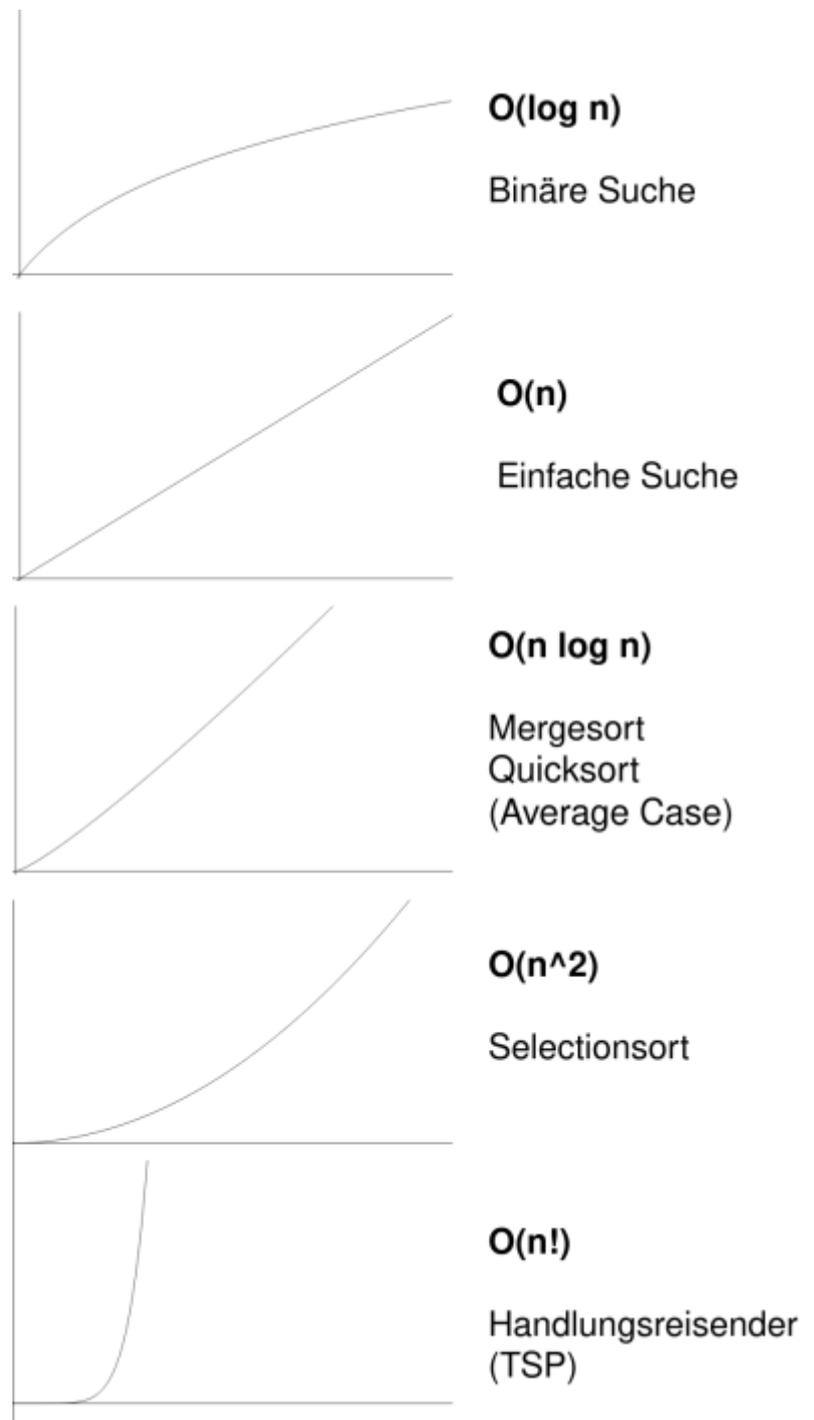


# Aufwandsabschätzung im Detail

Im Abschnitt zur binären Suche haben wir uns bereits einige Gedanken zur [Aufwandsabschätzung](#) gemacht.

Eine Besonderheit des QuicksortAlgorithmus ist, dass er Aufwand von der Wahl des Pivotelement abhängt.



Um ein Gefühl dafür zu bekommen, was die gängigsten Laufzeitcharakteristiken bedeuten, können die folgenden Beispiele dienen:

	<b>10 Elemente</b>	<b>100 Elemente</b>	<b>1000 Elemente</b>
--	--------------------	---------------------	----------------------

	<b>10 Elemente</b>	<b>100 Elemente</b>	<b>1000 Elemente</b>
$O(\log n)$	0,15 Sekunden	0,3 Sekunden	0,5 Sekunden
$O(n)$	0,5 Sekunden	5 Sekunden	50 Sekunden
$O(n \log n)$	1,6 Sekunden	33 Sekunden	490 Sekunden
$O(n^2)$	<b>5 Sekunden</b>	5s	8Min

From:  
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:  
[https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:sortieren:landau\\_revisited:start?rev=1643647088](https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:sortieren:landau_revisited:start?rev=1643647088)

Last update: **31.01.2022 16:38**

