

## jRep für Macs mit M-Prozessoren (auch dem dem neuen MacBook Neo :-)

Hier die **Kurzfassung** (für Menschen, die sich mit dem Terminal etc. auskennen):

1. [www.jRep.de/Neo.zip](http://www.jRep.de/Neo.zip) herunter laden und entpacken
2. Den entpackten **Ordner jRep ins Benutzer-Verzeichnis** verschieben
3. **OpenJava17m.pkg installieren**
4. **Terminal** öffnen
5. Mit `cd jrep` in das verschobene Verzeichnis wechseln
6. Dann folgenden Befehl ausführen:  
`jpackage --input . --type dmg --name "jRep 6.3" --main-jar "jRep.jar" --icon "jRep.icns"`
7. Danach über den **Finder** in das jRep-Verzeichnis gehen und **jRep 6.3-1.0.dmg** doppelt anklicken und **jRep 6.3.app ins Programme-Verzeichnis** ziehen.
8. Dort per Doppelklick starten.
9. Im **Dock** das **Icon** über das **Kontextmenü - Optionen - Im Dock behalten**

---

### Und hier die ausführliche Anleitung

jRep ist ein Java-Programm (dafür steht das kleine j) und bringt sein eigenes Java (JavaRuntime: JRE) mit.

Damit jRep auf Macs mit M-Prozessoren läuft, gibt es 2 Möglichkeiten:

1. Mittels des Zusatzprogramms Rosetta von Apple wird das mitgelieferte Java, das für früheren Intel-Prozessoren entwickelt wurde, im Betrieb übersetzt (emuliert).  
Das funktioniert problemlos, benötigt allerdings eigene Rechenkapazitäten, die aber kaum ins Gewicht fallen.

Hier die jRep-Version für Macs mit Intel-Prozessoren: [www.jRep.de/jRep.zip](http://www.jRep.de/jRep.zip)

Allerdings hat Apple angekündigt, ab der kommenden macOS-Version 27 Rosetta nicht mehr mit anzubieten, dann braucht es:

2. Inzwischen gibt es auch ein frei verfügbares Java (OpenJDK), das nativ auf M-Prozessoren läuft.  
Damit lässt sich auch relativ einfach ein ausführbares jRep-Programm erstellen, das diese Java-Version enthält:

[www.jRep.de/jRepM.zip](http://www.jRep.de/jRepM.zip) (diese Datei wurde auf einem MacBook mit dem ersten M5-Prozessor erstellt)

Damit läuft jRep tatsächlich doppelt so schnell, wie die emulierte Variante.

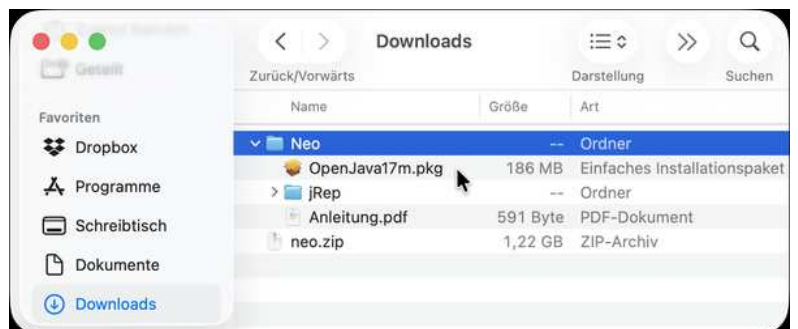
Allerdings musste ich feststellen, dass diese Version zwar auf vielen, aber nicht auf jedem Mac mit M-Prozessor läuft, da Apple inzwischen viele verschiedene Prozessor-Varianten anbietet (M1, M2, M3, M4, M5 und davon noch Pro- und Max-Versionen).

Da ich mir nicht alle Modelle kaufen und für jedes eine gesonderte jRep-Version erstellen kann, beschreibe ich im Folgenden, wie wir uns selbst unsere eigene jRep-Version für unseren Mac mit M-Prozessor erstellen können:

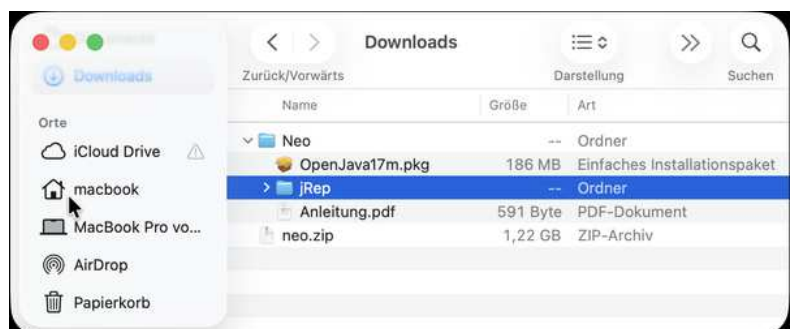
Dazu laden wir uns diese Datei, die alles dafür notwendige mitbringt:

[www.jRep.de/Neo.zip](http://www.jRep.de/Neo.zip)

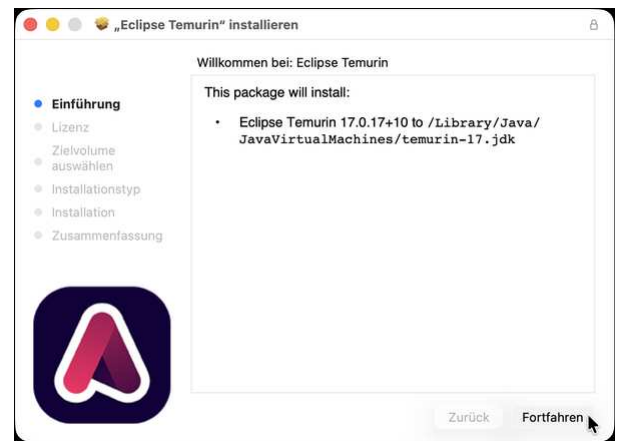
Nach dem Download entpacken wir diese Datei durch einen Doppelklick - falls dies noch nicht automatisch geschehen sein sollte.



Den **Ordner jRep verschieben wir in unser Benutzerverzeichnis** (mit dem Haus-Symbol links)



Dann installieren wir frei verfügbare Java für M-Prozessoren durch **Doppelklick auf OpenJava17m.pkg** und Klicken auf **Fortfahren**:



Danach rufen wir die schwarze **Terminal-App** auf,



indem wir bei Apps die ersten Buchstaben eingeben: ter

Mit dem Terminal überprüfen wir zuerst, ob Java richtig installiert wurde.

Dazu kopieren wir den Befehl **java -version** in das **Terminal-Fenster**.

Dazu markieren wir diesen Befehl hier, indem wir ihn **mit gedrückter Maustaste markieren** und ihn **mit command+C** in die (unsichtbare) **Zwischenablage** kopieren.

D.h. nachdem wir den Befehl mit der Maus markiert haben,

halten wir die **command-Taste** (unten) gedrückt und betätigen zusätzlich die Taste **C** (für Copy).

Dann lassen wir die Tasten los und der markierte Text befindet sich nun in der Zwischenablage.

Dann klicken wir in das Terminal-Fenster, halten wieder die **command-Taste gedrückt** und geben **V** ein.

Dadurch sollte der Befehl **java -version** im Terminal hinter dem **%** erscheinen.

Den Befehl führen wir durch **Betätigen der Eingabe-Taste** aus.

Das Ergebnis sollte so aussehen:

```
macbook — zsh — 84x12
Last login: Tue May 12 12:07:50 on console
[macbook@MacBook-Pro-von-Thorsten ~ % java -version
openjdk version "17.0.17" 2025-10-21
OpenJDK Runtime Environment Temurin-17.0.17+10 (build 17.0.17+10)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-17.0.17+10 (build 17.0.17+10, mixed mode, sharing)
macbook@MacBook-Pro-von-Thorsten ~ %
```

Dann geben wir **cd jrep** im Terminal ein und betätigen die **Eingabe-Taste**

Damit wechseln wir in den jRep-Ordner, den wir aus der heruntergeladenen und entpackten Datei in unser Benutzer-Verzeichnis verschoben haben.

Um aus den darin enthaltenen Dateien ein ausführbares jRep-Programm für unseren Mac zu erstellen, kopieren wir folgenden Befehl in das Terminal:

**jpackage --input . --type dmg --name "jRep 6.3" --main-jar "jRep.jar" --icon "jRep.icns"**

(Text hier mit der Maus **markieren**, mit **command+C** kopieren und dann mit **command+V** ins Terminal einfügen und die **Eingabe-Taste** betätigen.)

```
jRep — zsh — 87x12
Last login: Wed May 20 09:17:29 on ttys000
[macbook@MacBook-Pro-von-Thorsten ~ % java -version
openjdk version "17.0.17" 2025-10-21
OpenJDK Runtime Environment Temurin-17.0.17+10 (build 17.0.17+10)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-17.0.17+10 (build 17.0.17+10, mixed mode, sharing)
[macbook@MacBook-Pro-von-Thorsten ~ % cd jrep
macbook@MacBook-Pro-von-Thorsten jrep % jpackage --input . --type dmg --name "jRep 6.3"
--main-jar jRep.jar --icon jRep.icns
```

Nun warten wir, bis das ausführbare Programm erstellt wird und am Ende wieder das **%** angezeigt wird.

Es erscheint auch kurz ein jRep-Fenster, was von selbst wieder verschwindet.

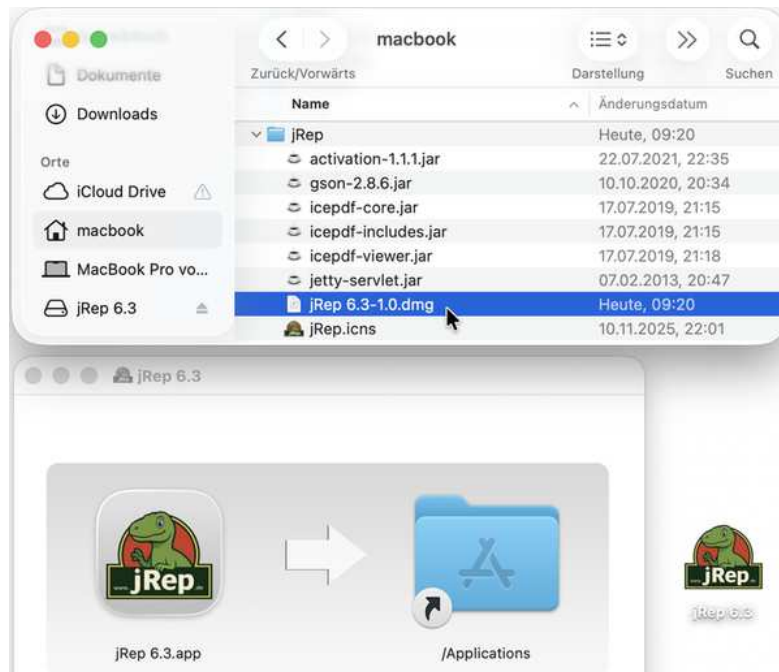
Dann können wir das Terminal schließen.

Nun gehen wir **im Finder in unser Benutzer-Verzeichnis** (mit dem Haus links) und dort in das hierher verschobene **jRep-Verzeichnis**.

Hier finden wir nun eine Datei namens **jRep 6.3-1.0.dmg** die das ausführbare jRep-Programm für unseren Mac enthält. (DMG steht für Disk-Image) Wir klicken die Datei doppelt an.

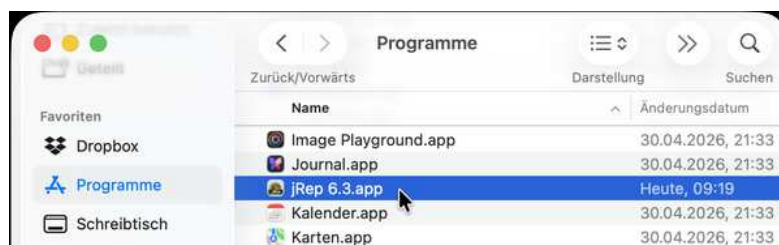
Dadurch erscheint auf unserem Desktop ein virtuelles Laufwerk mit dem neuen jRep-Logo und ein **Fenster**, indem sich **links** die erstellte **jRep 6.3.app** und **rechts** ein eine Verknüpfung unseres Programme-Verzeichnisses (**Applications**) befindet, s.u. Um jRep zu installieren,

**klicken wir die jRep-App mit der Maus an, halten die Maustaste gedrückt und ziehen sie auf das Programme-Bild rechts.** Dann lassen wir die Maustaste los.



Danach können wir das Fenster schliessen und das jRep-Icon auf dem Desktop (jRep 6.3) in den Papierkorb ziehen.

Wenn nun im **Finder** in das **Programme-Verzeichnis** gehen, finden wir dort unser erstellte **jRep 6.3.app**



Per **Doppelklick** starten wir das Programm.

Um jRep zukünftig einfach aus dem Dock heraus zu starten, **klicken wir das jRep-Icon im Dock mit der rechten Maustaste, bzw. einem Klick mit 2 Fingern an**, so dass das **Kontext-Menü** erscheint.

Hier klicken wir auf **Optionen** und dann auf **'Im Dock behalten'**



**Wir wünschen viel Freude mit jRep für Mac mit M-Prozessoren !**

Sollte etwas nicht so funktionieren wie beschrieben, bitte kurz bei mir melden: [Th.Stegemann@jRep.de](mailto:Th.Stegemann@jRep.de) - 0173 82 30 505

Vorher bitte das kleine **Fernwartungs-Programm Anydesk** laden, z.B. über diesen Link:

[www.Anydesk.com/de/downloads/thank-you?dv=mac\\_dmg](http://www.Anydesk.com/de/downloads/thank-you?dv=mac_dmg)

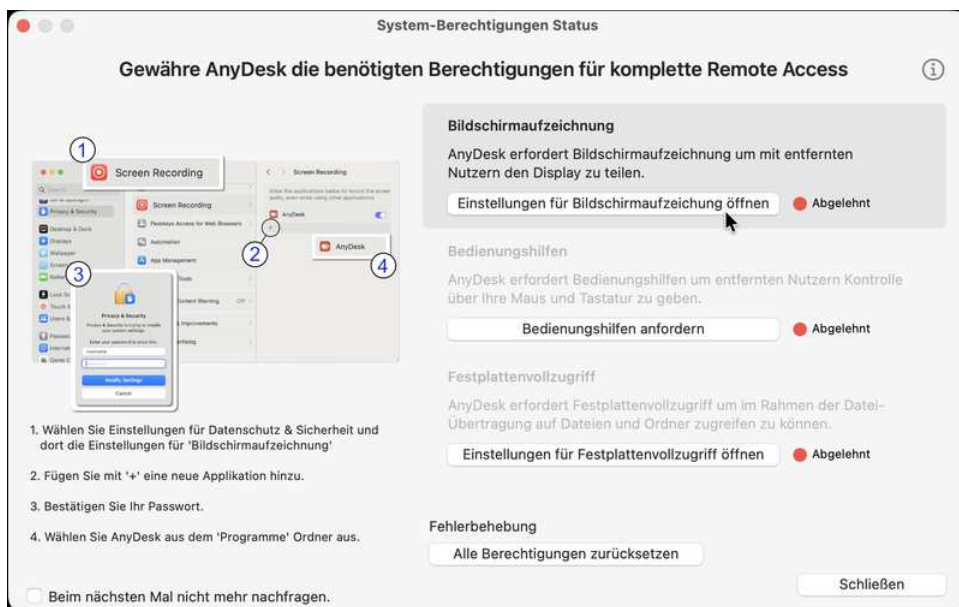
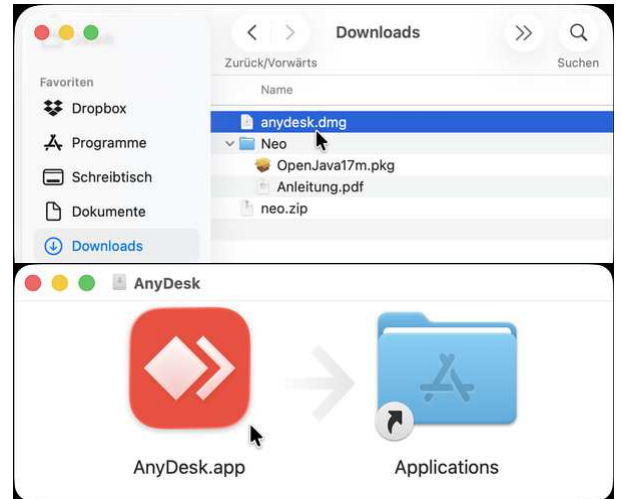
Die heruntergeladene Datei **anydesk.dmg** **doppelt anklicken**.

**AnyDesk.app** mit **gedrückter Maustaste auf Applikationen ziehen**, um das Programm zu installieren.

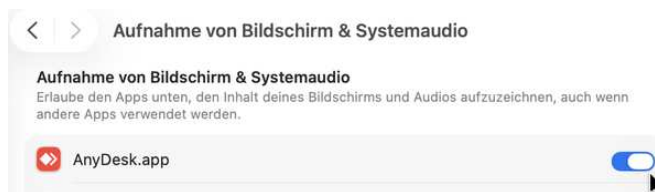
Dann das Fenster schliessen und die virtuelle Festplatte Anydesk auf dem Desktop in den Papierkorb ziehen.

**Im Finder unter Programme Anydesk.app doppelt anklicken**, um das Programm zu starten

Beim ersten Start müssen wir noch 2 **Berechtigungen erteilen**, indem wir nacheinander auf **Einstellungen für Bildschirmaufzeichnung öffnen** und **Bedienungshilfen anfordern** klicken:



Beides mal bewegen wir dann den Schieber nach rechts, so dass er blau erscheint:



Alternativ machen wir es manuell:

D.h. wir klicken ganz oben links auf das **Apfel-Symbol** und dann in dem erscheinenden Menü auf **Systemeinstellungen**. Dann scrollen wir in der **linke Liste** nach unten, bis wir zu **Datenschutz & Sicherheit** (blau) gelangen. Diesen Eintrag klicken wir an und scrollen dann in der **rechten Liste** soweit nach unten, bis wir **Aufnahme von Bildschirm & Systemaudio** (rot) erreicht haben. Wenn wir diesen Eintrag anklicken, sollten wir rechts oben den Eintrag Anydesk sehen. Hier bewegen wir den Schieber nach rechts, so dass er blau erscheint.

Über den < oben gelangen wir wieder zurück. Nun scrollen wir rechts noch etwas weiter nach unten, bis zu **Bedienungshilfen** (blau, in der rechten Spalte !). Wenn wir diesen Eintrag anklicken, sollte hier oben ebenfalls Anydesk eingetragen sein. Auch hier bewegen wir den Schieber nach rechts, so dass er blau erscheint.

**Nun beenden wir Anydesk und starten es neu**, damit unsere Einstellungen berücksichtigt werden.

Dann rufen Sie mich an und geben mir **Ihre Adresse**, die 9stellige Nummer durch:

