

Java-Support

Nach dem Ende des freien Supports der Java-Plattform durch Oracle ist viel Unsicherheit entstanden, ob und wie Java weiterhin genutzt werden kann.

In diesem Zusammenhang ist zunächst das **OpenJDK** zu erwähnen. *OpenJDK* ist seit Version 7 die freie, quelloffene und offizielle Referenzimplementierung der *Java-Plattform, Standard Edition*, kurz *Java SE*. Alle bekannteren Anbieter von Java-Laufzeitumgebungen (JRE → *Java Runtime Environment*) oder Java-Entwicklungsumgebungen (JDK → *Java Development Kit*) nutzen *OpenJDK* als Basis für ihre Implementierungen und Distributionen. Unterschiede bestehen z. B. darin, dass gewisse Optimierungen vorgenommen oder Teile ersetzt wurden bzw. andere Lizenzbedingungen gelten.

Auch das JDK von Oracle (*Oracle JDK*) basiert auf dem Quellcode von *OpenJDK*. Zusätzlich enthält es jedoch Komponenten, die nicht als *Open-Source* zur Verfügung stehen (*Closed-Source*-Komponenten). Für die Distributionen wird seit 2019 beim Einsatz im Unternehmen eine kommerzielle Lizenz benötigt.

Durch die freie Verfügbarkeit von *Java SE* per *OpenJDK* können andere Anbieter davon ungeachtet ihre Java-Distributionen (JREs und JDKs) in gewohnter Art und mit unveränderten Lizenzbedingungen zur Verfügung stellen.

Für die Nutzung der Software von Business-Logics ist der Einsatz des *Oracle JDK* nicht notwendig. Die folgende Auflistung gibt einen Überblick über gängige Java-Implementierungen¹, die mit den Produkten von Business-Logics kompatibel sind:

- AdoptOpenJDK: <https://adoptopenjdk.net>
- Amazon Corretto: <https://aws.amazon.com/corretto>
- Azul: <https://www.azul.com>
- IBM: <https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk>
- Liberica: <https://bell-sw.com/java.html>
- Mercurial: <https://hg.openjdk.java.net>
- Oracle: <http://jdk.java.net>
- RedHat: <https://developers.redhat.com/products/openjdk/overview>
- SapMachine: <https://sap.github.io/SapMachine>

Anbieter	Freie Quell-code-Builds	Freie Binär-distributionen	Erweiterte Updates ²	Kommerzieller Support
AdoptOpenJDK	Ja	Ja	Ja	Nein
Amazon Corretto ³	Ja	Ja	Ja	Nein
Azul	Nein	Ja	Ja	Ja
IBM	Nein	Nein	Ja	Ja
Liberica	Ja	Ja	Ja	Ja
Mercurial	Ja	Ja	Nein	Nein
Oracle	Nein	Ja	Nein	Ja
RedHat	Ja	Ja	Ja	Ja
SapMachine	Ja	Ja	Ja	Ja

¹Die Liste der Java-Implementierungen entstammt zum größten Teil [einem Artikel von Stack Overflow vom September 2018](#) (Auflistung unvollständig).

²Erweiterte Updates: Öffentliche Updates über den 6-monatigen Release-Lebenszyklus hinaus.

³Für Produkte von Business-Logics mit Setup-Programm wird z. Zt. *Amazon Corretto* installiert, falls keine kompatible Java-Installation auf dem Zielrechner vorhanden ist. Stand: Februar 2019.