

## In PRISMA verwendete Operatoren

Operator	Beschreibung
Abschätzen	durch begründetes Überlegen Größenordnungen angeben
Analysieren	wichtige Bestandteile oder Eigenschaften auf eine bestimmte Fragestellung hin herausarbeiten
Anwenden	einen bekannten Sachverhalt oder eine bekannte Methode auf etwas Neues beziehen
Aufbauen eines Experiments/Versuchs	Objekte und Geräte zielgerichtet anordnen und kombinieren
Aufstellen einer Reaktionsgleichung	vorgegebene chemische Informationen in eine Reaktionsgleichung übersetzen
Auswerten	Daten, Einzelergebnisse oder andere Elemente in einen Zusammenhang stellen und ggf. zu einer Gesamtaussage zusammenführen
Begründen	Sachverhalte auf Regeln und Gesetzmäßigkeiten bzw. kausale Beziehungen von Ursache und Wirkung zurückführen
Berechnen	numerische Ergebnisse von einem Ansatz ausgehend gewinnen
Berichten/Vorstellen	ein Ergebnis oder einen Sachverhalt vorstellen
Beschreiben	Strukturen, Sachverhalte oder Zusammenhänge strukturiert und fachsprachlich richtig mit eigenen Worten wiedergeben
Beschriften	eine vorgegebene grafische Darstellung fachspezifisch ergänzen
Bestimmen	Merkmale von Tieren und Pflanzen erkennen und vorgegebenen Kategorisierungen zuordnen
Beurteilen	zu einem Sachverhalt ein selbstständiges Urteil unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden formulieren und begründen
Bewerten	einen Gegenstand an erkennbaren Wertkategorien oder an bekannten Beurteilungskriterien messen
Darstellen	Sachverhalte, Zusammenhänge, Methoden etc. strukturiert und ggf. fachsprachlich oder grafisch wiedergeben
Diskutieren/Erörtern	Argumente, Sachverhalte und Beispiele zu einer Aussage oder These einander gegenüberstellen und abwägen, Pro- und Contra-Argumente einander gegenüberstellen und abwägen
Dokumentieren	für einen Vorgang alle notwendigen Erklärungen, Herleitungen und Skizzen schriftlich festhalten
Durchführen eines Experiments/Versuchs	an einer Experimentieranordnung zielgerichtete Messungen und Änderungen vornehmen oder eine Experimentieranleitung umsetzen
eine Aussage/ einen Merksatz/ eine Schlussfolgerung formulieren	einen Zusammenhang oder eine Lösung finden und das Ergebnis formulieren
eine Erwartung nennen/formulieren	einen möglichen Ausgang verständlich machen (ohne Begründung)

<b>Operator</b>	<b>Beschreibung</b>
Entwerfen/Planen eines Experiments/ Versuchs	zu einem vorgegebenen Problem eine Experimentieranordnung finden oder zu einem vorgegebenen Problem eine Experimentieranleitung erstellen
Entwickeln	Sachverhalte und Methoden zielgerichtet miteinander verknüpfen; eine Vermutung, eine Skizze, ein Experiment, ein Modell oder eine Theorie schrittweise weiterführen und ausbauen
Erklären	einen Sachverhalt nachvollziehbar und verständlich zum Ausdruck bringen mit Bezug auf Regeln, Gesetzmäßigkeiten und Ursachen
Erläutern	einen Sachverhalt nachvollziehbar und verständlich zum Ausdruck bringen
Formulieren einer Vermutung	eine begründete Vermutung auf der Grundlage von Beobachtungen, Untersuchungen, Experimenten oder Aussagen formulieren
Herleiten	aus Größengleichungen durch mathematische Operationen eine Bestimmungsgleichung einer naturwissenschaftlichen Größe erstellen
Interpretieren/Deuten	Sachverhalte in einen Erklärungszusammenhang bringen
Nennen/Angeben/ Aufschreiben/ Aufzählen	Elemente, Sachverhalte, Begriffe, Daten, Beispiele, Definitionen ohne Erläuterungen/ Erklärungen aufzählen
Präsentieren	ein Handlungsprodukt vorstellen
Protokollieren	Beobachtungen oder die Durchführung von Experimenten zeichnerisch einwandfrei bzw. fachsprachlich richtig wiedergeben
Recherchieren/ Informationen sammeln	Sammeln von Daten und Informationen in Hinblick auf ein vorgegebenes Thema
Skizzieren/ eine Skizze erstellen	Sachverhalte, Strukturen oder Ergebnisse auf das Wesentliche reduziert grafisch übersichtlich darstellen
Stellung nehmen	Beurteilen eines nicht eindeutigen Sachverhalts
Strukturieren/ Kennzeichnen/ Ordnen/Zuordnen/ Benennen	vorliegende Objekte kategorisieren und hierarchisieren
Überprüfen/Prüfen/ Testen	Sachverhalte oder Aussagen an Fakten oder innerer Logik messen und eventuelle Widersprüche aufdecken
Untersuchen	wie „Analysieren“ mit zusätzlichen praktischen Anteilen
Verallgemeinern	aus einem erkannten Sachverhalt eine erweiterte Aussage formulieren
Vergleichen	Gemeinsamkeiten, Ähnlichkeiten und Unterschiede feststellen
Zeichnen	eine anschauliche und hinreichend exakte grafische Darstellung beobachtbarer oder gegebener Strukturen anfertigen
Zusammenfassen	das Wesentliche in konzentrierter Form herausstellen