ALGORITHMEN

Grundlagen

DEFINITION - ALGORITHMUS (FÜR LK)

Ein Algorithmus ist eine Verarbeitungsvorschrift, die aus einer endlichen Folge von eindeutig ausführbaren Anweisungen besteht.

Unter gleichen Voraussetzungen liefert die Ausführung eines Algorithmus stets gleiche Ergebnisse.

EIGENSCHAFTEN- ALGORITHMUS

- **ENDLICH**: Ein Algorithmus besteht aus endlich vielen Anweisungen. In der Praxis soll ein Algorithmus nach endlich vielen Schritten ein Resultat liefern
- EINDEUTIG: Mit jeder Anweisung ist auch die n\u00e4chstfolgende festgelegt. Wird der Algorithmus mit den gleichen Voraussetzungen gestartet, so liefert die Ausf\u00fchrung stets gleiche Ergebnisse.

AUSFÜHRBAR: Jede einzelne Anweisung muss für den Ausführenden Algorithmus verständlich und eindeutig ausführbar sein.

GRUNSTRUKTUREN- ALGORITHMUS

- SEQUENZ: Eine Abfolge von Anweisungen
- SCHLEIFE/WIEDERHOLUNG: Wiederholung einer Abfolge von Anweisungen. Meist sind die Wiederholungen an Bedingungen geknüpft
- BEDINGUNG: Entsprechend ob eine Bedingung erfüllt ist, wird ein Code ausgeführt oder nicht

