_city": "FRANKFURT",
    "status_code": "In transit",
    "status_path": [{
      "collection_index": "1",
      "status_code": "transit"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
      "time": "06:26:00",
      "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Out For Delivery",
    "collection_index": "6"
  },
  {
    "status_country": "DE",
    "status_city": "OFFENBACH",
    "status_zip": "63073",
    "status_recipient": "SAHIN",
    "status_code": "Delivered",
    "status_path": [{
      "collection_index": "1",
      "status_code": "delivered"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
      "time": "09:42:00",
      "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Delivered",
    "collection_index": "7"
  }
],
"package_tracking_status_count": "7"
},
{
  "collection_index": "2",
  "send_id": "1Z041R9A6870044616",
  "send_gewichteinzel": "10",
  "send_nr": "2",
  "send_hoehe": "0",
  "send_laenge": "0",
  "send_breite": "0",
  "send_versandart": "512",
  "send_2n_prodcode": "8398865",
  "send_ident_prodcode_01": "0",
  "send_ident_prodcode_02": "0",
  "send_customerservice": "Overnight 12:00",
  "package_tracking_status": [
    {
      "status_country": "DE",
      "status_code": "Manifest Pickup",
      "status_path": [{
        "collection_index": "1",
        "status_code": "data_transmitted"
      }],
    }
  ],

```

```
"status_path_count": "1",
"status_date": {
  "time": "09:09:04",
  "date": "10/08/2015"
},
"status_details": "Order Processed: Ready for UPS",
"collection_index": "1"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "Pick-Up",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "pick_up"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "21:00:59",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Origin Scan",
  "collection_index": "2"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "transit"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "21:01:00",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Origin Scan",
  "collection_index": "3"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "LANGENHAGEN",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
    "collection_index": "1",
    "status_code": "transit"
  }],
  "status_path_count": "1",
  "status_date": {
    "time": "23:18:00",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_details": "Departure Scan",
  "collection_index": "4"
},
{
  "status_country": "DE",
  "status_city": "FRANKFURT",
  "status_code": "In transit",
  "status_path": [{
```

```
        "collection_index": "1",
        "status_code": "transit"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
        "time": "04:08:00",
        "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Arrival Scan",
    "collection_index": "5"
},
{
    "status_country": "DE",
    "status_city": "FRANKFURT",
    "status_code": "In transit",
    "status_path": [{
        "collection_index": "1",
        "status_code": "transit"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
        "time": "05:56:00",
        "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Out For Delivery",
    "collection_index": "6"
},
{
    "status_country": "DE",
    "status_city": "FRANKFURT",
    "status_code": "In transit",
    "status_path": [{
        "collection_index": "1",
        "status_code": "transit"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
        "time": "06:26:00",
        "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Out For Delivery",
    "collection_index": "7"
},
{
    "status_country": "DE",
    "status_city": "OFFENBACH",
    "status_zip": "63073",
    "status_recipient": "SAHIN",
    "status_code": "Delivered",
    "status_path": [{
        "collection_index": "1",
        "status_code": "delivered"
    }],
    "status_path_count": "1",
    "status_date": {
        "time": "09:42:00",
        "date": "10/09/2015"
    },
    "status_details": "Delivered",
    "collection_index": "8"
}
}
```

```
    ],
    "package_tracking_status_count": "8"
  }
],
"package_count": "2",
"send_referenznr_02": "D05865",
"send_anz": "2",
"empf_tel": "069 175 3637 0",
"collection_index": "1",
"shipment_tracking_id": "1Z041R9A6870044607",
"shipment_id": "3aadea46-75ac-4a85-a586-6476febce759",
"shipment_tracking_url":
"https://portal.shiptrack.com/tracking/2aadea4675ac2a85a5866476febce752",
"shipment_tracking_status": {
  "status_first_refresh_date": {
    "time": "09:09:04",
    "date": "10/08/2015"
  },
  "status_last_refresh_date": {
    "time": "09:42:00",
    "date": "10/09/2015"
  },
  "status_code": "delivered",
  "status_date": {
    "timezone": {
      "name": "UTC",
      "offset": "+0000"
    },
    "time": "09:16:56",
    "date": "10/12/2015"
  }
},
"configurations": [
  {
    "id": "76e457fc-1c5f-4981-9b24-53dd31e335ef",
    "last_change": {
      "timezone": {
        "name": "UTC",
        "offset": "+0000"
      },
      "time": "15:39:02",
      "date": "10/08/2015"
    },
    "collection_index": "1"
  },
  {
    "id": "76e457fc-1c5f-4981-9b24-53dd31e335ef",
    "last_change": {
      "timezone": {
        "name": "UTC",
        "offset": "+0000"
      },
      "time": "09:19:36",
      "date": "10/09/2015"
    },
    "collection_index": "2"
  }
],
"configurations_count": "2",
"status_tags": [{
  "status_code": "delivered",
```

```

        "collection_index": "1"
      }],
      "status_tags_count": "1"
    }],
    "shipment_count": "1"
  }

```

2.4.1 Format der Shipmenttags

```

"shipment_tags": [
  {
    "collection_index": "1",
    "tag": "outbound"
  },
  {
    "collection_index": "2",
    "tag": "b2b"
  }
]

```

Im nachfolgenden werden Angaben für Felder auf die einzelnen Ebenen im JSON durch einen Pfad mit Punkten getrennt angegeben. Zum Beispiel wird auf das Feld `send_id`, welches sich auf der Pakete-Ebene, die sich wiederum auf der Shipment-Ebene befindet, wie folgt angegeben: `shipment.package.send_id`

2.4.2 Status-Codes

Im zurückgelieferten Ergebnis sind sowohl Status-Werte auf Ebene der Sendung unter dem Schlüssel `shipment.shipment_tracking_id.status_code` zu finden, als auch auf der Ebene einzelner Pakete. Diese sind unter dem Schlüssel `shipment.package.package_tracking_status.status_path` zu finden. Die genannten Schlüssel enthalten von MHP normierte Status-Codes. Diese Status-Codes sind im Anhang in separaten Tabellen aufgelistet.

Der Status-Code, der unter dem `shipment.package.package_tracking_status.status_code` zu finden ist, ist der originale Status-Code der vom Frachtführer übermittelt wurde.

2.4.3 Minimal Felder

Das Ergebnis kann je nach vorhandenem Informationsvolumen mehr oder weniger Informationen enthalten. In der nachfolgenden Tabelle sind alle Felder mit einer Beschreibung aufgeführt die bei jeder Anfrage mindestens mitgesendet werden. Alle Felder befinden sich mindestens auf der Shipment-Ebene, weswegen diese nicht explizit angegeben wird.

Feld	Beschreibung
<code>shipment_tracking_id</code>	Tracking-Sendungsnummer des Frachtführers. (Ist nicht über längeren Zeitraum eindeutig)
<code>shipment_id</code>	Eindeutige Id der Sendung im Shiptrack.com System.
<code>frachtfuehrer</code>	Kürzel des Frachtführers, mit dem die Sendung befördert wird.
<code>package.send_id</code>	Tracking-Paketnummer des Frachtführers.
<code>send_versanddatum</code>	Datum an dem die Sendung versendet wurde.

2.4.4 Datumswerte

Datumswerte werden in den Sendungsdaten immer nach folgendem Schema dargestellt:

```
{  
  "timezone": {  
    "name": "UTC",  
    "offset": "+0000"  
  },  
  "time": "08:49:08",  
  "date": "07/03/2013"  
}
```

Feld	Beschreibung
date	Datum im Format mm/dd/yyyy
time	Zeit im Format hh:mm:ss
timezone	Zeitzone. Optionales Feld. Wenn Feld nicht angegeben ist die Zeitzone unbekannt.
timezone.name	Name der Zeitzone
timezone.offset	Offset zur UTC Zeitzone

2.4.5 Optionale Felder

Nachfolgend sind optionale Felder aufgeführt die in der Antwort enthalten sein können.

2.4.5.1 Shipmentebene

Alle diese Felder befinden sich auf der Shipment-Ebene, weswegen diese nicht explizit angegeben wird.

Feld	Beschreibung
send_referenznr_1	Referenznummer 1
send_referenznr_2	Referenznummer 2
send_referenznr_3	Referenznummer 3
send_referenznr_4	Referenznummer 4
send_referenznr_5	Referenznummer 5
abs_adr_01	Absenderadresse 1
abs_adr_02	Absenderadresse 2
abs_adr_03	Absenderadresse 2
abs_strasse	Absenderstraße
abs_plz	Absenderpostleitzahl
abs_ort	Absenderort
abs_land	Absenderland
abs_land_kurz	Zweistelliges Absenderländerkürzel (ISO3166)
abs_region	Bundesland/Kanton des Absenders
abs_steuernr	Absendersteuernummer
abs_mail	Absendermail
abs_telefon	Absendertelefon
abs_telefax	Absenderfax
abs_steuernr	Steuernummer des Absenders
abs_bank_ktonr	Kontonummer des Absenders
abs_bank_blz	Bankleitzahl des Absenders
abs_bank_kreditinst	Kreditinstitut des Absenders
abs_loc	Standort des Absenders
empf_adr_01	Empfängeradresse 1
empf_adr_02	Empfängeradresse 2
empf_adr_03	Empfängeradresse 2

empf_strasse	Empfängerstraße
empf_hnr	Empfängerhausnummer
empf_plz	Empfängerpostleitzahl
empf_ort	Empfängerort
empf_land_kurz	Zweistelliges Empfängerländerkürzel (ISO3166)
empf_land	Empfängerland
empf_staat	Staat des Empfängers
empf_iso	ISO-Code des Empfängers
empf_nationalitaet	Nationalität des Empfängers
Empf_postfach	Postfach des Empfängers
empf_kz	Kürzel des Empfängers
empf_region	Bundesland/Kanton des Empfängers
empf_steuernr	Empfängersteuernummer
empf_unterschrift	Empfängerunterschrift
empf_mail	Empfängermail
empf_tel	Empfängertelefon
empf_kdnr	Empfängerkundenummer
send_gewichtgesamt	Gewicht aller Pakete in der Sendung
send_vorausverfuegungstage	Anzahl Tage der Vorausverfügung
send_vorausverfuegung	Vorausverfügung
send_verwendungszweck_01	Verwendungszweck 01
send_verwendungszweck_02	Verwendungszweck 02
send_entgelt_01	Entgelt zur Sendung 01
send_entgelt_02	Entgelt zur Sendung 02
send_entgelt_03	Entgelt zur Sendung 03
send_entgelt_04	Entgelt zur Sendung 04
send_entgelt_details_01	Details zum Entgelt 01
send_entgelt_details_02	Details zum Entgelt 02
send_entgelt_details_03	Details zum Entgelt 03
send_entgelt_details_04	Details zum Entgelt 04
shipment_tracking_url	Link auf eine gebuchte Portalseite mit Trackinginformationen
send_abholdatum	Abholdatum der Sendung
send_anz	Anzahl der Pakete in der Sendung
send_kundenkennung	ggf. besondere Kundenummer
send_termindatum	Auslieferungsfälligkeit
send_service_code	Code Zusatzinformationen zur Sendung
send_service_details	Zusatzinformationen zur Sendung
send_art_lademittel_01	Palette, Paket ...
send_nachnahmebetrag	Nachnahmebetrag
send_nachnahmewaehrung	Nachnahmebetrag Währung
send_mandant	Mandant einer Sendung
shipment_fehlertext	Fehlertext einer Sendung
send_service_code	Service code

send_service_details	Details zur Serviceart
send_customerservice	Freie Bezeichnung der Serviceart (z.B. Express, Overnight)
shipment_tags	Spezielle Key-Value Parameter (inbound, outbound b2b,b2c)
send_estimatedtimeofarrival	Voraussichtliche Lieferzeit
send_contractedtimeofarrival	Vertragliche Lieferzeit
send_versandart_kunde	Serviceart Versand
sourcesystem_shipmentid	Eindeutige ID der Sendung aus dem Vorsystem

2.4.5.2 Shipmentstaturebene

Alle diese Felder können sich auf der Shipment-Tracking-Status-Ebene befinden.

Feld	Beschreibung
status_date	Statusdatum
status_code	MHP-Statuscode

2.4.5.3 Packageebene

Alle diese Felder können sich auf der Package-Ebene befinden.

Feld	Beschreibung
send_referenznr_6	Referenznummer 6
send_referenznr_7	Referenznummer 7
send_referenznr_8	Referenznummer 8
send_referenznr_9	Referenznummer 9
send_referenznr_10	Referenznummer 10
send_anzahllademittel_01	Anzahl der Lademittel 01
send_anzahllademittel_02	Anzahl der Lademittel 02
send_anzahllademittel_03	Anzahl der Lademittel 03
send_anzahllademittel_04	Anzahl der Lademittel 04
send_artlademittel_01	Art des Lademittels 01
send_artlademittel_02	Art des Lademittels 02
send_artlademittel_03	Art des Lademittels 03
send_artlademittel_04	Art des Lademittels 04
send_gewichteinzel	Gewicht des Pakets
send_hoehe	Höhe des Pakets
send_laenge	Länge des Pakets
send_breite	Breite des Pakets
send_teilauslieferung	Teilgelieferte Sendung
send_volumen	Volumen des Paketes
send_wertinternationalwaehrung	Internationale Währung
send_volumengewicht	Gewicht des Pakets
send_warenwert	Warenwert des Pakets
send_durchmesser	Durchmesser des Pakets
send_versicherungswert	Versicherungswert des Pakets

Send_versandart	Versandart des Pakets
send_zusatz	Zusätzliche Pakete
send_gutklassifizierung	Klassifizierung des Guts
sourcesystem_packageid	Eindeutige ID des Pakets aus dem VORSYSTEM

2.4.5.4 Packagezustusebene

Alle diese Felder können sich ebenfalls auf der Package-Tracking-Status-Ebene befinden.

Feld	Beschreibung
status_date	Statusdatum
status_details	Statusdetails
status_code	Statuscode
status_path.status_code	MHP-Statuscode
status_recipient	Wer hat das Paket entgegengenommen
status_drop_location	Detail, wo z.B. das Paket abgelegt wurde
status_country	Statusland kurz
status_zip	Status Postleitzahl
status_city	Statusort
Status_state	Staat zum Status
status_street	Statusstraße
status_depot_name	Status-Depotname
status_additional_info	Zusatzinformationen zum Status
status_loc	Standort zum Status

3 Anhang

3.1 Mögliche Status-Codes auf Sendungsebene

Nachfolgend sind die sämtliche Status-Codes aufgelistet, die auf Sendungsebene verwendet werden.

Code	Beschreibung
transit	In Zustellung
delivered	Ausgeliefert
partial_delivered	Teilausgeliefert
deny	Annahme wurde vom Empfänger verweigert
fault	Fehler
delay	Verzug
data_recorded	Sendung erfasst

3.2 Mögliche Status-Codes auf Paketebene

In der folgenden Tabelle sind alle Status-Codes aufgelistet, die auf Paketebene verwendet werden.

Code	Beschreibung	Beispiele
undefined	Unbekannter Schlüssel	
data_transmitted	Daten wurden an Frachtführer gemeldet	Kann von V-LOG gesetzt oder vom Frachtführer gemeldet werden
transit	In Bewegung	Eingang/Ausgang Scans
out_for_delivery	Im Zustellprozess	letzte Meile, Ins Zustellfahrzeug geladen
delivered	Zugestellt	
pick_up	Paket wurde abgeholt	Paket wurde dem Frachtführer übergeben, Abholung durch Frachtführer oder Übergabe der Sendung in einer Filiale
defect_delivered	Ausgeliefert mit Mängeln	Trotz Fehler vom Empfänger unter Vorbehalt angenommen
fault	Fehler	Beschädigt, Verloren gegangen,
delay	Verzögerung	Empfänger nicht angetroffen, Abholung nicht möglich wegen Urlaub,
canceled	Storniert	Versender bricht ab
deny	Annahme verweigert	Empfänger nimmt nicht an, Empfänger sendet zurück
information	Status-Updates	Temperatur, Gewicht

3.3 Frachtführerkürzel

Nachfolgend werden alle derzeit bekannten Frachtführerkürzel aufgelistet.

Kürzel	Frachtführer
APD	DPD Österreich
ASR	Schenker Stinnes Logistics Österreich
ATP	Österreichische Post (A)
BDP	Belgische Post
BLM	Bleckmann
BRT	Bartolini
CAL	CargoLine
CHP	Schweizer Post (CH)
DCH	Dachser
DHL	Express International
DEP	DHL Europack International / Europlus
DPA	DHL Weltpaket
DPI	DHL Paket National
PEX	DHL Express National
DKS	Deutsche Kleiderspedition (TFL Thiel FashionLifestyle)
DPB	Deutsche Post AG (DV-Freimachung von Briefsendungen)
DPD	Dynamic Parcel Distribution - Geopost
DTL	Deutsche Textil Logistik
DZS	DHL Freight (Danzas)
ECS	Correos (E)
EMS	Emons
ESR	SEUR (E)
FDX	FedEx
FNT	TNT Frankreich
GLS	General Logistic Systems
GON	General Overnight Service
GPC	Geis Parcel CZ
HES	HERMES Einrichtungs Service (2Man)
HVS	Hermes Versand Service
HWL	Hellmann Worldwide Logistics
IDS	Systemlogistik
JENTSCH	Jentsch Logistik
KIA	Kiala
KLEINE	Kleine
NCT	Neutral Carrier Tracking (MHP)
NELLENQUACK	Nellen & Quack
NSE	Night Star Express
NTI	TNTinnight Benelux
INNIGHTBENELUX	TNTinnight Benelux
OPL	Opal
PON	Post Nord
RABEN	Raben Group
RHE	Rhenus
SAL	System Alliance und Zufall System Alliance

SKR	Schenker Stinnes Logistics
THIJS	Thijs Logistiek
TIN	TNT Innight Deutschland/Österreich
INNIGHTDEAT	TNT Innight Deutschland/Österreich
TMD	Transmed
TNT	TNT
TOF	Trans-o-flex
TPG	Post (Niederlande)
UPS	United Parcel Service
VZP	System 24 plus