



Austausch von auftragsbezogenen Leistungsdaten Dokumentation Teil 2 – Begriffe

2.2 Begriffe der IT-Technik 2022-03

Inhalt:

1. Einleitung	3
1.1. Dokumente zum Standard	3
2. Begriffe der IT-Technik	3

Änderungshistorie:

Version	Änderungen
2022-03 / 23.03.2022	Aktualisierung durch Jonas Piduhn
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.

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. Der Aval Standard ist aus Softwaresicht eine API
Authentifizierung	Verfahren um einen Partner gesichert zu erkennen. Nach erfolgreicher Authentifizierung werden Zugangsberechtigungen erteilt. Bei Aval wird einen Authentifizierungsverfahren eingesetzt
Github	Softwarewerkzeug
http	Hypertext Transfer Protocol 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 Dateiübertragungsprotokoll sehr verbreitet. Wird bei Aval für die Nachrichtenübermittlung verwendet.
https	Hypertext Transfer Protocol Secure 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 ist ein kompaktes Datenformat in einer einfach lesbaren Textform Wird bei Aval als Datenformat verwendet
OAuth 2	Ein Authentifizierungsverfahren das im Aval-Projekt 1.0 eingesetzt wird.
openAPI	Eine Art eine API zu definieren
REST	Representational State Transfer bezeichnet ein Programmierparadigma für verteilte Systeme, insbesondere für Webservices. Wird bei Aval verwendet
RESTful	Eine Variante von REST Wird bei Aval verwendet

SOAP	<p>SOAP (ursprünglich für Simple Object Access Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, mit dessen Hilfe Daten zwischen Systemen auszutauschen.</p> <p>SOAP wird bei Aval nicht eingesetzt, sondern REST</p>
Swagger	<p>Swagger ist ein Open-Source-Framework (Softwarewerkzeug), um RESTful-Webservices zu entwerfen, zu erstellen, zu dokumentieren und zu nutzen. Es ist eine häufig verwendete API-Beschreibungssprache.</p> <p>Wird bei Aval für die Entwicklung und Dokumentation verwendet</p>
Webservice	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Die Kommunikation kann (muss aber nicht) über Protokolle aus dem Internetkontext wie HTTP laufen und kann XML- oder JSON-basiert sein. Bei Aval werden Webservices benutzt, die über http kommunizieren und JSON Dateien austauschen.</p>
WSDL	<p>Die Web Services Description Language (WSDL) ist eine plattform-, programmiersprachen- und protokollunabhängige Beschreibungssprache für Netzwerkdienste (Webservices) zum Austausch von Nachrichten auf Basis von XML.</p> <p>WSDL wird bei Aval nicht eingesetzt, sondern Webservice REST.</p>
XML	<p>Extensible Markup Language</p> <p>Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.</p> <p>Wird bei der BDE Schnittstelle Office-Mobil und beim elektronischen Abfall-Nachweisverfahren (eANV) eingesetzt.</p> <p>Bei Aval wird JSON verwendet, weil es schlanker und performanter als XML ist.</p>

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