

Datenstrukturen:

Array (Feld):

- statisch d.h. Größe bei der Erstellung bekannt
- Zuordnung durch den index (Zahlen)
- Reihenfolge durch den index gegeben

index	Inhalt
0	40
1	
2	
3	50
4	
5	500
6	

**fixe
Reihenfolge
der Elemente**

Array Syntax

Datentyp[] Name = new Datentyp[Anzahl]

in Java

int[] zahlenArray = new int[7];

index:

4 Elemente speichern = index 0...3

6 Elemente speichern = index 0...5

10 Elemente speichern = index 0...9

Merke:

Index = Anzahl der Elemente - 1

Was hast Du gelernt

Merke: Ein Array ist eine Datenstruktur!!!

Inhalte dürfen nur vom selben Typ sein!!!

Jeder Inhalt hat einen Index, über diesen Index ist der Inhalt aufrufbar.

Array erstellen:

```
1.int [] zahlenArray = new int[7];  
   zahlenArray[3] = 50;  
   zahlenArray[5] = 500;
```

```
2. String [] personA = {"Peter", "Müller", "35"};  
   System.out.println("Name: " + personA[0]);
```

Fazit:

Mit einem Array speichern wir Werte in einer Struktur ab

