

# LU04.A04 - Mehrdimensionale Arrays mit Attributbezeichner

## Auftrag A: Array anlegen

Legen Sie ein mehrdimensionales Array mit dem Namen `Actors` an, wobei Sie dieses Mal die Attributnamen zusätzlich verwenden:

| Name         | Vorname   | Geburtsname | Geburtstag | Zivilstand  | Anrede | Rabatt |
|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------|--------|
| Müller-Stahl | Armin     | —           | 12.03.1956 | Geschieden  | Herr   | 5      |
| Page         | Elliot    | Ellen       | 14.03.1996 | Ledig       | Herr   | 10     |
| Wurst        | Conchitta | Tom         | 06.11.1988 | —           | —      | 15     |
| Redford      | Robert    | —           | 18.08.1936 | Verheiratet | Herr   | 25     |

## Lösung

```
let actors = [
  {name: 'Müller-Stahl', vname: 'Armin' , gname: '---' , gtag: '12.03.1956', zivilst: 'geschieden', anrede: 'Herr', rabatt: 5},
  {name: 'Page' , vname: 'Elliot', gname: 'Ellen', gtag: '14.03.1996', zivilst: '---', anrede: 'Herr', rabatt: 10},
  {name: 'Wurst' , vname: 'Conchitta', gname: 'Tom', gtag: '06.11.1988', zivilst: '---', anrede: '---', rabatt: 15},
  {name: 'Redford' , vname: 'Robert', gname: '---', gtag: '18.08.1936', zivilst: 'Verheiratet', anrede: 'Herr', rabatt: 25}
];
console.log(actors);
```

## Auftrag B: Array ausgeben

Lassen Sie sich den Tabelleninhalt in umgekehrter Reihenfolge ausgeben, sprich Sie beginnen beim Index 3 und enden beim Index 0. Verwenden Sie, um herauszubekommen wieviele Arrayelemente wirklich vorhanden sind, die Eigenschaft `array.length`.

## Lösung

```
let arrLen = actors.length; /* ermitteln der Länge des Arrays */
console.log("ArrayLänge Actors: ", arrLen);
console.log("Actors-zeile 4: ", actors[3]);
console.log("Actors-zeile 3: ", actors[2]);
console.log("Actors-zeile 2: ", actors[1]);
console.log("Actors-zeile 1: ", actors[0]);
```

## Auftrag C: einzelne Werte verändern

Elliot Page hat geheiratet und erhält daher 5% mehr Rabatt als vorher. Lassen Sie sich zur Kontrolle zunächst den einzelnen Datensatz, und anschliessend den gesamten Datenbestand ausgeben.

### Lösung

```
console.clear(); // Monitor wird bereinigt
console.log("Vor Anpassung des Rabatts: : ", actors[1]);
actors[1].rabatt = 15; // Variante 2: Nehme den alten Rabatt und erhöhe um 5%
```

## Auftrag D: Wert am Anfang ergänzen

Ergänzen Sie am Anfang des Arrays einen neuen Kunden: Herr Sidartha Gupta, 12.12.1969, verwittwet. Fehlende Werte ergänzen Sie mit „—“ bzw. 0. Kontrollieren Sie Ihr Ergebnis durch eine Ausgabe in der Console.

**Hinweis:** `unshift()` ist die Methode, die Sie benötigen.

### Lösung

```
actors.unshift({name: 'Sidartha', vname: 'Gupta', gname: '---', gtag: '12.12.1969', zivilst: 'verwittwet', anrede: "Herr", rabatt: 0});
console.log("Am Anfang wird Datensatz angehängt: ", actors);
```

## Auftrag E: Wert am Anfang ergänzen

Ergänzen Sie am Ende des Arrays einen neuen Kunden: Frau Sydney Sweeney, 12.09.1997, ledig. Prüfen Sie das Ergebnis durch eine Consolenausgabe.

**Hinweis:** `push()` ist die Methode, die Sie benötigen.

## Auftrag F: Wert in der Mitte löschen

Robert Redford ist leider verstorben und muss aus der Liste gelöscht werden. Lassen Sie sich wieder alle Daten ausgeben, sicher ist sicher.

## Auftrag G: Formatierte Ausgabe

Lassen Sie abschliessend die Daten wie folgt auf der Konsole ausgeben:

1. Anrede
2. Vorname
3. Nachname (in Grossbuchstaben)
4. Rabatt
5. Geburtstag
6. Zivilstand

Hinweis:

- Für die Grossbuchstaben-Darstellung benötigen Sie die Methode `toUpper`
- Beispiel: `Employee[0][1].toUpperCase();`

## Lösungen

### LU03.L04



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu03/loesungen/04?rev=1758627718>

Last update: **2025/09/23 13:41**

