

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)