

## Übersicht

- InsertionSort
  - siehe [[Laufzeitanalyse]]
- [[MergeSort]]
- [[Informatik/Algorithms/Datenstrukturen und Algorithmen/Sortierverfahren/Quicksort]]
- [[RadixSort]]
- [[HeapSort]]
- [[BSort]]

## Eigenschaften

**in-place:** Die Zahlen werden im Inputfeld umgeordnet. Zu jedem Zeitpunkt wird nur eine konstante Anzahl von ihnen außerhalb zwischengespeichert.

**stabil:** Elemente mit identischen Sortierschlüsseln erscheinen in Input und Output in gleicher Reihenfolge

**adaptiv:** (teilweise) vorsortierte Folgen werden effizienter sortiert (besseres Laufzeitverhalten für „fast“ sortierte Folgen)

**worst-case optimal:** Jede Eingabefolge wird in  $O(n \log n)$  Zeit sortiert (der unteren Schranke für vergleichsbasierte Sortierverfahren)