Algorithmus

Kurzerklärung

Ein **Algorithmus** ist eine klar beschriebene, endliche Folge ausführbarer Schritte, mit der eine Aufgabe gelöst oder ein Problem systematisch bearbeitet wird.

Einfach erklärt

Ein Algorithmus ist wie eine genaue Anleitung.

Du sagst Schritt für Schritt, **was in welcher Reihenfolge passieren soll**.

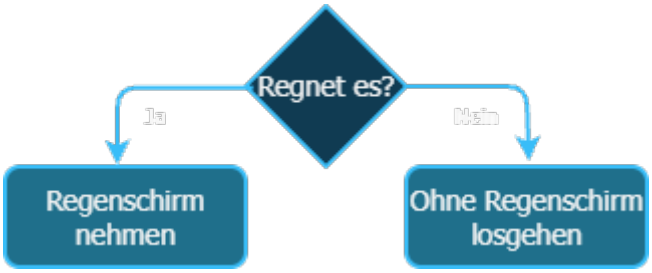
Zum Beispiel beim Kochen:

1. Wasser in einen Topf geben.
2. Wasser erhitzen.
3. Nudeln hineingeben.
4. Warten, bis sie gar sind.
5. Wasser abgießen.

Auch ein Computerprogramm arbeitet mit solchen festgelegten Abläufen.

Kurzes Beispiel

Ein einfacher Algorithmus könnte lauten:



Der Ablauf enthält eine Entscheidung und legt fest, was danach passieren soll.

Merke

Ein Algorithmus muss klar, ausführbar und nachvollziehbar sein.

Achtung

Ein Algorithmus ist noch kein fertiges Computerprogramm. Er beschreibt zunächst den Lösungsweg. Dieser kann anschließend in einer Programmiersprache umgesetzt werden.

Schon gewusst?

Algorithmen gab es schon lange vor Computern. Menschen entwickelten bereits früher genaue Schritt-für-Schritt-Verfahren, um Aufgaben und Berechnungen zu lösen.

Mehr zu diesem Begriff

Lernen

Du möchtest verstehen, wie Algorithmen funktionieren und weitere Beispiele, Diagramme, Eigenschaften und eine kleine Übung kennenlernen? Dann findest du auf der Lernseite „**Algorithmus**“ eine ausführliche und leicht verständliche Erklärung.

Wissen

Für eine fachlich genauere Betrachtung mit formalen Eigenschaften, Abgrenzungen, Komplexität, Berechenbarkeit und weiterführenden Zusammenhängen siehe „**Algorithmus – Spezialwissen**“.

Verwandte Begriffe

- EVA-Prinzip
- Eingabe

- Verarbeitung
- Ausgabe
- Bedingung
- Schleife
- Pseudocode
- Ablaufdiagramm
- Programmablaufplan
- Programm
- Programmiersprache
- Eindeutigkeit
- Ausführbarkeit
- Endlichkeit
- Terminierung
- Determiniertheit
- Determinismus

Revision #2
Created 2026-09-09 02:20:06 UTC by Eragonsfeder
Updated 2026-09-09 02:27:58 UTC by Eragonsfeder