

# LU01c - Arrays und Objekte

In JavaScript sind Arrays und Objekte die beiden wichtigsten Datentypen für die Speicherung und Strukturierung von Daten. Während Arrays geordnete Sammlungen von Elementen sind, bieten Objekte eine Möglichkeit, Daten in Schlüssel-Wert-Paaren zu organisieren. Beide Datentypen sind äußerst flexibel und ermöglichen komplexe Datenstrukturen und Operationen.

## Arrays

Ein Array ist eine geordnete Liste von Werten, wobei jedes Element über einen numerischen Index angesprochen wird. Arrays können jede Art von Daten enthalten, einschließlich anderer Arrays und Objekte.

### Erstellen eines Arrays

Ein Array kann auf verschiedene Arten erstellt werden:

```
const zahlen = [1, 2, 3, 4, 5];  
const gemischt = [1, "Hallo", true, null, undefined];
```

In diesen Beispielen wird das Array `zahlen` mit einer Liste von Zahlen und das Array `gemischt` mit Werten unterschiedlicher Datentypen erstellt.

### Zugriff auf Array-Elemente

Um auf ein bestimmtes Element in einem Array zuzugreifen, verwendest du den Index des Elements, wobei der Index bei 0 beginnt:

```
console.log(zahlen[0]); // 1  
console.log(gemischt[1]); // "Hallo"
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/ffit/js/learningunits/lu01/arrays-und-objekte?rev=1729746532>

Last update: 2024/10/24 07:08

