# Inizialisierung

## Arrays werden wie folgt initialisiert:

```java

Datentyp[] name = new Datentyp[maxIndex];

```

oder

```java

int[] name = { variable, zahlernfolge };

```

##

## Bsp:

```java

int[] array = new int[5];

```

##

# Auslesung

## Arrays werden wie folgt ausgelesen:

```java

System.out.println(array[0]);

```

oder

```java

variable = array[0];

```

##

## Bsp:

```java

int[] array = { 3, 2, 5, 7, 9, 12, 97, 24, 54 };

*// drei Variablen für die Summen deklarieren und initialisieren*

*// Summen berechnen*

for (int index = 0; index < array.length; index++) {

int sum1 = 0;

int sum2 = 0;

int sum

if (array[index] % 2 == 0) {

sum2 += array[index];

} else {

sum2 += array[index];

}

sum = sum1 + sum2;

*// Summen ausgeben*

System.out.println(

"ungerade : " + sum1 + System.lineSeparator() + "gerade : " + sum2 + System.lineSeparator() + "alles : " + sum);

}

```

##

## man kann aber auch die länge bestümmen mit:

```java

name.length

```