

## Lernplan für Informatik GK 12 für das Thema ‚Sortieralgorithmen‘

Das Ziel ist, dass Sie die vorgestellten Sortierverfahren verstanden haben, sie schrittweise an Beispielen ausführen können und Besonderheiten und Komplexität angeben können.

Auf meiner Homepage finden Sie das folgende Material:

**Dokument a)**

Übersicht mit Beispielen von Sortierverfahren -> [01\\_Script Sortieralgorithmen.pdf](#)

**Dokumente b)**

Übersicht zu den Qualitätskriterien -> [02\\_Eigenschaften von Sortieralgorithmen.pdf](#)

Übersicht Komplexitätsklassen von Sortieralgorithmen -> [02\\_Big-O-Notation-Cheat-Sheet.pdf](#)

**Dokument c)**

Übung zu den Sortierverfahren -> [03\\_Sortierverfahren Übungen Mistkäfer.pdf](#)

---

I. Bearbeiten Sie die Einstiegsaufgabe aus dem Skript (grau hinterlegt).

II. Informieren Sie sich über die Durchführung der einzelnen Verfahren, die Abhängigkeiten und die Komplexitätsklassen der im Script vorgestellten Sortieralgorithmen.

III. Sehen Sie sich zur Veranschaulichung der Verfahren z.B. die Videos an: [Sortierverfahren allg.](#) und etwas vereinfachter von [Studyflix](#).

Zu jedem der vorgestellten Verfahren gibt es Videos auf der Plattform [Studyflix](#). Der Teil des Videos mit dem Pseudocode ist für Sie jeweils nicht relevant.

IV. Sortieren Sie mit den im Skript dargestellten Verfahren 2 bis 4 die folgende Liste mit n = 6 Elementen: **C A F B E D**.

Gehen Sie dabei schrittweise vor: Notieren Sie jeden Durchlauf und kennzeichnen Sie die Tauschvorgänge mit Pfeilen.

V. Bearbeiten Sie das Übungsblatt aus Dokument c)

