**Ich lerne JAVA programmieren**

Du hast schon an der Schule einiges über die Programmiersprache JAVA gehört oder auch schon selbst einiges programmiert. Mit diesen Informationen und Links kannst du dein Wissen erweitern. Die Tutorials sind so aufgebaut, dass du dein Wissen zu bestimmten Themen vertiefen kannst oder, was auch funktioniert, dir im Eigenstudium die Kenntnisse aneignest, die man benötigt, um einfache JAVA-Programme zu schreiben. Ich habe eine Tutorial-Reihe ausgewählt, die ich für nützlich und informativ halte.

JAVA ist vielseitig einsetzbar. Mit diesem Grundwissen kannst du später auch anspruchsvolle Programme schreiben – vielleicht sogar damit Geld verdienen!

Zu Beginn zwei Links auf denen du zu allen Themen entsprechende Informationen findest:

**„javabeginners“**

<https://javabeginners.de/Schleifen_und_Verzweigungen/while_-Schleife.php>

**„Java ist auch eine Insel“**

<http://openbook.rheinwerk-verlag.de/javainsel9/javainsel_02_007.htm>

**Hier noch einige grundsätzliche Informationen zur Verwendung von eclipse:**

1. Installation

<https://www.youtube.com/watch?v=mbj0nEy2X9g>

2 Erste Schritte eclipse

<https://www.youtube.com/watch?v=8-WoZxFDfqQ>

3. Autovervollständigung

<https://www.youtube.com/watch?v=OtiY8c865GQ>

4. Kodierungskonventionen

<https://www.youtube.com/watch?v=PnuplPgg3wI&index=5&list=PL9Yu-E6Y1TRUhx-6HEu8cqI4oQKgeAieq>

5. Automatische Formatierung

<https://www.youtube.com/watch?v=tH3WRDUXeN8&list=PL9Yu-E6Y1TRUhx-6HEu8cqI4oQKgeAieq&index=6>

**Jetzt zu den Tutorials, die dir JAVA Schritt für Schritt beibringen:**

1. **Einführung, JDK und Eclipse [Tutorial]**

<https://www.youtube.com/watch?v=G6Q6nPhW_UA>

2. **Erstes Programm**

<https://www.youtube.com/watch?v=p9Aw5sFTbGw>

3. **Klassen, Objekte,Methoden**

<https://www.youtube.com/watch?v=PAVYLkMQyxs>

4. **Datentypen**

<https://www.youtube.com/watch?v=7w4r57T_Vew>

5. **If-Verzweigung, while-for-Schleifen**

<https://www.youtube.com/watch?v=RaviEB0mE6E>

6. **Vererbung, OOP**

<https://www.youtube.com/watch?v=Qg6v5obLUV0>

7. **GUI Grafische Benutzeroberfläche**

<https://www.youtube.com/watch?v=8YziFa6m5pw>

8. **Strings**

<https://www.youtube.com/watch?v=lpoqhg8vYnI>

9. **Relative Operatoren, Arithmetik, Binärzahlen**

<https://www.youtube.com/watch?v=AoAZBKmR2Dk>

10. **Fehler und Exceptions**

<https://www.youtube.com/watch?v=Ww0CEEjQZb8>

11. **Enums + Übungsaufgabe**

<https://www.youtube.com/watch?v=Fp-wWI_QMi0>

12. **Dateien lesen und schreiben**

<https://www.youtube.com/watch?v=d1jKrNXFAeU>

# 13. Multithreading

<https://www.youtube.com/watch?v=JDiK21N1sps>

# 14. Lambda und Funktionalität

<https://www.youtube.com/watch?v=xHw2corA3Ts>

**Eine andere sehr, sehr ausführliche Tutorial-Reihe die ich hier noch erwähne:**

***PanjuTorials***

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 2 -- **Variablentyp Integer**

<https://www.youtube.com/watch?v=XYV02RbWO5o>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 3  -- Strings und Typecasting

<https://www.youtube.com/watch?v=ilUVCFCbgwg>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 4  -- **Double, und andere Datentypen + Typecasting**

<https://www.youtube.com/watch?v=UFMcD-A0_14>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 5  -- **Methoden/Funktionen und Parameter**

<https://www.youtube.com/watch?v=az5IUPTTXS4>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 6  -- **User input**

<https://www.youtube.com/watch?v=JrOITv7E8g8>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 7  -- **Mathematische Operatoren**

<https://www.youtube.com/watch?v=XDPZgAqfi_Q>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 8  -- **Simpler Taschenrechner**

<https://www.youtube.com/watch?v=Z_8SO1NRETM>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 9  -- : **If & Else if Afragen**

<https://www.youtube.com/watch?v=UAWJsmcPJOM>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 10  --: **switch & case**

<https://www.youtube.com/watch?v=BS9Y7ozXa60>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 11  -- **logische Operatoren**

<https://www.youtube.com/watch?v=Ba75pRsLk4s>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 12  --: **Inkrement Operatoren**

<https://www.youtube.com/watch?v=KtmP7Fz7ygg>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 13  -- **While Schleifen**

<https://www.youtube.com/watch?v=nRi2x1UHpvI>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 14  -- :**Konditionelle Operatoren**

<https://www.youtube.com/watch?v=65VstCTJI2g>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 15  --:**Verwenden von mehreren Klassen**

<https://www.youtube.com/watch?v=ONjS0DnXp0I>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 16  -- **Methoden und Parameter**

<https://www.youtube.com/watch?v=La57geusOgE>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 17  --. **Confirm & Messegae Dialog**

<https://www.youtube.com/watch?v=l797dLPO9Dk>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 18  -- : **Try and Catch & Finally**

<https://www.youtube.com/watch?v=-1B0m3pB7s8>

Java Tutorial Programmieren für Anfänger 19  -- **Setter & Getter**

<https://www.youtube.com/watch?v=XMfj5Sh3dk4>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 20 -- For Loop (Schleifen)

<https://www.youtube.com/watch?v=BepQulw8DwE>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 21 --Do while Loop

<https://www.youtube.com/watch?v=VzdDkU2sIis>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 22 -- Der Konstruktor

<https://www.youtube.com/watch?v=i3Hn6LWbECE>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 23 --Verschachtelter If Bedingungen

<https://www.youtube.com/watch?v=Jcl_K8xbKiA>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 24 -- Arrays und Enhanced For Loops

<https://www.youtube.com/watch?v=aRR6EHwZ9zQ>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 25 -- Werte in Array verändern

<https://www.youtube.com/watch?v=nAtqt5xWTBk>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 26 --Mehrdimensionale Arrays

<https://www.youtube.com/watch?v=KfnhbxXwFzA>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 27 - Arrays als Parameter

<https://www.youtube.com/watch?v=TYHpL2saNTM>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 28 --Die Math Klasse

<https://www.youtube.com/watch?v=aYHf3e9Kf-8>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 29 --Zufallsgenerator Random

<https://www.youtube.com/watch?v=Zp8Tx_YNrdw>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 30 --Static

<https://www.youtube.com/watch?v=GTTDS4Nqy1c>

# ava Tutorial Programmieren für Anfänger 31 --Private, Public, Default, Protected

<https://www.youtube.com/watch?v=iy-4_FTTY8s>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 32 --this

<https://www.youtube.com/watch?v=xfSgSD6jHXs>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 33 --Mehrere Konstruktoren und mehr zu this

<https://www.youtube.com/watch?v=esLRotI8HFs>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 34 --Vererbung mit extends

<https://www.youtube.com/watch?v=Q08cLZ3oTOA>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 35 --Polymorphie

<https://www.youtube.com/watch?v=DjC9wm2mQOM>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 36 --Polymorphische Parameter

<https://www.youtube.com/watch?v=hhvYpyle4bs>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 37 --final Attribute

<https://www.youtube.com/watch?v=rxlhiLQrt2s>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 38 --Abstract

<https://www.youtube.com/watch?v=3nB_y2LKQMo>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 39 -- toString

<https://www.youtube.com/watch?v=P4hLLEZYHDQ>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 40 --Composition

<https://www.youtube.com/watch?v=66mijKCfDVk>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 41 --Boolean – Wahr oder falsch

<https://www.youtube.com/watch?v=DkB1N9YTJHA>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 42 -- Enumeration

<https://www.youtube.com/watch?v=D0lVt5GKwbo>

# Java Tutorial Programmieren für Anfänger 43 --Unbestimmte Anzahl an Werten als Parameter

<https://www.youtube.com/watch?v=YthL9hJNxVU>

Graphische Benutzeroberfläche

# Java GUI Tutorial 1 - JOptionPane – Liebesprogramme

<https://www.youtube.com/watch?v=QRSf9FMXIJc>

# Java GUI Tutorial 2 - JFrame und Texte anzeigen

<https://www.youtube.com/watch?v=NmWqXN4_xJA>

# Java GUI Tutorial 3 --Font --- Schriftart

<https://www.youtube.com/watch?v=U1XqWT9avzE>

# Java GUI Tutorial 4 -- Event Handling

<https://www.youtube.com/watch?v=UAJzYdpzZoA>

# Java GUI Tutorial 5 -- ActionListener GER

<https://www.youtube.com/watch?v=ydEIzXdVW88>

# Java GUI Tutorial 6 --Eingabe in ein Fenster

<https://www.youtube.com/watch?v=Rlp2eJDLDzI>

# Java GUI Tutorial 7 -- JButton

<https://www.youtube.com/watch?v=_qGzSjxpBAM>

# Java GUI Tutorial 8 -Custom Buttons GERMAN

<https://www.youtube.com/watch?v=rBYcwTYr4As>