

Karsten Weicker, Nicole Weicker

Erratum zum Buch

»Algorithmen und Datenstrukturen«

Version vom 2. März 2016

S. 228: Im Algorithmus zur Interpolationssuche fehlt eine Abfrage. Im Falle des Nichtvorhandenseins eines Elements kann die Schätzung außerhalb des bisher eingegrenzten Bereichs liegen, wodurch der im Buch abgedruckte Algorithmus nicht terminiert.

INTERPOLATIONS-SUCHE(Schlüssel *gesucht*)

Rückgabewert: gesuchte Daten bzw. Fehler falls nicht enthalten

```

1  links ← 1
2  rechts ← belegteFelder
3  while links ≤ rechts
4  do ⌈ schätzung ← ⌊ links +  $\frac{\text{gesucht} - A[\text{links}].\text{wert}}{A[\text{rechts}].\text{wert} - A[\text{links}].\text{wert}}(\text{rechts} - \text{links}) + 0.5 \rceil$ 
5      if schätzung < links oder schätzung > rechts
6      then ⌈ error "Element nicht gefunden"
7      else ⌈ switch
8          case A[schätzung].wert = gesucht :
9              return A[schätzung].daten
10         case A[schätzung].wert > gesucht :
11             rechts ← schätzung - 1
12         case A[schätzung].wert < gesucht :
13             links ← schätzung + 1
14     error "Element nicht gefunden"
```

Algorithmen und Datenstrukturen

Weicker, K.; Weicker, N.

2013, IX, 356 S. 91 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-8348-1238-4