

Mathematik 7 – Kompetenzraster 7.5 Prozentrechnen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C	Kompetenzstufe D
1. Prozentsatz und Prozentwert	<p>Ich kenne die Begriffe Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz. A1</p> <p>Ich ordne die Begriffe gegebenen Zahlen zu. A2</p> <p>Ich begreife Prozentangaben als Bruch. A3</p>	<p>Ich berechne Prozentwerte und Prozentsätze mit Hilfe von Zuordnungstabellen. B1</p> <p>Ich kann Prozentwert und Prozentsatz aus den beiden anderen Größen berechnen. B2</p> <p>Ich löse einfache Sachaufgaben zur Berechnung von Prozentwert und Prozentsatz. B3</p>	<p>Ich nutze mein Wissen zur Proportionalität, um fehlende Werte zu ermitteln. C1</p> <p>Ich vereinfache meine Rechenwege. C2</p> <p>Ich nutze verschiedene Möglichkeiten (Tabelle, Bruch, Division), um den Prozentsatz zu berechnen. C3</p>	<p>Ich löse komplexere Sachaufgaben zur Berechnung von Prozentwert und Prozentsatz. D1</p> <p>Ich berechne prozentuale Anteile bei Umfragen und stelle die Ergebnisse in einem Diagramm dar. D2</p> <p>Ich überprüfe Aussagen zur Prozentrechnung mit Rechnungen und korrigieren diese gegebenenfalls. D3</p>
Seiten 107–112	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □	12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 19 □, 20 □, 21 □, 22 □	23 □, 24 □, 25 □, 26 □, 27 □, 28 □, 29 □	30 □, 31 □, 32 □, 33 □, 34 □, 35 □, 36 □, 37 □, 38 □
2. Grundwert	<p>Ich ergänze geometrische Formen auf 100%. A4</p> <p>Ich ermittle den Grundwert auf der Basis von Prozentwert und Prozentsatz. A5</p>	<p>Ich kann aus Prozentwert und Prozentsatz Grundwerte berechnen. B4</p>	<p>Ich kann einfache Anwendungsaufgaben zum Grundwert bearbeiten. C4</p> <p>Ich erfinde eigene Sachaufgaben zur Grundwertberechnung. C5</p>	<p>Ich kann komplexe Aufgaben zum Grundwert bearbeiten. D4</p> <p>Ich ordne die drei passende Werte für Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz einander zu. D5</p>
Seiten 113–116	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 7 □	8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □	14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 19 □	20 □, 21 □, 22 □, 23 □, 24 □, 25 □
3. Grundwert vermehren und vermindern	<p>Ich begreife den vermehrten bzw. verminderten Grundwert als 100% plus/minus einen Prozentsatz. A6</p> <p>Ich berechne reduzierte bzw. erhöhte Preise bzw. Bruttopreise. A7</p> <p>Ich berechne ursprüngliche Preise bzw. Nettopreise. A8</p>	<p>Ich kann einfache Aufgaben zum vermehrten und verminderten Grundwert berechnen. B6</p> <p>Ich löse Sachaufgaben, die eine Erhöhung bzw. Verminderung zum Inhalt haben. B7</p> <p>Ich unterscheide zwischen Reduzieren bzw. Erhöhen auf einen Wert bzw. um einen Wert. B8</p>	<p>Ich kann Anwendungsaufgaben zum vermehrten und verminderten Grundwert berechnen. C6</p> <p>Ich finde passende Sachzusammenhänge zu Schaubildern. C7</p> <p>Ich erkenne komplexe Zusammenhänge und die Abhängigkeit des Prozentwerts vom Grundwert. C8</p>	<p>Ich kann entscheiden und begründen, welcher Rechenweg besser oder einfacher ist. D6</p> <p>Ich nutze den Quotienten aus dem zugeordneten Prozentsatz zum vermehrtem bzw. vermindertem Grundwert und 100, um ihre Rechnungen in einem Schritt auszuführen. D7</p>
Seiten 117–120	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □	13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □	18 □, 19 □, 20 □, 21 □, 22 □
4. Von der Zuordnungstabelle zur Formel	<p>Ich kann die Formel für den Prozentwert wiedergeben. A9</p>	<p>Ich kann die Formel für den Prozentwert anwenden. B9</p>	<p>Ich kann die Formel auch nach dem Grundwert auflösen. C9</p>	<p>Ich entwickle eine Formel zur Berechnung des Prozentsatzes. D9</p>
Seite 121	1 □	2 □	3 □	4 □