

LU02.L01 - Keywords

Auftrag

1. Analysieren Sie die nachfolgenden Codebeispiele und versuchen Sie abzuschätzen, 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*.

Lösung Teilauftrag A

```
5  */
6
7  function testVar() {
8      console.log(x); // Variable ist noch nicht definiert worden
9      // deswegen wird in der Console undefined ausgegeben
10
11     var x = 10; // Variable wird nu definiert
12     console.log(x); // Folglich wird jetzt der Variableninhalt korrekt ausgegeben
13
14 }
15
16
17  testVar(); // Die Funktion wird hier aufgerufen
18
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

vulkandemir@Mac scripts % node LU02_L01_A.js
undefined
10
vulkandemir@Mac scripts % t[]

Ln 17, Col 55 Spaces: 2 UTF-8 LF () JavaScript Port: 3000

Lösung Teilauftrag B

Last

update:

2025/09/01 de:modul:m288:learningunits:lu02:loesungen:01 https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756747653
19:27

The screenshot shows the VS Code interface with the title bar "JS-Workspace_VS-Code". The Explorer sidebar on the left lists files like ".vscode", "neuerOrdner", "scripts", "LU01_L05.js", "LU01_L06_2.js", "LU01_L06_3.js", "LU02_L01_A.js", "LU02_L01_B.js", "LU02_L02.js", "script.js", and "test.js". The main editor area displays a file named "LU02_L01_B.js" with the following code:

```
1 // -----
2 // Autor: Volkan Demir, 01.09.2025
3 // Desc: LU02.L01_B: Übung zum Thema Keywords von Variablen in JS
4 //
5 //
6 //
7 //
8 function testLet() {
9     if (true) {
10         let y = 20;
11         console.log("Inside block:", y);
12     }
13     console.log("Outside block:", y);
14 }
15 testLet(); // Die Funktion wird hier aufgerufen
16 
```

The terminal at the bottom shows the output of running the script, which ends with a ReferenceError:

```
ReferenceError: y is not defined
    at testLet (/Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee--- Latest Version ---/M288 - 2025HE/JS-Workspace/_VS-Code/scripts/LU02_L01_B.js:13:33)
    at Object.<anonymous> (/Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee--- Latest Version ---/M288 - 2025HE/J-S-Workspace_VS-Code/scripts/LU02_L01_B.js:15:1)
    at Module._compile (node:internal/modules/cjs/loader:1688:14)
    at Object._.js (node:internal/modules/cjs/loader:1820:18)
    at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:1423:32)
    at Function._load (node:internal/modules/cjs/loader:1246:12)
    at TracingChannel1.traceSystem (node:diagnostics:ccs_channel:1322:14)
    at v8LoadModuleLoad (node:internal/modules/cjs/loader:235:24)
    at Function._executeModuleEntryFunction (node:internal/modules/run_main:171:5)
    at node:internal/main/run_main_module:36:49 
```

Details from the terminal status bar: 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.
```

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



Volkan Demir

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



Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756747653>

Last update: **2025/09/01 19:27**