2025/11/12 06:10 1/3 04

# **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	Geburtstaname	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',
                                   anrede: '---', rabatt: 15},
'06.11.1988', zivilst: '---',
                                           gname: '---',
 {name: 'Redford'
                      , vname: 'Robert',
                                                          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 wievele 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 gesammten 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:

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/12 06:10

2025/11/12 06:10 3/3 04

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

#### Hinweis:

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

# Lösungen

LU03.L04



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

