

# Notwendige Vorinstallation/Downloads für die Datenauswertung

1. Bitte **installieren Sie JAVA** falls das Programm noch nicht auf Ihrem Rechner vorhanden ist. JAVA ist kostenfrei.
  - Linux: [https://www.java.com/de/download/help/linux\\_install.xml](https://www.java.com/de/download/help/linux_install.xml)
  - Mac: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk14-downloads.html>
  - Windows: <http://www.java.com/de/download/>
  
2. **Laden Sie das MINERVA-Programmpaket** (<https://atlas.physicsmasterclasses.org/downloads/Minerva.zip>) **herunter und extrahieren Sie alle Dateien aus dem Ordner.**
  
3. **Starten Sie MINERVA:**
  - Bei einem **Mac** oder einem **Windows-Rechner** benutzen Sie dafür die **Start-Datei** im Ordner „Minerva2015“ (MINERVA\_Mac oder MINERVA\_Windows).
  
  - Bei einem **Linux-Rechner** öffnen Sie ein Terminal-Fenster. Gehen Sie zum Ordner „Minerva2015“ und führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**java -jar atlantis.jar -c configuration/config.xml**
  
4. Die Datensätze für die Datenanalyse finden Sie hier: [https://atlas.physicsmasterclasses.org/de/wpath\\_data.php](https://atlas.physicsmasterclasses.org/de/wpath_data.php) . Bei der Masterclass werden wir mit den Datenpaketen 1A, ... 1T arbeiten. Die Vermittler\*innen werden Ihnen sagen, welches Datenpaket Sie herunterladen müssen.



## Daten 2020

Datensatz	Bearbeiter	Teildatensatz
1 & 2	Braganca, Alexandria Coimbra, Benha, Sao Paulo	1A 1B 1C 1D 1E 1F 1G 1H 1I 1J
		1K 1L 1M 1N 1O 1P 1Q 1R 1S 1T
		2A 2B 2C 2D 2E 2F 2G 2H 2I 2J
		2K 2L 2M 2N 2O 2P 2Q 2R 2S 2T

## W-Pfad

Ziele/Aufgaben
Teilchenidentifikation
Ereignisidentifikation
Messung
Daten
Zusammensetzung des Protons