# SmartValAPI: Systemanforderungen.

SmartValAPI ist in Java umgesetzt und stellt daher keine speziellen Anforderungen an das System. Im Folgenden sind die Softwarekomponenten, die für die Ausführung notwendig sind, aufgezählt. Die Aufzählung enthält all jene Programme unter denen die Installation und Ausführung getestet wurde. Alternativen sind möglich aber nicht getestet.

Betriebssystem: Windows Server 2012 R2, alternativ Windows 10 Home

Datenbank: MySQL Server 5.7

Java Umgebung: Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_141-b15)

Testtool: SOAPUI 5.3.0

# Einrichten der Datenbank und der Tabellen

Mit welcher Datenbank SmartValAPI spricht ist in der Konfigurationsdatei application.properties festgelegt, ausgeliefert wird die Software mit diese Einstellungen:

Datenbankserver: landsteiner.fh-salzburg.ac.at, Standardport für MySQL (3306)

Datenbankname: smart\_meter

Um diese Datenbank und die Tabellen einzurichten, sind zwei Schritte notwendig:

* Anlage des Schemas: Durchführung des Skripts: DB\_und\_Test\_Skripts/createSchema.sql
* Anlage der Tabellen: Durchführung des Skripts: DB\_und\_Test\_Skripts/db\_meters.sql

Um die bereitgestellten Tests durchführen zu können, sind jene Daten in die Tabellen zu importieren, die mit DB\_und\_Test\_Skripts/importTestData.sql entladen wurden.

# Tests

Jene Tests, die im Testplan enthalten sind können mit SOAP UI durchgeführt werden (Workspace DB\_und\_Test\_Skripts/REST-Tests-SmartValAPI.xml öffnen) und Projekt (DB\_und\_Test\_Skripts/REST-Project-1-soapui-projecttestYYYYYY.xml) importieren, Tests durchführen.