

Shiptrack.com Service

SOAP 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
2	Sendungsverfolgungsdaten.....	4
2.1	GetWithTrackingNr	4
2.2	GetWithReferenceNr	4
2.3	Sendungsanlage via PUT.....	4
2.3.1	Minimale Felder für die Anlage einer Sendung	4
2.3.2	Beispiel für die Anlage einer Sendung.....	5
2.4	Sendungsverfolgungsdatenformat.....	5
2.4.1	Status-Codes	10
2.4.2	Minimal Felder.....	10
2.4.3	Datumswerte.....	10
2.4.4	Optionale Felder	11
2.4.4.1	Shipmentebene.....	11
2.4.4.2	Shipmentstatusebene	12
2.4.4.3	Packageebene.....	12
2.4.4.4	Packagestatusebene.....	13
3	Anhang.....	15
3.1	Mögliche Status-Codes auf Sendungsebene	15
3.2	Mögliche Status-Codes auf Paketebene	15
3.3	Frachtführerkürzel	16
3.4	WSDL.....	18
3.4.1	WSDL für Shipments.....	18
3.4.2	WSDL für ShipmentsSearch	20

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	07.07.2016	MHP	MWi	Ergänzung der einzelnen Ebenen bei den optionalen Feldern und Anpassungen am Format des Dokuments
1.2	05.09.2016	MHP	ML	WSDL überarbeitet, Zugang Testsystem erstellt
1.3	13.09.2016	MHP	LK	Ergänzung fehlender Frachtführerkürzel
1.4	13.06.2017	MHP	LRS	Ergänzung der fehlenden Frachtführerkürzel und Hinzufügen neuer Parameter
1.5	15.06.2017	MHP	LRS	Ergänzung um weitere Parameter und Frachtführerkürzel
1.6	19.06.2017	MHP	LRS	Allg. Anpassungen u. weitere Parameter
1.7	22.06.2017	MHP	LRS	Erweiterung um Sendungsanlage mittels PUT
1.8	23.06.2017	MHP	LRS	Ergänzung um neue WSDLs
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 SOAP Schnittstelle beschrieben, die vom Shiptrack.com Service angeboten. Die Schnittstelle arbeitet nach dem SOAP-Standard. Die Authentifizierung des Nutzers der Schnittstelle wird mit der HTTP-Basic Authentifizierung durchgeführt.

2 Sendungsverfolgungsdaten

Über die SOAP Schnittstellen können die Sendungsverfolgungsdaten mithilfe von zwei Funktionen abgerufen werden, die ein gefiltertes Ergebnis der gesamten Sendungsverfolgungsdaten eines Kunden zurückliefern. Beide Funktionen liefern das Ergebnis in Form eines XML-Strings, dessen Format im nachfolgenden Kapitel erläutert wird. Die zugehörige WSDL die den SOAP Webservice beschreibt befindet sich im Anhang.

URL Livesystem: <https://service.shiptrack.com:8443/shipmentsSearch> (vorläufig)

2.1 GetWithTrackingNr

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.

Parameter	Beschreibung
client	Id des Shiptrack.com Kunden. Wird von MHP mitgeteilt.
trackingNr	Trackingnummer nach der gesucht werden soll.

2.2 GetWithReferenceNr

Dieser Aufruf 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.

Parameter	Beschreibung
client	Id des Shiptrack.com Kunden. Wird von MHP mitgeteilt.
referenceNr	Referenznummer nach der gesucht werden soll.

2.3 Sendungsanlage via PUT

Mit Hilfe des http-Verbs PUT lassen sich sowohl einzelne als auch mehrere Sendungen an den Service übermitteln. Zur erfolgreichen Übermittlung müssen die in Abschnitt 2.3.1 definierten Minimalfelder angegeben werden.

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

2.3.1 Minimale Felder für die Anlage einer Sendung

Parameter	Beschreibung
shipment_tracking_id	Tracking-Sendungsnummer des Frachtführers

frachtfuehrer	Kürzel des Frachtführers
send_versanddatum	Datum an dem die Sendung versendet wurde

2.3.2 Beispiel für die Anlage einer Sendung

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <frachtfuehrer>HVS</frachtfuehrer>
    <send_versanddatum>
      <date>01/22/2017</date>
    </send_versanddatum>
    <shipment_tracking_id>365767978452</shipment_tracking_id>
  </shipment>
</workitem>
```

2.4 Sendungsverfolgungsdatenformat

Nachfolgend wird das Format der Sendungsverfolgungsdaten, welche von der Schnittstelle zurückgeliefert und angenommen werden erläutert.

Die Übertragung der Daten findet im XML-Format statt. Die Kodierung des XML erfolgt immer als UTF-8 und beginnt mit dem Tag „workitem“. Innerhalb des Tags „workitem“ können eine oder mehrere Sendungen übergeben werden. Eine Sendung wird dabei immer mit dem Tag „shipment“ eingeleitet. Wichtig dabei ist, dass bei dem „shipment“ Tag immer das Attribut „collection“ mit dem Wert „true“ vorhanden ist. Ebenso werden alle Tags, die in dem XML vorkommen, kleingeschrieben.

Beispiel der Grundstruktur:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <package collection="true">
      <article collection="true">
        </article>
      </package>
    </shipment>
  </workitem>
```

Beispiel der Grundstruktur mit mehreren Sendungen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <package collection="true">
      <article collection="true">
        </article>
      </package>
    </shipment>
  <shipment collection="true">
    <package collection="true">
      <article collection="true">
        </article>
      </package>
    </shipment>
  </workitem>
```

```
    </article>
  </package>
</shipment>
<shipment collection="true">
  <package collection="true">
    <article collection="true">
      </article>
    </package>
  </shipment>
</workitem>
```

Eine Sendung kann wiederum ein oder mehrere Pakete enthalten. Ein Paket wird dabei mit dem Tag „package“ eingeleitet. Auch bei diesem Tag muss das Attribut „collection“ mit dem Wert „true“ angegeben werden.

Beispiel einer Sendung mit einem Paket:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <package collection="true">
      </package>
    </shipment>
  </workitem>
```

Beispiel einer Sendung mit mehreren Paketen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <package collection="true">
      </package>
    <package collection="true">
      </package>
    <package collection="true">
      </package>
    </shipment>
  </workitem>
```

Somit wird mindestens folgende Nachricht übertragen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment_count>0</shipment_count>
</workitem>
```

Eine Abfrage mit Daten ist wie folgt aufgebaut:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<workitem>
  <shipment collection="true">
    <frachtfuehrer>UPS</frachtfuehrer>
    <abs_adr_01>MHP SOFTWARE GMBH</abs_adr_01>
    <empf_adr_01>ROSEN VERSENDER</empf_adr_01>
    <empf_adr_02>ZHD ROSENVERKAEFAUER 1</empf_adr_02>
    <abs_strasse>JUSTUS-VON-LIEBIG-STRASSE 3</abs_strasse>
    <abs_ort>NEUSTADT A. RBGE.</abs_ort>
    <abs_plz>31535</abs_plz>
    <abs_land_kurz>DE</abs_land_kurz>
    <empf_strasse>MARIA-KIRCHNER-STR. 32</empf_strasse>
    <empf_ort>ARNSTORF</empf_ort>
    <empf_plz>94424</empf_plz>
    <empf_land_kurz>DE</empf_land_kurz>
    <send_referenznr_01>5601519</send_referenznr_01>
    <send_abholdatum>
      <date>03/24/2014</date>
    </send_abholdatum>
    <send_versanddatum>
      <date>03/24/2014</date>
    </send_versanddatum>
    <send_gewichtgesamt>1.00</send_gewichtgesamt>
    <package collection="true">
      <collection_index>1</collection_index>
      <send_id>127110966853336416</send_id>
      <send_gewichteinzel>1</send_gewichteinzel>
      <package_tracking_status collection="true">
        <status_country>DE</status_country>
        <status_code>Manifest Pickup</status_code>
        <status_path collection="true">
          <collection_index>1</collection_index>
          <status_code>data_transmitted</status_code>
        </status_path>
        <status_path_count>1</status_path_count>
        <status_date>
          <time>12:39:40</time>
          <date>03/24/2014</date>
        </status_date>
        <status_details>Order Processed: Ready for UPS</status_details>
      </package_tracking_status>
    </package_tracking_status>
    <package_tracking_status collection="true">
      <status_country>DE</status_country>
      <status_city>HERFORD</status_city>
      <status_code>Pick-Up</status_code>
      <status_path collection="true">
        <collection_index>1</collection_index>
        <status_code>pick_up</status_code>
      </status_path>
      <status_path_count>1</status_path_count>
      <status_date>
        <time>19:35:00</time>
        <date>03/24/2014</date>
      </status_date>
      <status_details>Origin Scan</status_details>
    </package_tracking_status>
  </shipment>
</workitem>
```

```
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>HERFORD</status_city>
  <status_code>In transit</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>transit</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>23:00:00</time>
    <date>03/24/2014</date>
  </status_date>
  <status_details>Departure Scan</status_details>
  <collection_index>3</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>NURNBERG</status_city>
  <status_code>In transit</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>transit</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>05:54:00</time>
    <date>03/25/2014</date>
  </status_date>
  <status_details>Arrival Scan</status_details>
  <collection_index>4</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>NURNBERG</status_city>
  <status_code>In transit</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>transit</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>19:43:00</time>
    <date>03/25/2014</date>
  </status_date>
  <status_details>Departure Scan</status_details>
  <collection_index>5</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>OETZING</status_city>
  <status_code>In transit</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>transit</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>22:00:00</time>
    <date>03/25/2014</date>
  </status_date>
</package_tracking_status>
```



```
<status_details>Arrival Scan</status_details>
<collection_index>6</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>OETZING</status_city>
  <status_code>In transit</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>transit</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>09:27:00</time>
    <date>03/26/2014</date>
  </status_date>
  <status_details>Destination Scan</status_details>
  <collection_index>7</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status collection="true">
  <status_country>DE</status_country>
  <status_city>ARNSTORF</status_city>
  <status_zip>94424</status_zip>
  <status_recipient>MUELLER</status_recipient>
  <status_code>Delivered</status_code>
  <status_path collection="true">
    <collection_index>1</collection_index>
    <status_code>delivered</status_code>
  </status_path>
  <status_path_count>1</status_path_count>
  <status_date>
    <time>13:41:00</time>
    <date>03/26/2014</date>
  </status_date>
  <status_details>Package/Shipment delivered</status_details>
  <collection_index>8</collection_index>
</package_tracking_status>
<package_tracking_status_count>8</package_tracking_status_count>
</package>
<package_count>1</package_count>
<shipment_tracking_id>127110966853336416</shipment_tracking_id>
<shipment_id>3a7b13db-b20a-45bd-8e05-575e1311f2fb</shipment_id>
<shipment_tracking_status>
  <status_first_refresh_date>
    <time>12:39:40</time>
    <date>03/24/2014</date>
  </status_first_refresh_date>
  <status_last_refresh_date>
    <time>13:41:00</time>
    <date>03/26/2014</date>
  </status_last_refresh_date>
  <status_code>delivered</status_code>
  <status_date>
    <timezone>
      <name>UTC</name>
      <offset>+0000</offset>
    </timezone>
    <time>09:26:12</time>
    <date>08/01/2014</date>
  </status_date>
</shipment_tracking_status>
```

```
<collection_index>1</collection_index>
</shipment>
<shipment_count>1</shipment_count>
</workitem>
```

2.4.1 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.

2.4.2 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.

Feld	Beschreibung
shipment_tracking_id	Tracking-Sendungsnummer des Frachtführers.
shipment_id	Eindeutige Id der Sendung im Shiptrack.com System.
frachtfuehrer	Kürzel des Frachtführers, mit dem die Sendung befördert wird.
package.send_id	Tracking-Paketnummer des Frachtführers.
send_versanddatum	Datum an dem die Sendung versendet wurde.

2.4.3 Datumswerte

Datumswerte werden in den Sendungsdaten immer nach folgendem Schema dargestellt:

```
<timezone>
  <name>UTC</name>
  <offset>+0000</offset>
</timezone>
<time>09:26:12</time>
<date>08/01/2014</date>
```

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

2.4.4 Optionale Felder

Nachfolgend sind optionale Felder aufgeführt die in der Antwort enthalten sind. Die einzelnen Ebenen werden mithilfe von Punkten getrennt.

2.4.4.1 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	Empfängerkundennummer
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 Kundennummer
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

2.4.4.2 Shipmentstaturebene

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

Feld	Beschreibung
status_date	Statusdatum
status_code	MHP-Statuscode

2.4.4.3 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_wertinternationalwaeh- rung	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

2.4.4.4 Packagezustatusebene

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
DHB	DHL Benelux
DHM	DHL Home Delivery
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
GLS	General Logistic Systems / (Frankreich)
GLSFR	GLS Frankreich
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

3.4 WSDL

3.4.1 WSDL für Shipments

```

<wsdl:definitions name="Shipments" targetNamespace="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipments" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex" xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy" xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract" xmlns:i0="http://tempuri.org/"
xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipments"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <wsp:Policy wsu:Id="BasicHttpBinding_Shipments_policy">
    <wsp:ExactlyOne>
      <wsp>All>
        <sp:TransportBinding xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
          <wsp:Policy>
            <sp:TransportToken>
              <wsp:Policy>
                <sp:HttpsToken RequireClientCertificate="false"/>
              </wsp:Policy>
            </sp:TransportToken>
            <sp:AlgorithmSuite>
              <wsp:Policy>
                <sp:Basic256/>
              </wsp:Policy>
            </sp:AlgorithmSuite>
            <sp:Layout>
              <wsp:Policy>
                <sp:Lax/>
              </wsp:Policy>
            </sp:Layout>
            <sp:IncludeTimestamp/>
          </wsp:Policy>
        </sp:TransportBinding>
        <sp:SignedSupportingTokens xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
          <wsp:Policy>
            <sp:UsernameToken sp:IncludeToken="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy/IncludeToken/AlwaysToRecipient">
              <wsp:Policy>
                <sp:WssUsernameToken10/>
              </wsp:Policy>
            </sp:UsernameToken>
          </wsp:Policy>
        </sp:SignedSupportingTokens>
        <sp:Wss10 xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
          <wsp:Policy/>
        </sp:Wss10>
      </wsp>All>
    </wsp:ExactlyOne>
  </wsp:Policy>
</wsdl:types>

```

```

<xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mhp-
net.de/services/vinfo/shipments" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" />
  <xs:element name="Put">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="client" type="ql:guid"
xmlns:ql="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" />
        <xs:element minOccurs="0" name="message" nillable="true"
type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" name="priority" nillable="true"
type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="PutResponse">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="PutResult" nillable="true"
type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
<xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://schemas.mi-
crosoft.com/2003/10/Serialization/">
  <xs:element name="anyType" nillable="true" type="xs:anyType" />
  <xs:element name="anyURI" nillable="true" type="xs:anyURI" />
  <xs:element name="base64Binary" nillable="true" type="xs:base64Binary" />
  <xs:element name="boolean" nillable="true" type="xs:boolean" />
  <xs:element name="byte" nillable="true" type="xs:byte" />
  <xs:element name="dateTime" nillable="true" type="xs:dateTime" />
  <xs:element name="decimal" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="double" nillable="true" type="xs:double" />
  <xs:element name="float" nillable="true" type="xs:float" />
  <xs:element name="int" nillable="true" type="xs:int" />
  <xs:element name="long" nillable="true" type="xs:long" />
  <xs:element name="QName" nillable="true" type="xs:QName" />
  <xs:element name="short" nillable="true" type="xs:short" />
  <xs:element name="string" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="unsignedByte" nillable="true" type="xs:unsignedByte" />
  <xs:element name="unsignedInt" nillable="true" type="xs:unsignedInt" />
  <xs:element name="unsignedLong" nillable="true" type="xs:unsignedLong" />
  <xs:element name="unsignedShort" nillable="true" type="xs:unsignedShort" />
  <xs:element name="char" nillable="true" type="tns:char" />
  <xs:simpleType name="char">
    <xs:restriction base="xs:int" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="duration" nillable="true" type="tns:duration" />
  <xs:simpleType name="duration">
    <xs:restriction base="xs:duration">
      <xs:pattern value="-?P(\d*D)?(T(\d*H)?(\d*M)?(\d*(\.\d*)S)?)?" />
      <xs:minInclusive value="-P10675199DT2H48M5.4775808S" />
      <xs:maxInclusive value="P10675199DT2H48M5.4775807S" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="guid" nillable="true" type="tns:guid" />
  <xs:simpleType name="guid">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[\da-fA-F]{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-
F]{4}-[\da-fA-F]{12}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:attribute name="FactoryType" type="xs:QName"/>
  <xs:attribute name="Id" type="xs:ID"/>
  <xs:attribute name="Ref" type="xs:IDREF"/>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="Shipments_Put_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:Put"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="Shipments_Put_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PutResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="Shipments">
  <wsdl:operation name="Put">
    <wsdl:input wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipments/Ship-
ments/Put" message="tns:Shipments_Put_InputMessage"/>
    <wsdl:output wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipments/Ship-
ments/PutResponse" message="tns:Shipments_Put_OutputMessage"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="BasicHttpBinding_Shipments" type="tns:Shipments">
  <wsp:PolicyReference URI="#BasicHttpBinding_Shipments_policy"/>
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="Put">
    <soap:operation soapAction="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipments/Ship-
ments/Put" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="Shipments">
  <wsdl:port name="BasicHttpBinding_Shipments" binding="tns:BasicHttpBind-
ing_Shipments">
    <soap:address location="https://service.shiptrack.com:8443/shipments"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

3.4.2 WSDL für ShipmentsSearch

```

<wsdl:definitions name="ShipmentsSearch" targetNamespace="http://mhp-
net.de/services/vinfo/shipmentsSearch" xmlns:wsdl="http://sche-
mas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/address-
ing/metadata" xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"
xmlns:misc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract"
xmlns:i0="http://tempuri.org/" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://sche-
mas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns="http://mhp-net.de/services/vinfo/shipmentsSearch"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"

```

```

xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsd1"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <wsp:Policy wsu:Id="BasicHttpBinding_ShipmentsSearch_policy">
    <wsp:ExactlyOne>
      <wsp>All>
        <sp:TransportBinding xmlns:sp="http://sche-
mas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
          <wsp:Policy>
            <sp:TransportToken>
              <wsp:Policy>
                <sp:HttpsToken RequireClientCertificate="false"/>
              </wsp:Policy>
            </sp:TransportToken>
            <sp:AlgorithmSuite>
              <wsp:Policy>
                <sp:Basic256/>
              </wsp:Policy>
            </sp:AlgorithmSuite>
            <sp:Layout>
              <wsp:Policy>
                <sp:Lax/>
              </wsp:Policy>
            </sp:Layout>
            <sp:IncludeTimestamp/>
          </wsp:Policy>
        </sp:TransportBinding>
        <sp:SignedSupportingTokens xmlns:sp="http://sche-
mas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy">
          <wsp:Policy>
            <sp:UsernameToken sp:IncludeToken="http://sche-
mas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy/IncludeToken/AlwaysToRecipient">
              <wsp:Policy>
                <sp:WssUsernameToken10/>
              </wsp:Policy>
            </sp:UsernameToken>
          </wsp:Policy>
        </sp:SignedSupportingTokens>
        <sp:Wss10 xmlns:sp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/07/securi-
typolicy">
          <wsp:Policy/>
        </sp:Wss10>
      </wsp>All>
    </wsp:ExactlyOne>
  </wsp:Policy>
</wsdl:types>
  <xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mhp-
net.de/services/vinfo/shipmentsSearch"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serializa-
tion/" />
  <xs:element name="GetWithTrackingNr">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" name="client" type="q1:guid"
xmlns:q1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" />
        <xs:element minOccurs="0" name="trackingNr" nillable="true"
type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="GetWithTrackingNrResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="GetWithTrackingNrResult"
nillable="true" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="GetWithReferenceNr">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="client" type="q2:guid"
xmlns:q2="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">
      <xs:element minOccurs="0" name="referenceNr" nillable="true"
type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="GetWithReferenceNrResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="GetWithReferenceNrResult"
nillable="true" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
<xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="quali-
fied" targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://schemas.mi-
crosoft.com/2003/10/Serialization/">
  <xs:element name="anyType" nillable="true" type="xs:anyType"/>
  <xs:element name="anyURI" nillable="true" type="xs:anyURI"/>
  <xs:element name="base64Binary" nillable="true" type="xs:base64Bi-
nary"/>
  <xs:element name="boolean" nillable="true" type="xs:boolean"/>
  <xs:element name="byte" nillable="true" type="xs:byte"/>
  <xs:element name="dateTime" nillable="true" type="xs:dateTime"/>
  <xs:element name="decimal" nillable="true" type="xs:decimal"/>
  <xs:element name="double" nillable="true" type="xs:double"/>
  <xs:element name="float" nillable="true" type="xs:float"/>
  <xs:element name="int" nillable="true" type="xs:int"/>
  <xs:element name="long" nillable="true" type="xs:long"/>
  <xs:element name="QName" nillable="true" type="xs:QName"/>
  <xs:element name="short" nillable="true" type="xs:short"/>
  <xs:element name="string" nillable="true" type="xs:string"/>
  <xs:element name="unsignedByte" nillable="true" type="xs:un-
signedByte"/>
  <xs:element name="unsignedInt" nillable="true" type="xs:unsignedInt"/>
  <xs:element name="unsignedLong" nillable="true" type="xs:unsigned-
Long"/>
  <xs:element name="unsignedShort" nillable="true" type="xs:un-
signedShort"/>
  <xs:element name="char" nillable="true" type="tns:char"/>
  <xs:simpleType name="char">
    <xs:restriction base="xs:int"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="duration" nillable="true" type="tns:duration"/>
  <xs:simpleType name="duration">
    <xs:restriction base="xs:duration">

```

```

    <xs:pattern value="\-?P(\d*D)?(T(\d*H)?(\d*M)?(\d*(\.\d*)?S)?)" />
    <xs:minInclusive value="-P10675199DT2H48M5.4775808S" />
    <xs:maxInclusive value="P10675199DT2H48M5.4775807S" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="guid" nillable="true" type="tns:guid" />
<xs:simpleType name="guid">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[\da-fA-F]{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-
fA-F]{4}-[\da-fA-F]{12}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:attribute name="FactoryType" type="xs:QName" />
<xs:attribute name="Id" type="xs:ID" />
<xs:attribute name="Ref" type="xs:IDREF" />
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ShipmentsSearch_GetWithTrackingNr_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetWithTrackingNr" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ShipmentsSearch_GetWithTrackingNr_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetWithTrackingNrResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ShipmentsSearch_GetWithReferenceNr_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetWithReferenceNr" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ShipmentsSearch_GetWithReferenceNr_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetWithReferenceNrResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="ShipmentsSearch">
  <wsdl:operation name="GetWithTrackingNr">
    <wsdl:input wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithTrackingNr" message="tns:Ship-
mentsSearch_GetWithTrackingNr_InputMessage" />
    <wsdl:output wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithTrackingNrResponse" message="tns:Ship-
mentsSearch_GetWithTrackingNr_OutputMessage" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="GetWithReferenceNr">
    <wsdl:input wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithReferenceNr" message="tns:Ship-
mentsSearch_GetWithReferenceNr_InputMessage" />
    <wsdl:output wsam:Action="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithReferenceNrResponse" message="tns:Ship-
mentsSearch_GetWithReferenceNr_OutputMessage" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="BasicHttpBinding_ShipmentsSearch" type="tns:Ship-
mentsSearch">
  <wsp:PolicyReference URI="#BasicHttpBinding_ShipmentsSearch_policy" />
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="GetWithTrackingNr">
    <soap:operation soapAction="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithTrackingNr" style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

```

```
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetWithReferenceNr">
  <soap:operation soapAction="http://mhp-net.de/services/vinfo/ship-
mentsSearch/ShipmentsSearch/GetWithReferenceNr" style="document"/>
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ShipmentsSearch">
  <wsdl:port name="BasicHttpBinding_ShipmentsSearch" bind-
ing="tns:BasicHttpBinding_ShipmentsSearch">
    <soap:address location="https://service.shiptrack.com:8443/ship-
mentssearch"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```