



## AdoptOpenJDK - Einführung in die beliebteste OpenJDK-Variante

Java ist die Nr. 1 unter den Programmiersprachen und Entwicklungsplattformen. Mit AdoptOpenJDK gibt es eine von der Community getriebene Initiative zur Bereitstellung von **kostenlosen** und **frei verfügbaren** OpenJDK Binaries.

AdoptOpenJDK nutzt zur Bereitstellung stabiler Binaries auf Basis der OpenJDK Class Libraries **offene Infrastruktur, Build- und Testskripte**. Hierbei bietet AdoptOpenJDK sowohl auf **HotSpot** (Standard JVM des OpenJDK) als auch auf **OpenJ9** (quelloffene JVM der Eclipse Foundation) basierte Laufzeitumgebungen.

AdoptOpenJDK gibt es in mehreren Versionen für **unterschiedliche Betriebssysteme**. Neben der jeweils aktuellen Version werden für Java 8 und 11 für mehrere Jahre **regelmässige und kostenlose Updates** veröffentlicht. In 2021 kommt mit Java 17 eine weitere LTS-Version (Long Term Support) hinzu.



> 200 Millionen Downloads



> 100 Build- & Testsysteme



> 250 000 automatisierte Tests

## Enterprise-ready dank AQA

Die Testsuite AdoptOpenJDK Quality Assurance (AQA) “**makes quality certain to happen**”. Dank AQA liefert AdoptOpenJDK **hochwertige Binaries**, die die hohen **Anforderungen von Unternehmen erfüllen** und somit deren Kunden und Entwicklerteams gleichermassen dienen. AdoptOpenJDK Binaries sind **sicher, funktional, performant und skalierbar**. AQA hat eine grosse Anzahl an unterschiedlichen Testroutinen und -methoden entwickelt. Nur die Binaries, die alle Tests erfolgreich durchlaufen, erhalten unser AQA-Prüfsiegel.

Jedes Release durchläuft **mehrere zehn Millionen Tests** in unterschiedlichen CI-Umgebungen. Anomalien im Verhalten werden über innovative, selbst entwickelte Open Source Tools zur Überwachung grosser Deployments bewertet. Das AQA-Programm durchläuft permanente Optimierungsprozesse. Beteiligungen an diesen Verbesserungen sind jederzeit möglich.

## Plattformen und Builds

AdoptOpenJDK läuft auf alle gängigen Betriebssysteme wie **Linux, macOS, Windows, Solaris** und **AIX**. Unterstützt werden alle gängigen Architekturen wie **x86, ARM, IBM Z, PowerPC, SPARC** und sogar **RISC-V**.

Aktuell stellen wir Binaries für **HotSpot** wie auch **OpenJ9** zur Verfügung. Und die Liste der unterstützten Plattformen wird wachsen - so arbeiten wir schon heute an OpenJDK Builds für **Apple Silicon** und **Windows auf ARM64**.



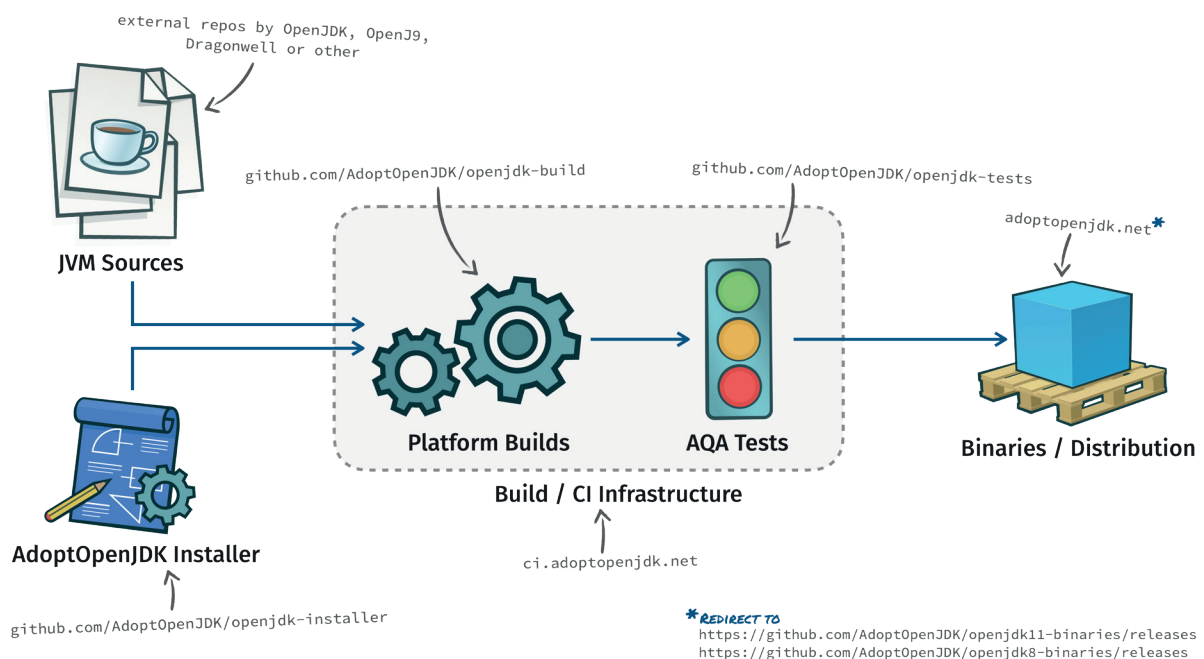
Java and OpenJDK sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von Oracle und/oder verbundenen Unternehmen. Weitere Namen können durch ihre jeweiligen Eigentümer geschützt sein.



## Transparente Builds

Die AdoptOpenJDK Build- und Testsysteme sind transparent. Während die Builds anderer Anbieter hinter verschlossenen Türen gebaut werden, kann bei OpenJDK zumindest jeder einen Blick in den Quellcode werfen. AdoptOpenJDK hingegen wird über einen öffentlich erreichbaren CI-Server gebaut. Unter <https://ci.adoptopenjdk.net> kann jeder die Build-Prozesse der AdoptOpenJDK Binaries und den aktuellen Status einsehen.

Zudem ermöglichen unser Setup und unsere CI-Prozesse Einblicke in unsere **öffentlich zugängliche Teststrategie und -abdeckung**. Dank der AQA-Testsuite haben alle unsere Binaries über 250.000 Tests erfolgreich durchlaufen. Auf unseren Build-Servern stellen wir alle Testergebnisse und Qualitätschecks für jeden Release und Nightly Build zur Verfügung.



## AdoptOpenJDK Sponsoren

AdoptOpenJDK wird von vielen Unternehmen unterstützt - sowohl in Form von finanziellen Zuwendungen wie auch durch die Bereitstellung benötigter Ressourcen. Zu diesen Unternehmen zählen unter anderem:

