



## **Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten Dokumentation Teil 2 – Begriffe**

2.2 Begriffe der IT-Technik i-2019-11

Inhalt:

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Einleitung .....</b>             | <b>3</b> |
| 1.1.    Dokumente zum Standard .....   | 3        |
| <b>2. Begriffe der IT-Technik.....</b> | <b>3</b> |

Änderungshistorie:

| Version                | Änderungen  |
|------------------------|---|
|                        |   |
|                        |   |
|                        |   |
|                        |   |
|                        |   |
| i-2019-11 / 30.10.2019 | Erstellung Hartmut Möllmann – Dr. Ing. Wandrei GmbH |

## 1. Einleitung

### 1.1. Dokumente zum Standard

Dieses Dokument ist Teil der Aval Standard Dokumentation, die ausfolgenden Teilen besteht:

- Aval Standard Teil 1 Zielsetzung und Organisation
- Aval Standard Teil 2 Begriffe
  - Aval Standard – 2.1. Begriffe kaufmännischer Prozesse
  - **Aval Standard – 2.2. Begriffe der IT-Technik (dieses Dokument)**
  - Aval Standard – 2.3. Abkürzungen und allgemeine Begriffe
- Aval Standard Teil 3 Stammdaten Kataloge
- Aval Standard Teil 4 Web-Services

Dieses Dokument dient als zusätzliche Information zum Standard. Es wird nicht verabschiedet.

### 1.2. Dateien zu diesem Dokument

- Aval Standard 2 Begriffe.xls

## 2. Begriffe der IT-Technik

Es sind primär die Begriffe der in **Aval Standard verwendeten IT-Technik** aufgeführt.

| Begriff           | Beschreibung  |
|-------------------|---|
| API               | application programming interface, (Anwendungsprogrammierschnittstelle), ist ein Programmteil, der von einem Softwaresystem anderen Programmen zur Anbindung an das System zur Verfügung gestellt wird.<br>Der Aval Standard ist aus Softwaresicht eine API   |
| Authentifizierung | Verfahren um einen Partner gesichert zu erkennen.<br>Nach erfolgreicher Authentifizierung werden Zugangsberechtigungen erteilt.<br>Bei Aval wird einen Authentifizierungsverfahren eingesetzt   |
| Github            | Softwarewerkzeug  |
| http              | Hypertext Transfer Protocol<br>Protokoll zur Übertragung von Daten. Wir hauptsächlich eingesetzt um Webseiten aus dem World Wide Web (WWW) in einen Webbrowser zu laden. Ist aber auch als allgemeines Dateübertragungsprotokoll sehr verbreitet.<br>Wird bei Aval für die Nachrichtenübermittlung verwendet. |
| https             | Hypertext Transfer Protocol Secure<br>Kommunikationsprotokoll im World Wide Web, mit dem Daten abhörsicher übertragen werden können. Es stellt eine Transportverschlüsselung dar.   |
| JML               | Dateiformat   |
| JSON              | JavaScript Object Notation, kurz JSON<br>ist ein kompaktes Datenformat in einer einfach lesbaren Textform<br>Wird bei Aval als Datenformat verwendet  |
| OAuth 2           | Ein Authentifizierungsverfahren das im Aval-Projekt V1.0 eingesetzt wird.   |
| openAPI           | Eine Art eine API zu definieren   |
| REST              | Representational State Transfer<br>bezeichnet ein Programmierparadigma für verteilte Systeme, insbesondere für Webservices.   |

|            |  |
|------------|--|
|            | Wird bei AvAL verwendet  |
| RESTful    | Eine Variante von REST<br>Wird bei AvAL verwendet  |
| SOAP       | SOAP (ursprünglich für Simple Object Access Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, mit dessen Hilfe Daten zwischen Systemen auszutauschen.<br>SOAP wird bei Aval nicht eingesetzt, sondern REST  |
| Swagger    | Swagger ist ein Open-Source-Framework (Softwarewerkzeug), um RESTful-Webservices zu entwerfen, zu erstellen, zu dokumentieren und zu nutzen. Es ist eine häufig verwendeten <a href="#">API</a> -Beschreibungssprache.<br>Wird bei Aval für die Entwicklung und Dokumentation verwendet  |
| Webservice | Ein Webservice ermöglicht die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation auf Basis von HTTP oder HTTPS über Rechnernetze wie das Internet. Dabei werden Daten ausgetauscht und auf entfernten Computern Funktionen aufgerufen.<br>Jeder Webservice besitzt einen Uniform Resource Identifier (URI), über den er eindeutig identifizierbar ist, sowie eine Schnittstellenbeschreibung in maschinenlesbarem Format, die definiert, wie mit dem Webservice zu interagieren ist.<br>Die Kommunikation kann (muss aber nicht) über Protokolle aus dem Internetkontext wie HTTP laufen und kann XML- oder JSON-basiert sein.<br>Bei Aval werden Webservices benutzt, die über http kommunizieren und JSON Dateien austauschen. |
| WSDL       | Die Web Services Description Language (WSDL) ist eine plattform-, programmiersprachen- und protokollunabhängige Beschreibungssprache für Netzwerkdienste (Webservices) zum Austausch von Nachrichten auf Basis von XML.<br>WSDL wird bei Aval nicht eingesetzt, sondern .....  |
| XML        | Extensible Markup Language<br>Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.<br>Wird bei der BDE Schnittstelle Office-Mobil und beim elektronischen Abfall-Nachweisverfahren (eANV) eingesetzt.<br>Bei Aval wird JSON verwendet, weil es schlanker und performanter als XML ist.  |

Quellen: Wikipedia.de mit Ergänzungen zum Einsatz bei Aval.