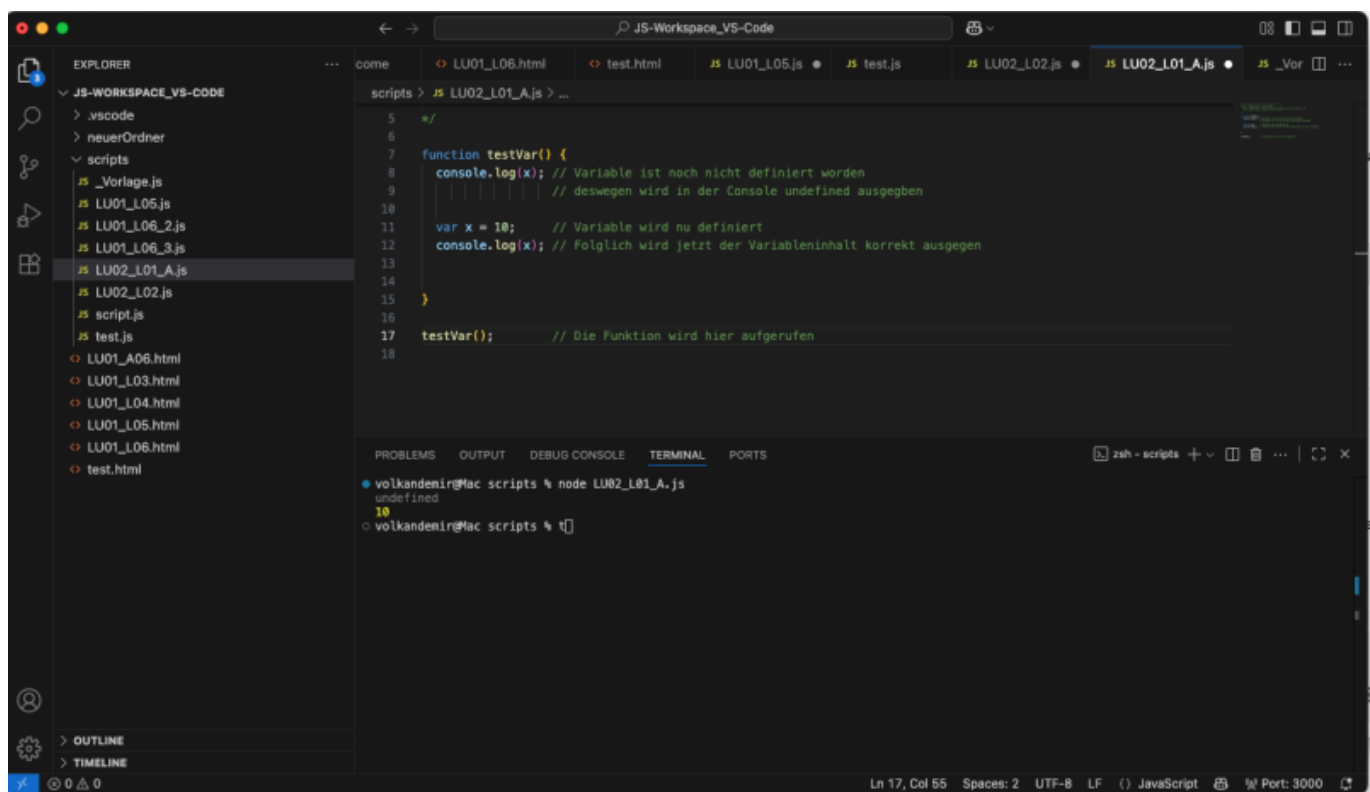


# LU02.L01 - Keywords

## 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



The screenshot shows the VS Code editor with a workspace named 'JS-Workspace\_VS-Code'. The Explorer sidebar on the left shows a file tree with 'scripts' containing several JavaScript files, including 'LU02\_L01\_A.js' which is selected. The main editor displays the content of 'LU02\_L01\_A.js' with the following code:

```
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
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the following output:

```
volkandemin@Mac scripts % node LU02_L01_A.js  
undefined  
10  
volkandemin@Mac scripts %
```

## Lösung Teilauftrag B

The screenshot shows the VS Code editor with the file `LU02_L01_B.js` open. The file contains a function `testLet()` that uses `let` to declare a variable `y`. The function is called at the bottom. The terminal shows the command `node LU02_L01_B.js` and the output `console.log("Outside block:", y);`. A red error message is displayed: `ReferenceError: y is not defined`, indicating that the variable `y` is not defined in the global scope.

## Teilauftrag C

The screenshot shows the VS Code editor with the file `LU02_L01_C.js` open. The file contains a constant variable `user` declared with `const`. The variable is assigned an object with `name: "Anna"` and `name: "Max"`. The function `testLet()` is called at the bottom. The terminal shows the command `node LU02_L01_C.js` and the output `console.log(user);`. A red error message is displayed: `TypeError: Assignment to constant variable.`, indicating that the variable `user` is not defined in the global scope.



Volkan 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**

