2025/11/14 12:52 1/3 LU02.L01 - Keywords

# LU02.L01 - Keywords

## **Auftrag**

- 1. Analysieren Sie die nachfolgenden Codebeispiele und versuchen Sie abzuschäutzen, was im Terminal ausgegeben wird.
- 2. Überprüfen Sie Ihre Lösung mit der tatsächlichen Ausgabe.
- 3. Erklären Sie das Verhalten als Incode-Kommentar
- 4. Hinweis: Vervollständigen Sie abschliessend Ihren Code durch die Vorgaben gemäss Unterrichtsinput *How to Comment*.

## **Teilauftrag A**

```
function testVar() {
  console.log(x);
  var x = 10;
  console.log(x);
}
testVar();
```

### **Ausgabe**

```
08 🔲 🖾 🖽
                                                                                                                 JS LU02_L02.js • JS LU02_L01_A.js •
                                                                               JS LU01_L05.js • JS test.js
                                                                                                                                                     EXPLORER
JS-WORKSPACE_VS-CODE
                                            var x = 10;  // Variable wird nu definiert
console.log(x); // Folglich wird jetzt der Variableninhalt korrekt ausgeger
15 LU02_L02.js
                                           testVar();

    LU01_A06.html

    LU01_L03.html

C LU01_L04.html

 LU01_L05.html

O LU01_L06.html
                                                                                                                                L zsh - scripts + ∨ □ 🗈 ··· | □ ×
                                      PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
test.html
                                    • volkandemir@Mac scripts % node LU02_L01_A.js
                                      <mark>10</mark>
volkandemin@Mac scripts % t[]
                                                                                                    Ln 17, Col 55 Spaces: 2 UTF-8 LF () JavaScript 👸 🦞 Port: 3000
```

## **Teilauftrag B**

```
function testLet() {
  if (true) {
    let y = 20;
    console.log("Inside block:", y);
  }
  console.log("Outside block:", y);
}
testLet();
```

#### **Ausgabe**

```
∠ JS-Workspace_VS-Code

                                                                                                                        8
                                                                                                                                                               08 🔲 🖾 🖽
                                                                                                       JS LU02_L02.js • JS LU02_L01_A.js • JS LU02_L01_B.js ×
 JS-WORKSPACE_VS-CODE
 # LU01_L05.js
 JS LU01_L06_2.js
 JS LU01_L06_3.js
 JS LU02_L01_A.js
                                              function testLet() {
  if (true) {
 # LU02_L01_B.js
                                                 let y = 20;
console.log("Inside block:", y);
 JS LU02 L02.is
 JS script.js
 JS test.js
                                                 console.log("Outside block:", y);
 LU01_A06.html
 O LU01_L03.html
 O LU01_L04.html
                                         PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                        L zsh - scripts + ∨ □ 🗈 ··· | □ ×
                                         /Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee/--- Latest Version ---/MZ88 - 2025HE/JS-Workspace_VS-Code/scripts /LU02_L01_B.js:13 console.log|"Outside block:", y);
                                            ReferenceError: y is not defined
at testLet (/Users/volkandemi
OUTLINE
                                         Node.js v22.18.0
volkandemir@Mac scripts % ■
                                                                                                           Ln 15, Col 11 Spaces: 4 UTF-8 LF () JavaScript 🔠 🦅 Port: 3000
```

## **Teilauftrag C**

```
const user = { name: "Anna" };
user.name = "Max";
console.log(user);
user = { name: "Lena" };
console.log(user);
```

### Lösung

```
{ name: 'Max' }
TypeError: Assignment to constant variable.
```

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/14 12:52

2025/11/14 12:52 3/3 LU02.L01 - Keywords

- \* Mit const kann die Referenz nicht neu zugewiesen werden.
- \* Das Objekt selbst ist aber veränderbar  $\rightarrow$  daher funktioniert user.name = "Max".
- \* Beim Versuch user = { name: "Lena" } tritt ein TypeError auf, weil die Referenz geändert werden soll.



From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756747615

Last update: 2025/09/01 19:26

