

# 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

volkandemir@Mac scripts % node LU02\_L01\_A.js  
10  
volkandemir@Mac scripts % t[]

## 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=1756747850  
19:30

```
/* -----
  Autor: Volkan Demir, 01.09.2025
  Desc: LU02.L01_B: Übung zum Thema Keywords von Variablen in JS
-----
*/
function testLet() {
  if (true) {
    let y = 20;
    console.log("Inside block:", y);
  }
  console.log("Outside block:", y);
}
testLet(); // Die Funktion wird hier aufgerufen
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
/Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee--- Latest Version ---/M288 - 2025HE/JS-Workspace_VS-Code/scripts/LU02_L01_B.js:13
  console.log("Outside block:", y);

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/JS-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:1820:10)
  at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:1423:32)
  at Function._load (node:internal/modules/cjs/loader:1246:12)
  at TracingChannel._traceSync (node:diagnostics_channel:322:14)
  at wrapModuleLoad (node:internal/modules/cjs/loader:235:24)
  at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run_main:171:5)
  at node:internal/main/run_main_module:36:49

Node.js v22.18.0
volkandemir@Mac scripts %
```

Ln 15, Col 11 Spaces: 4 UTF-8 LF () JavaScript ⚡ Port: 3000

## Teilauftrag C

```
/* -----
  Autor: Volkan Demir, 01.09.2025
  Desc: LU02.L01_C: Übung zum Thema Keywords von Variablen in JS
-----
*/
const user = { name: "Anna" };
user.name = "Max";
console.log(user);
user = { name: "Lena" };
console.log(user);

// * 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.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
volkandemir@Mac scripts % node LU02_L01_C.js
{
  name: "Max"
}
/Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee--- Latest Version ---/M288 - 2025HE/JS-Workspace_VS-Code/scripts/LU02_L01_C.js:10
user = { name: "Lena" };

TypeError: Assignment to constant variable.
  at Object.<anonymous> (/Users/volkandemir/Library/CloudStorage/OneDrive-BildungszentrumZürichsee--- Latest Version ---/M288 - 2025HE/JS-Workspace_VS-Code/scripts/LU02_L01_C.js:10:6)
  at Module._compile (node:internal/modules/cjs/loader:1688:14)
  at Object.js (node:internal/modules/cjs/loader:1820:10)
  at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:1423:32)
  at Function._load (node:internal/modules/cjs/loader:1246:12)
  at TracingChannel._traceSync (node:diagnostics_channel:322:14)
  at wrapModuleLoad (node:internal/modules/cjs/loader:235:24)
  at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run_main:171:5)
  at node:internal/main/run_main_module:36:49

Node.js v22.18.0
volkandemir@Mac scripts %
```

Ln 7, Col 31 Spaces: 4 UTF-8 LF () JavaScript ⚡ Port: 3000



Volkан Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756747850>

Last update: **2025/09/01 19:30**

