

Operatoren

Operatoren sind Aufforderungen Aufgaben auf eine bestimmte Art und Weise zu bearbeiten. Wenn Sie sich Aufgaben genauer anschauen, werden Sie erkennen, dass sich viele der Operatoren bei den Lernsituationen ähneln oder gleich sind. Wichtig ist, dass Sie erkennen, was der Lehrer eigentlich von Ihnen will.

Vielleicht hilft Ihnen diese Aufstellung. Sie müssen aber wissen, dass dies nicht alle Operatoren sind, nur die, welche häufig vorkommen. Es gibt verschiedene Anforderungsbereiche, vergleichbar mit Niveaustufen.

Anforderungsbereich I (Reproduktion)

Daten, Fakten, Techniken: Hier müssen Sie die Inhalte, die Sie im Unterricht gelernt haben, fachlich richtig wiedergeben – und zwar in dem im Unterricht gelernten Kontext. Weiterhin müssen Sie beweisen, dass Sie die gelernten und geübten Methoden und Arbeitsweisen anwenden kannst.

Operator	Definition	Anwendung
aufzählen	Sie müssen die Information der Quelle in einer sinnvollen Reihenfolge darlegen.	Wenn nicht anders vorgegeben (z.B. nenne stichpunktartig), müssen Sie die Ausformulierungen in ganzen Sätzen schreiben.
benennen / nennen	Entnehmen Sie dem Material gezielt Informationen, ohne es zu kommentieren. Wichtig ist, dass Sie das Wesentliche kurz und genau erfassen. Glänzen werden Sie, wenn Sie es schaffen, dies in eigenen Worten zu formulieren, oder wenn Sie Fachbegriffe verwenden.	Wenn nicht anders vorgegeben (z.B. nenne stichpunktartig), müssen Sie die Ausformulierungen in ganzen Sätzen schreiben.
beschreiben / aufzeigen	Hier müssen Sie Sachverhalte, Vorgänge, Personen oder Situationen ganz detailliert, aber neutral darlegen. D. h., verzichten Sie auf Wertungen. Die Zeitform ist hier meistens Präsens.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
skizzieren	Vorsicht, hier malen Sie bitte keine Skizze, sondern Sie legen einen Sachverhalt (Ereignis, Ablauf, Zustand) in knapper Form dar.	Wenn nicht anders vorgegeben (z.B. nenne stichpunktartig), müssen Sie die Ausformulierungen in ganzen Sätzen schreiben.
wiedergeben	Nach einem Einleitungssatz müssen Sie Inhalte, Zusammenhänge oder Probleme in eigenen Worten, aber sachlich und in Fachsprache darlegen. Hier zeigen Sie, dass Sie Wesentliches vom Unwesentlichen unterscheiden können.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
zusammenfassen	Fassen Sie den Inhalt der vorliegenden Quelle in verkürzter Form in eigenen Worten, aber übersichtlich zusammen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.

Anforderungsbereich II (Reorganisation und Transfer)

Wieso? Weshalb? Warum? Das sind die drei W – Fragen, die Sie hier stellen müssen. Hier sollen Sie das, was Sie im Unterricht gelernt haben, in eigenen Worten erklären und bearbeiten. Es ist wichtig, dass Sie hier die korrekten Fachbegriffe benutzen, Ihr Wissen und die erlernten Methoden auch auf andere unbekannte Sachverhalte anwenden können.

Operator	Definition	Anwendung
analysieren / untersuchen	Das vorliegende Material oder der Sachverhalt muss systematisch (also gründlich) untersucht, ausgewertet und zusammenhängend dargestellt werden.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
begründen	Aussagen, Sachverhalte, die Sie aus dem Material erschlossen haben, müssen Sie durch Argumente stützen. Hier gibt es die 3-B- Formel: Behauptung, Begründung, Beispiel.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
charakterisieren	Personen, Sachverhalte und Vorgänge müssen hier mit ihren typischen Merkmalen treffend und anschaulich beschrieben werden. Es ist sinnvoll Ihre Ergebnisse mit Textbelegen zu untermauern.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
darstellen	Bei der Verwendung dieses Operators müssen Sie Sachverhalte und Zusammenhänge aufzeigen und verdeutlichen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
ein-, zuordnen	Hierbei müssen Sie Sachverhalte mit Ihrem eigenen Vorwissen im größeren Zusammenhang stellen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
erklären	Informationen oder Sachverhalte müssen Sie durch eigene Vorkenntnisse darlegen, mit Hilfe eines Beispiels begründen und in einen Zusammenhang einordnen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
erläutern	Dieser Operator ist dem des Erklärens sehr ähnlich. Nur beschreiben Sie nun Sachverhalte im Zusammenhang und gehen mithilfe anschaulicher Beispiele oder Belege intensiver darauf ein.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
gegenüberstellen / vergleichen	Schauen Sie genau was das Material hergibt. Entweder sind Sachverhalte vorgegeben oder Sie müssen sich eigene Standpunkte überlegen. Wichtig ist, dass Sie nicht nur Gemeinsamkeiten und Unterschiede, sondern auch Ähnlichkeiten aufzeigen und diese möglichst mit Beispielen belegen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
widerlegen	Führen Sie Argumente an, welche die vorgegebene These / Behauptung widerlegt. Wichtig ist auch, dass Sie dies strukturiert machen. Nutzen Sie am besten die 3 – B – Formel: (Behaupten, Begründen, Beispiel nennen).	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.

Anforderungsbereich III (Reflexion und Problemlösung)

Die Königsdisziplinen: Denken und Diskutieren. Hier zeigen Sie Ihr ganzes Können. Sie müssen Sachverhalte erarbeiten, die Problemstellungen erfassen und selbstständig erlernte Methoden anwenden, um am Ende zu eigenen Resultaten zu gelangen. Hier begründen, erörtern, werten und beurteilen Sie. Dies hört sich vielleicht anstrengend an, aber gibt meistens auch die meisten Punkte. Nun können Sie mit Ihrem Wissen glänzen.

Operator	Definition	Anwendung
beurteilen	Prüfen Sie die Stichhaltigkeit von Aussagen, Sachverhalten, Vorschlägen, Maßnahmen oder Behauptungen mittels Ihres Fachwissens und Ihrer Fachmethoden auf Angemessenheit und Richtigkeit. Die Kriterien müssen Sie selbst finden und in eigenen Worten darlegen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
bewerten / Stellung nehmen	Dies ist dem Operator des Beurteilens sehr ähnlich. Allerdings müssen Sie zusätzlich Ihre eigene Meinung bilden und diese auch plausibel darlegen.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
erörtern	Hier müssen Sie zu einer vorgegebenen Problemstellung oder These / Behauptung, durch Für- und Wider- bzw. Sowohl-als-auch-Argumente, auf ihren Wert hinweisen. Anschließend nehmen Sie selbst Stellung hierzu. Es ist wichtig, dass Sie zeigen, dass Sie verschiedene Standpunkte abgewogen haben.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
interpretieren	Sie müssen Sinnzusammenhänge aus den vorliegenden Materialien erschließen. Anschließend verfassen Sie eine begründete Stellungnahme. Die behaltet eine ausführliche Analyse, eine genaue Erläuterung und eine abschließende Bewertung.	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.
prüfen / überprüfen	Aussagen (Hypothesen, Behauptungen, Urteile, Argumente) müssen auf die Richtigkeit geprüft werden. Diese Ergebnisse präsentieren Sie dann in eigenen Worten	Dies müssen Sie in ganzen Sätzen formulieren.