

## Laufzeiten von [[Sortiervverfahren]]

	InsertionSort	MergeSort	QuickSort
best case	$\Omega(n)$	$\Omega(n \log n)$	$\Omega(n \log n)$
average case	$O(n^2)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$
worst case	$O(n^2)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$
Speicher	$\Theta(1)$	$\Theta(n)$	$O(n)^*$

\* rekursiv:  $O(n)$  &  $\Omega(\log n)$

iterativ:  $O(\log n)$

## Eigenschaften

	in-place	stabil	adaptiv	Best-case	Avg.-case	Worst-case
InsertionSort	☑	☑	☑	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
MergeSort	☒	☑	☒	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$
QuickSort	☑	☒	☒	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$
HeapSort	☑	☒	☒	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$