

DG4 Ü1

6) a) 2 4 3 1 7 6 8 9 0 5

2 4 3 1 7 6 8 9 0 5

Aufteilung in Runs

2 3 4 1 7 6 8 9 0 5

Zusammenführen einzelner

2 3 4 1 6 7 8 9 0 5

Runs in bel.

1 2 3 4 6 7 8 9 0 5

Reihenfolge

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

(Parallelisierung
optimieren?)

b) Best Case Analyse: Alles bereits sortiert

Nach aufteilung in Runs fertig $O(n)$

Worst Case Analyse: Runs nur 1 Element groß

z.B. umgekehrt sortiert

Laufzeit so wie normales Mergesort $O(n \cdot \log(n))$