

## Testfall 1 „Liste leer“

### Situation

Listenlänge = 0

### Motivation

Mit leeren Listen muss gerechnet werden!

### Ergebniserwartung

Je nach Implementation „-1“ als Fehlermeldung oder „0“, andere Ergebnisse sind nicht gestattet.

## Testfall 2 „Vollständige Suche auch bei Sortierung?“

### Situation

Sortierung: ja

Listenlänge=10

Liste= {0,1,2,7,8,8,9,10,19,21}

gesuchtes Element=8

### Motivation

In einer sortierten Liste könnte ebenso wie bei der nichtsortierten nach einem Fund die Suche abgebrochen werden, die Häufigkeit wäre dann 1, was aber nicht korrekt ist.

### Ergebniserwartung

Häufigkeit=2

## Testfall 3 „Terminiert die Suche bei Nichtfinden?“

### Situation

Sortierung: nein

Listenlänge=3000

Liste besteht aus beliebigen Integerzahlen ungleich 7, Mehrfachvorkommen möglich, unsortiert

gesuchtes Element ist nicht Bestandteil der Liste=7

### Motivation

Falls ein Element nicht in der Liste zu finden ist, könnte es sein, dass der Suchalgorithmus womöglich nicht terminiert oder ein falsches Ergebnis liefert.

### Ergebniserwartung

Häufigkeit=0, Fehlermeldung oder eine größere Zahl als Null dürfen nicht erscheinen, ebenso muss die Funktion in angemessener Zeit anhalten.