

# Informatikabitur – Ergänzungen zum Tafelwerk

## Auswahl häufiger Operatoren im Fach Informatik

Ein Operator impliziert eine Aufforderung und bestimmt die zu wählenden Mittel und Methoden für eine überprüfbare Bearbeitung der Aufgabenstellung.

Operator	Definition	Beispiel
<b>analysieren</b>	eine Materialgrundlage untersuchen, Elemente identifizieren und Beziehungen zwischen den Elementen erfassen und das Untersuchungsergebnis darstellen	Analysieren Sie den Quelltext ...
<b>angeben</b>	ohne Erläuterung, Begründung oder Lösungsweg nennen	Geben Sie die Phasen des von-Neumann-Zyklus an.
<b>begründen</b>	durch rational nachvollziehbare Argumente basierend auf Regeln, Prinzipien oder kausale Zusammenhänge stützen	Begründen Sie die Wahl des Datentyps für das Attribut ...
<b>berechnen</b>	Ergebnisse durch Rechenoperationen gewinnen	Berechnen Sie die Anzahl der IPv4-Adressen, die ...
<b>beschreiben</b>	unter Verwendung der Fachsprache in eigenen Worten verständlich wiedergeben	Beschreiben Sie das Verfahren „Sortieren durch Austausch“.
<b>bestimmen</b>	Ergebnisse unter Angabe von Annahmen, Regeln oder kausalen Zusammenhänge gewinnen	Bestimmen Sie die Kardinalität der Beziehung ...
<b>beurteilen bewerten</b>	unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden ein eigenständiges Sach- bzw. Werturteil formulieren und begründen	Bewerten Sie die These ...
<b>darstellen</b>	in formalisierter Form grafisch oder fachsprachlich wiedergeben	Stellen Sie das Ergebnis als UML-Klassendiagramm dar.
<b>entwickeln</b>	unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden nachvollziehbar herstellen oder konstruieren	Entwickeln Sie einen Algorithmus zur Dekodierung von Morsezeichen.
<b>erklären</b>	einen Sachverhalt erfassen, in einen kausalen Zusammenhang einordnen und deuten	Erklären Sie das Prinzip der Datenkapselung.
<b>erläutern</b>	mithilfe zusätzlicher Angaben (Beispiele, Vergleiche, ...) verständlich machen	Erläutern Sie die Datenstruktur Liste.
<b>implementieren</b>	ein informatives Modell auf einem oder für ein Informatiksystem umsetzen	Implementieren Sie den Algorithmus in die Methoden ...
<b>interpretieren</b>	einen Sachverhalt erfassen und deuten	Interpretieren Sie die Beziehung zwischen den Klassen ...
<b>modellieren</b>	gemäß einer Problemanalyse ein informatives Modell anfertigen	Modellieren Sie den Sachverhalt mithilfe eines Datenbankmodells.
<b>modifizieren</b>	unter Berücksichtigung konkreter Vorgaben anpassen und ggf. erweitern	Modifizieren Sie das ER-Modell so, dass ...
<b>protokollieren dokumentieren</b>	schrittweise untersuchen und dabei in formalisierter Form fachsprachlich wiedergeben	Protokollieren Sie die Arbeitsweise des Algorithmus.
<b>Stellung nehmen</b>	die eigene Meinung zu einem Problem argumentativ entwickeln und darlegen	Nehmen Sie zur o. g. Aussage Stellung.
<b>überführen</b>	in ein anderes informatives Modell oder eine andere Darstellungsform bringen	Überführen Sie das ER-Modell in das relationale Modell.
<b>vergleichen</b>	kriteriengeleitet Gemeinsamkeiten und Unterschiede angeben	Vergleichen Sie die Signatur der Methoden ...