**Lösungen**

**Immer in der IDE nachvollziehbar und langsam vorführen! Ergebnisse am besten in der Konsole ausgeben, damit die Schüler direkt sehen was passiert.**

**1. Erstellen von ersten Arrays**

1. **Array mit definierter Länge**
   1. int[] zahlen = new int[4];
   2. zahlen[0] = 1;

zahlen[1] = 2;

zahlen[2] = 3;

zahlen[3] = 4;

* 1. println(zahlen[2]);

1. **Array mit Städten**
   1. String[] staedte = new String[5];
   2. staedte[0] = "Berlin";

staedte[1] = "Frankfurt";

staedte[2] = "Hamburg";

staedte[3] = "Stuttgart";

staedte[4] = "Leipzig";

* 1. println(staedte);
  2. String[] staedte = {"Berlin", "Frankfurt", "Hamburg", "Stuttgart", "Leipzig"};

**2. Ändern von Array** s

1. **Wert in einem Array verändern**
   1. int[] integers = {20, 40, 50, 60, 70};
   2. integers[1] = 1;

integers[3] = 12;

* 1. integers[0] = 1;

integers[1] = 2;

integers[2] = 3;

integers[3] = 4;

integers[4] = 5;

**3. Arrays und Schleifen**

1. **Jeden Wert in einem Array ausgeben und addieren**
   1. String[] names = {"Hans", "Peter", "Marc"};
   2. for(int i = 0; i < names.length; i++){

println(names[i]);

};

* 1. int result = 0;

int [] numbers = {2,4,6,8};

for(int i = 0; i < numbers.length; i++){

result += numbers[i];

};

println(result);

1. **Knobelaufgabe**
   1. String meinName = "Marc";

Boolean response = false;

String[] names = {"Hans", "Peter", "Marc", "Ben", "Johannes", "Paul"};

for(int i = 0; i < names.length; i++){

if(names[i] == meinName){

response = true;

};

};

if(response){

println("Name ist erhalten");

}

else {

println("Name ist nicht erhalten");

};