

Operatoren im Fachbereich Deutsch

Anforderungsbereich 1

geistige Tätigkeiten

Arbeitsanweisungen

nennen, benennen
aufzählen
beschreiben
definieren

*Nennen SieStellen Sie dar.
Zählen Sie auf
Beschreiben Sie Geben Sie wieder.
Definieren Sie*

d. h. Grundlagen an Wissen und Kennen der Einzelheiten
= Methoden, Techniken und Strukturen erfassen

Anforderungsbereich II

erklären
erläutern
ordnen
untersuchen
analysieren
vergleichen
deuten
charakterisieren

*Erklären Sie
Erläutern Sie
Ordnen Sie nach / in den Zusammenhang ein.
Untersuchen Sie nach Gesichtspunkt.
Analysieren Sie
Vergleichen Sie nach
Deuten Sie
Charakterisieren Sie*

d.h. Organisation des Arbeitsprozesses Übertragung von Gelerntem auf neue Zusammenhänge
miteinander verbundene Darstellung formaler, sprachlicher und inhaltlicher Aspekte

Anforderungsbereich III

beurteilen
auseinandersetzen

diskutieren
erörtern
begründen
erschließen
werten, bewerten
gestalten
interpretieren

*Beurteilen Sie aus Sicht
Setzen Sie sich kritisch . auseinander
Nehmen Sie Stellung.
Diskutieren Sie Pro / Contra
Erörtern Sie
Begründen Sie... Erbringen Sie den Nachweis.
Erschließen Überprüfen Sie
Werten Sie
Gestalten..... Verfassen Entwerfen Sie
Interpretieren Sie*

d.h. Fähigkeiten zur eigenständigen Urteilsbildung
= = komplexe, eigene, kreative Lösungen

Operatoren in den Naturwissenschaften

Aufforderung	Einschränkung der Werkzeugebene (WE)	Erwartete Darstellung
Geben Sie ... an Nennen Sie ...	nein nein	Angabe eines Sachverhalts ohne Darstellung des Lösungsweges und ohne Begründungen
Ermitteln Sie ... Bestimmen Sie ... Untersuchen Sie, ob ... Stellen Sie fest, ob ... Ermitteln Sie grafisch ... Ermitteln Sie rechnerisch	nein nein nein nein Ausschluss numerische WE Ausschluss grafische WE	Angabe des Lösungsweges in nachvollziehbarer Form, d. h. die wesentlichen Schritte zur Lösung müssen dargestellt werden (z. B. stichpunktartige Beschreibung; Angabe von Ansatz, Zwischenergebnis; Angabe von Entscheidungen mit kurzer Begründung)
Beschreiben Sie ... Erläutern Sie ... Verdeutlichen Sie ... Charakterisieren Sie ...	nein nein nein nein	Angabe des Lösungsweges in nachvollziehbarer Form, wobei die sprachliche Darstellung in ausformulierten Sätzen erfolgen sollte (z. B. Auseinandersetzung mit einem Sachverhalt unter Nutzung von Beispielen; Beschreibung von Tätigkeiten am GTR)
Berechnen Sie ... Zeigen Sie rechnerisch ... Überprüfen Sie rechnerisch ... Weisen Sie nach ... Begründen Sie ... Zeigen Sie ...	Ausschluss grafische WE nein nein nein	Angabe des Lösungsweges in nachvollziehbarer Form, wobei die detaillierten Angaben der Teilschritte erwartet werden (z. B. Darstellung der Lösungsalgorithmen mit Teilschritten, bei denen aber die numerischen Ergebnisse auch direkt mit dem GTR ermittelt werden können - auch unter Verwendung von Programmen)