

Installation des Java-Software-Development-Kits

Wird hier für Windows beschrieben. Für Mac-OS-X ist das nicht nötig, weil die Java-Entwicklungsumgebung schon im Betriebssystem integriert ist.

1. Auf

<https://www.oracle.com/de/java/technologies/javase-jdk15-downloads.html>
die neueste Version des **JDK** herunterladen.

2. Mit Administratorrechten `jdk-15.0.2_windows-x64_bin.exe` (64-Bit-Version) zur Installation starten.

3. Install to: `C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\`

Zielverzeichnis eventuell anpassen. Auf alle Fälle den Verzeichnisnamen merken!

4. In Windows 7/8/10 (als Administrator anmelden): *Start - Einstellungen - System - Info* - Rechts nach unten scrollen: *Erweiterte Systemeinstellungen - Umgebungsvariablen*

Die System-Variable Path bearbeiten, d.h. den Pfad um

`C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\`

ergänzen mit *Neu*.

Zum Verständnis: In dieser Systemvariablen sind alle Pfade zu Verzeichnissen gespeichert, in denen Windows automatisch nach ausführbaren Dateien sucht, wenn diese nicht im aktuellen Verzeichnis stehen.

5. Test mit Eingabeaufforderung (CMD.exe)

Die Eingabe von `JAVA.EXE` sollte das Programm starten können (es erscheint eine Optionenliste). Wenn keine Fehlermeldung kommt, dass das Programm nicht gefunden wurde, ist die Java-Runtime-Umgebung richtig installiert.

Die Eingabe von `JAVAC.EXE` sollte den Java-Compiler starten (es erscheint eine Optionenliste). Wenn keine Fehlermeldung kommt, dass das Programm nicht gefunden wurde, ist auch das Development-Kit richtig installiert.

Ebenso möglich als Test:

`javac -version` sollte eine Ausgabe mit Versionsnummer 15.0.2 des Compilers liefern.
`java -version` sollte eine Ausgabe mit Versionsnummer 15.0.2 der Runtime liefern.