

Java

Java ist eine der beliebtesten Programmiersprachen und eignet sich hervorragend, um Programmieren zu lernen.

Zur Erinnerung: **HTML** beschreibt die Struktur einer Webseite, **CSS** gestaltet ihr Aussehen, und **Java** ist eine Programmiersprache für komplexe Logik und Anwendungen.

So könnte ein erstes Java-Programm aussehen:

```
1 public class Begrueßung {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         System.out.print("Hallo!");
5     }
6 }
```

Java

erstes Java-Programm

Möchte man das Programm „laufen lassen“, wird der Quellcode (Programmcode) über die sogenannte **Konsole** ausgegeben.

Die Konsole ist ein „Fenster“, in dem das Programm dargestellt wird:

```
1 public class Begrueßung {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         System.out.print("Hallo!");
5     }
6 }
```

Java

erstes Java-Programm

Hallo!

Programmcode

Konsole

Das Programm sagt nur „Hallo!“. Ändern wir nun ein paar Codezeilen im Programmcode:

```
1 public class Begrueßung {
2     public static void main(String[] args) {
3         String name = "Max"; // String-Variable
4         int alter = 25;      // int-Variable
5
6         System.out.print("Hallo, " + name + "! ");
7         System.out.println("Du bist " + alter + " Jahre alt.");
8     }
9 }
```

Java

geändertes Java-Programm

Übungsaufgaben

- 1] Wie sieht die Ausgabe in der Konsole vom geänderten Java-Programm aus?
- 2] Java Programme kann man auch online im Browser „laufen lassen“. Man spricht von Java Compilern, zum Beispiel hier:
 - <https://www.jdoodle.com/online-java-compiler>
 - https://www.w3schools.com/java/tryjava.asp?filename=demo_compiler

Kopiere den geänderten Programmcode in einen Java Online Compiler!

- 3] Schreibe ein Programm mit folgender Ausgabe:

```
Hallo, Anna! Du bist 12 Jahre alt.  
Du bist noch ein Kind.
```



Abgabe von Übungsaufgaben

Alle Übungsaufgaben werden im Schulportal hochgeladen.

Entweder eine .txt Datei hochladen oder die Lösungen/Programmcode in GoodNotes schreiben und als .pdf abgeben.