

Operator/Anforderungsbereich	Definition	Beispiele
abschätzen II	durch begründete Überlegungen Größenordnungen angeben	Schätzen Sie das Zeitverhalten des Verfahrens ab, wenn sich die Anzahl der zu bearbeitenden Daten verdoppelt
analysieren / untersuchen II	unter einer gegebenen Fragestellung wichtige Bestandteile oder Eigenschaften nach fachlich üblichen Kriterien herausarbeiten	Analysieren Sie die Funktionsweise des Algorithmus Untersuchen Sie den Algorithmus für die folgenden Beispiele
begründen / zeigen II-III	einen Sachverhalt auf Gesetzmäßigkeiten bzw. kausale Zusammenhänge zurückführen	Begründen Sie die folgenden Aussagen
berechnen I	Ergebnisse durch Rechenoperationen gewinnen	Berechnen Sie die Größe
beschreiben I	Sachverhalte oder Verfahren in Textform unter Verwendung der Fachsprache in vollständigen Sätzen in eigenen Worten wiedergeben (hier sind auch Einschränkungen möglich: Beschreiben Sie in Stichworten...)	Beschreiben Sie das RSA-Verfahren Beschreiben Sie die Syntax ...
bestimmen I-II	einen Lösungsweg darstellen und das Ergebnis formulieren	Bestimmen Sie die Anzahl der rekursiven Aufrufe bis zu dem Ergebnis ...
beurteilen II-III	zu einem Sachverhalt ein selbstständiges Urteil unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden formulieren und begründen	Beurteilen Sie die gesetzlichen Einschränkungen bei der Verwendung kryptologischer Verfahren Beurteilen Sie die These ...
bewerten II	Sachverhalte, Methoden, Ergebnisse etc. an Beurteilungskriterien messen	Bewerten Sie symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung hinsichtlich ... Bewerten Sie die Angemessenheit der Lösung
darstellen I-II	Sachverhalte, Zusammenhänge etc. strukturiert wiedergeben	Stellen Sie Ihr Ergebnis in einer Tabelle dar
diskutieren / erörtern II-III	Argumente zu einer Aussage oder These einander gegenüberstellen und abwägen	Diskutieren Sie beide Sachverhalte aus rechtlicher Sicht. Diskutieren Sie Vor- und Nachteile aus der Sicht des Benutzers
entscheiden II-III	bei Alternativen sich begründet und eindeutig auf eine Möglichkeit festlegen	Entscheiden Sie sich für ein Modell
entwerfen / entwickeln II-III	Nach vorgegebenen Bedingungen eine sinnvolles Konzept selbständig planen / erarbeiten	Entwerfen Sie eine Datenstruktur... Entwerfen Sie ein ER-Modell Entwickeln Sie einen Algorithmus
ergänzen / vervollständigen / verändern II	eine vorgegebene Problemlösung erweitern	Ergänzen Sie das ER-Modell so, dass ... Ergänzen Sie die Syntaxdiagramme Ergänzen Sie den ADT geeignet
erklären II	einen Sachverhalt durch zusätzliche Informationen veranschaulichen und verständlich machen	Erklären Sie die Funktionsweise von Backtracking
erläutern II	einen Sachverhalt nachvollziehbar und verständlich machen	Erläutern Sie den Nutzen der Methode/Prozedur ... Erläutern Sie die Syntaxdiagramme
erstellen / konstruieren II	bekannte Verfahren zur Lösung eines neuen Problems aus einem bekannten Problemkreis anwenden	Erstellen Sie ein Klassendiagramm Konstruieren Sie einen endlichen Automaten
formulieren / schreiben I-II	einen Sachverhalt / eine Problemlösung in einer fachspezifischen Form darstellen	Formulieren Sie eine SQL-Abfrage Schreiben Sie eine Prozedur / Funktion
implementieren I-II	codieren einer vorliegenden Datenstruktur oder eines vorliegenden Verfahrens	Implementieren Sie diesen Algorithmus
modellieren II-III	Kenntnisse grundlegender Modellierungstechniken zur Problemlösung verwenden	Modellieren Sie das vorgestellte Problem mit Hilfe einer Datenbank

	Definition	Beispiele
nennen / angeben I	ohne nähere Erläuterungen und Begründungen aufzählen	Nennen Sie vier Operationen für den ADT ... Nennen Sie drei weitere Beispiele zu ... Geben Sie den Typ der Grammatik an.
protokollieren I-II	Beobachtungen detailgenau fachsprachlich richtig wiedergeben	Protokollieren Sie den Programmablauf ... (z.B. Trace-Tabelle)
überprüfen II	Sachverhalte an Fakten oder innerer Logik messen und eventuelle Widersprüche oder Lücken aufdecken	Überprüfen Sie die Funktionsweise des Algorithmus
vereinfachen / reduzieren I-II	die Komplexität eines Sachverhalts nach bekannten Regeln verringern	Vereinfachen Sie diesen booleschen Term Reduzieren Sie den endlichen Automaten
verfeinern II	eine vorhandene Struktur präzisieren / ergänzen / erweitern	Verfeinern Sie den Grobentwurf / das Modell
vergleichen II-III	nach vorgegebenen oder selbst gewählten Gesichtspunkten Gemeinsamkeiten, Ähnlichkeiten und Unterschiede ermitteln und darstellen	Vergleichen Sie symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung Vergleichen Sie diese Implementation mit ...
zeichnen / graphisch darstellen I-II	die wesentlichen Eigenschaften eines Objektes möglichst übersichtlich in einer Zeichnung darstellen	Zeichnen Sie den Anfang eines Suchbaums Stellen Sie die Kommunikation graphisch dar