

Lernsituation: AWE-US-K01-LS02	Handlungsschritt: 1	Blattnr:
Blattart: Information		
Themengebiet: Strukturierte Programmierung in C		Datum:
Thema: Programmbeschreibungssprachen		

Zu Aufgabe 1)

Richtige Lösung ist das Struktogramm 1

Begründung:

Struktogramm 1: Richtige Lösung

Struktogramm 2: Erzeugt eine Endlosschleife, da die Variable getauscht nie den Wert false erreicht, wenn einmal getauscht wird.

Struktogramm 3: For-Schleife steht innerhalb der IF-Alternativen und würde nur ausgeführt, wenn direkt ein Tausch möglich wäre, was dazu führt das nicht sortiert wird.

Struktogramm 4: Die Variable getauscht wird bei jedem For-Schleifendurchgang wieder auf false gesetzt, was zu einem vorzeitigen Verlassen des Sortierens führen kann.

```
Benötigte Variablen:
  int merker;
  bool getauscht;

do
{
   getauscht=false;
   for(y=0; y<i-1; y++)
   {
     if (zahlen[y] > zahlen[y+1])
      {
       merker = zahlen [y];
       zahlen [y] = zahlen [y+1];
       zahlen [y+1] = merker;
       getauscht = true;
     }
  }
} while (getauscht == true);
```



Lernsituation: AWE-US-K01-LS02	Handlungsschritt: 1	Blattnr:	
Blattart: Information			
Themengebiet: Strukturierte Programmierung in C		Datum:	
Thema: Programmbeschreibungsspr	achen		

Zu Aufgabe 2)

