

Operatoren (in Mathematik und Physik)

In den verschiedenen Aufgaben und Aufgabentypen, die zu bearbeiten sind, findet sich stets ein Arbeitsauftrag. Hier ist eine Übersicht über die verschiedenen Arbeitsaufträge einschließlich einer Beschreibung, was dabei jeweils erwartet wird.

Arbeitsauftrag	Was wird erwartet?
Begründe Zeige Weise nach	Bestätige eine Aussage mithilfe von Argumenten, indem du Definitionen und Regeln nutzt und darstellst (z. B. durch rechnerische oder grafische Verfahren). Auch Gegenbeispiele zum Widerlegen einer Aussage sind möglich.
Berechne	Ermittle die Lösung mithilfe einer Rechnung inkl. Rechenweg.
Beschreibe	Gib einen Lösungsweg oder andere Informationen in eigenen Worten unter Verwendung von Fachbegriffen wieder. Eine Begründung ist nicht nötig.
Bestimme Ermittle	Zeige einen frei wählbaren Lösungsweg – sofern nicht durch einen Zusatz anders angegeben – auf, und stelle unter Angabe von Zwischenschritten das Ergebnis dar.
Beurteile Bewerte Nimm Stellung	Überprüfe Aussagen oder Möglichkeiten, um ein Urteil zu fällen. Eine Begründung ist unerlässlich.
Entscheide	Wähle eine von mehreren Möglichkeiten aus. Eine Begründung ist nicht notwendig, außer sie wird gesondert gefordert.
Erkläre	Stelle einen Sachverhalt oder Lösungsweg in eigenen Worten übersichtlich und nachvollziehbar dar. Mache dabei Zusammenhänge deutlich und begründe sie.
Deute Interpretiere	Stelle einen Zusammenhang zwischen einer grafischen Darstellung, einem Term oder einer Rechnung und einem Sachzusammenhang her.
Erläutere	Beschreibe nachvollziehbar einen Sachverhalt oder Lösungsweg mithilfe von Informationen.
Gib an Nenne	Gib eine Lösung an. Eine Begründung ist nicht erforderlich.
Prüfe	Untersuche unter Nutzung von eigenem fachlichen Wissen Sachverhalte oder Aussagen und stelle die Überlegungen dar.
Skizziere	Fertige eine Zeichnung bzw. Skizze an, welche das im betrachteten Zusammenhang Wesentliche (inkl. Vorgehen) darstellt.
Stelle dar	Stelle einen Sachverhalt in einer übersichtlichen und strukturierten Form dar.
Stelle graphisch dar Zeichne	Fertige eine exakte, saubere Zeichnung oder graphische Darstellung an.
Untersuche	Stelle einen frei wählbaren Lösungsweg (sofern nicht durch einen Zusatz anders angegeben) und das Ergebnis dar.
Vergleiche	Stelle Gemeinsamkeiten, Ähnlichkeiten und Unterschiede dar und bewerte sie.