

# **DAKOSY**

## **VT: Webservice Slotauslastung**

### **Externe Schnittstelle**

Version 1.2

Tätigkeit	Name	Rolle	Unterschrift	Datum
Erstellt von:	G. Schröder			19.12.2016
Geändert von				
Geprüft von:				
Freigegeben von:				
Aufbewahrungsort:				
Datei:	VTWebserviceSlotauslastungExterneSchnittstelle.docx			
Verteiler:				

**Änderungsnachweis**

Version	Art der Änderung	Erstellt durch, Datum	Freigegeben durch, Datum
0.1	Erstellung	G. Schröder, 19.12.2016	
1.0	URLs, Beispiel	G. v. Kostka, G. Schröder, 02.02.2017	
1.1	Authorization-HTTP-Header	A. Laarmann, 09.01.2018	
1.2	Schnittstellenversion v2 mit Rückgabe prozentualer Auslastung	M. Aberle, 06.09.2018	

### **Änderungsdienst**

Für den Änderungsdienst, die Entgegennahme und Bearbeitung von Kommentaren und Änderungsanträgen zu diesem Dokument ist folgende DAKOSY-Stelle zuständig:

**DAKOSY Datenkommunikationssystem AG**  
**- Verkehrsträger -**  
Mattentwiete 2  
20457 Hamburg

Tel.: 040 370 03 – 410, Fax: 040 370 03 – 370

### **Software:**

Das vorliegende Dokument wurde mit dem Textverarbeitungsprogramm Microsoft WORD 2010 erstellt bzw. bearbeitet.

**Inhalt**

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ORGANISATORISCHE VORAUSSETZUNGEN .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>TECHNISCHE SCHNITTSTELLE .....</b>	<b>5</b>
3.1	WSDL.....	5
3.2	ENDPUNKT PRODUKTION.....	5
3.3	AUTHENTISIERUNG.....	5
<b>4</b>	<b>FACHLICHE SCHNITTSTELLE.....</b>	<b>6</b>
4.1	SLOTSTATUSABFRAGEOP .....	6
<b>TESTUMGEBUNG .....</b>		<b>8</b>
4.2	ENDPUNKT TEST .....	8
4.3	AUTHENTISIERUNG TEST .....	8
4.4	TESTDATEN .....	8

## 1 Einleitung

Dieser Webservice liefert die Auslastung der Slots an einem Terminal.

Dieser Webservice ist Teil der Schnittstelle TR02 (<http://tr02-wiki.dakosy.de>).

## 2 Organisatorische Voraussetzungen

Um den Webservice nutzen zu können, muss eine Benutzerkennung mit einem Passwort vorhanden sein. Der Benutzer muss über das Recht verfügen, die Slotauslastung abzufragen. Es kann die Benutzerkennung eines interaktiven Nutzers verwendet werden.

## 3 Technische Schnittstelle

Der Webservice ist auf Basis von SOAP realisiert. Das Transportprotokoll ist HTTPS.

### 3.1 WSDL

Die WSDL des Webservices findet sich unter folgender URL:

```
https://webservice.truckgate.de/SlotWebService/SBV2Service?wsdl
```

Die WSDL kann auch unter folgender E-Mail-Adresse angefordert werden:

```
kostka@dakosy.de
```

### 3.2 Endpunkt Produktion

Der Webservice ist produktiv unter folgender URL zu erreichen:

```
https://webservice.truckgate.de/SlotWebService/SBV2Service
```

### 3.3 Authentisierung

Die Authentisierung erfolgt auf HTTP-Ebene über Benutzername und Kennwort (Basic Authentication).

Der HTTP-Header heißt „Authorization“. Benutzername und Passwort werden durch „:“ getrennt Base64-kodiert angegeben, Beispiel:

```
Authorization: Basic TEdlQl93ZWJlTlR02aWN1OkRDTnBscDRuOFZlM1ZwVUV5TVpM
```

## 4 Fachliche Schnittstelle

Die Schnittstelle basiert auf den TR02-Nachrichten (<http://tr02-wiki.dakosy.de>).

### 4.1 SlotStatusAbfrageOp

Die Operation `SlotStatusAbfrageOp` liefert eine Liste der Slotauslastungen für ein Transportunternehmen (Element `ParticipantInformation`), ein Terminal (Element `TerminalLocation`) und ein Datum (Element `SlotStatusTime`; der Zeitanteil wird ignoriert).

Die Auslastung eines Slots kann folgende Werte annehmen:

- 0 – frei
- 1 – beinahe belegt
- 2 – ausgebucht
- 3 – gesperrt

Außerdem wird für jeden Slot gemeldet, ob Prio2-Transporte abgewickelt werden und ob die Zeitfensterbindung aufgehoben ist. Es können auch Auslastungen von Spezialslots (klassenabhängig) gemeldet werden.

Beispiel:

Anfrage:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sbv="http://dakosy.de/wsd1/sbv/v2">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sbv:SlotStatusRequest>
      <ParticipantInformation>
        <Company>
          <CompanyCode agencyID="DAKOSY">XXXX</CompanyCode>
        </Company>
        <Reference>
          <ReferenceID version="1">20170101-1</ReferenceID>
        </Reference>
      </ParticipantInformation>
      <TerminalLocation>
        <PlaceOfLoading>
          <Code agencyID="DAKOSY" codeListIdentification="DAKTC">EUK</Code>
        </PlaceOfLoading>
      </TerminalLocation>
      <SlotStatusTime>
        <DateTime>2017-01-01T00:00:00</DateTime>
      </SlotStatusTime>
    </sbv:SlotStatusRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Antwort (gekürzt):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:SlotStatusReply xmlns:ns2="http://dakosy.de/wsd1/sbv/v2">
      <SlotStatusDetails>
        <SlotBegin>
          <DateTime>2017-01-01T00:00:00.000</DateTime>
        </SlotBegin>
        <SlotEnd>
          <DateTime>2017-01-01T00:59:59.999</DateTime>
        </SlotEnd>
        <SlotAvailability>3</SlotAvailability>
        <SlotUsageInPercent>0.0</SlotUsageInPercent>
        <Prio2Processing>true</Prio2Processing>
        <SlotRestrictionRevoked>false</SlotRestrictionRevoked>
      </SlotStatusDetails>
      <SlotStatusDetails>
        <SlotBegin>
          <DateTime>2017-01-01T01:00:00.000</DateTime>
        </SlotBegin>
        <SlotEnd>
          <DateTime>2017-01-01T01:59:59.999</DateTime>
        </SlotEnd>
        <SlotAvailability>3</SlotAvailability>
        <SlotUsageInPercent>0.0</SlotUsageInPercent>
        <Prio2Processing>true</Prio2Processing>
        <SlotRestrictionRevoked>false</SlotRestrictionRevoked>
      </SlotStatusDetails>
    </ns2:SlotStatusReply>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Testumgebung

Für Tests steht eine Testumgebung zur Verfügung.

### 4.2 Endpunkt Test

Der Webservice ist zum Testen unter folgender URL zu erreichen:

`https://webservicetest.truckgate.de/SlotWebService/SBV2Service`

### 4.3 Authentisierung Test

Für den Zugang werden Zugangsdaten benötigt. Bitte fragen Sie diese beim DAKOSY-Support an ([support@dakosy.de](mailto:support@dakosy.de), Betreff: Zugangsdaten für SBV-Webservice). Bitte benennen Sie auch den Teilnehmercode, für den die Zugangsdaten erstellt werden sollen.

### 4.4 Testdaten

Auf dem Testsystem stehen folgende Testdaten zur Verfügung:

- Transportunternehmen: Jeweils der Truckercode
- Terminal: EUK
- Datum für Slotauslastungen: die nächsten drei Tage sind abfragbar