

Arrays

Lösungen zu den
Übungsaufgaben

```
String [] tiere = new String[3];
tiere[0] = "Affe";
tiere[1] = "Elefant";
tiere[2] = "Katze";
System.out.println(tiere[1]);
// Alternative zur Initialisierung
String [] tiere = new String[]{"Affe", "Elefant", "Katze"};
```

```
for ( String tier : tiere ){  
    System.out.println(tier);  
}  
  
for ( int i = 0; i < tiere.length; i++ ){  
    if ( tiere[i].equals("Affe") ){  
        tiere[i] = "Menschenaffe";  
    }  
}
```

Übung: Mehrdimensionale Arrays



```
/**
 * Gibt das Array auf der Konsole aus.
 */
private static void ausgeben(int[][] array) {
    for (int zeilenIndex = 0; zeilenIndex < array.length;
zeilenIndex++) {
        for (int spaltenIndex = 0; spaltenIndex <
array[zeilenIndex].length; spaltenIndex++) {
            System.out.format("%4d ", array[zeilenIndex][spaltenIndex]);
        }
        System.out.println();
    }
    System.out.println();
}
```

```
private static int[][] erweitereUmSpalte(int[][] array) {  
    // Achtung: hier müsste man prüfen, ob das Array mindestens eine  
    // Spalte hat!  
    int[][] neuesArray = new int[array.length][array[0].length + 1];  
    for (int zeilenIndex = 0; zeilenIndex < array.length;  
        zeilenIndex++) {  
        for (int spaltenIndex = 0; spaltenIndex <  
            array[zeilenIndex].length; spaltenIndex++) {  
            neuesArray[zeilenIndex][spaltenIndex] =  
                array[zeilenIndex][spaltenIndex];  
        }  
        neuesArray[zeilenIndex][array[0].length] = 0;  
    }  
    return neuesArray;  
}
```