

# Mathematik 7 – Kompetenzraster 7.5 Prozentrechnen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C	Kompetenzstufe D
1. Prozentsatz und Prozentwert	Ich kenne die Begriffe Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz. <b>A1</b> Ich ordne die Begriffe gegebenen Zahlen zu. <b>A2</b> Ich begreife Prozentangaben als Bruch. <b>A3</b>	Ich berechne Prozentwerte und Prozentsätze mit Hilfe von Zuordnungstabellen. <b>B1</b> Ich kann Prozentwert und Prozentsatz aus den beiden anderen Größen berechnen. <b>B2</b> Ich löse einfache Sachaufgaben zur Berechnung von Prozentwert und Prozentsatz. <b>B3</b>	Ich nutze mein Wissen zur Proportionalität, um fehlende Werte zu ermitteln. <b>C1</b> Ich vereinfache meine Rechenweise. <b>C2</b> Ich nutze verschiedene Möglichkeiten (Tabelle, Bruch, Division), um den Prozentsatz zu berechnen. <b>C3</b>	Ich löse komplexere Sachaufgaben zur Berechnung von Prozentwert und Prozentsatz. <b>D1</b> Ich berechne prozentuale Anteile bei Umfragen und stelle die Ergebnisse in einem Diagramm dar. <b>D2</b> Ich überprüfe Aussagen zur Prozentrechnung mit Rechnungen und korrigieren diese gegebenenfalls. <b>D3</b>
	Seiten 107–112	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/> , 18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/> , 20 <input type="checkbox"/> , 21 <input type="checkbox"/> , 22 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/> , 24 <input type="checkbox"/> , 25 <input type="checkbox"/> , 26 <input type="checkbox"/> , 27 <input type="checkbox"/> , 28 <input type="checkbox"/> , 29 <input type="checkbox"/>
				30 <input type="checkbox"/> , 31 <input type="checkbox"/> , 32 <input type="checkbox"/> , 33 <input type="checkbox"/> , 34 <input type="checkbox"/> , 35 <input type="checkbox"/> , 36 <input type="checkbox"/> , 37 <input type="checkbox"/> , 38 <input type="checkbox"/>
2. Grundwert	Ich ergänze geometrische Formen auf 100%. <b>A4</b> Ich ermitte den Grundwert auf der Basis von Prozentwert und Prozentsatz. <b>A5</b>	Ich kann aus Prozentwert und Prozentsatz Grundwerte berechnen. <b>B4</b>	Ich kann einfache Anwendungsaufgaben zum Grundwert bearbeiten. <b>C4</b> Ich erfinde eigene Sachaufgaben zur Grundwertberechnung. <b>C5</b>	Ich kann komplexe Aufgaben zum Grundwert bearbeiten. <b>D4</b> Ich ordne die drei passende Werte für Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz einander zu. <b>D5</b>
	Seiten 113–116	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/> , 18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/>
3. Grundwert vermehren und vermindern	Ich begreife den vermehrten bzw. vermindernden Grundwert als 100% plus/minus einen Prozentsatz. <b>A6</b> Ich berechne reduzierte bzw. erhöhte Preise bzw. Bruttopreise. <b>A7</b> Ich berechne ursprüngliche Preise bzw. Nettopreise. <b>A8</b>	Ich kann einfache Aufgaben zum vermehrten und vermindernden Grundwert berechnen. <b>B6</b> Ich löse Sachaufgaben, die eine Erhöhung bzw. Verminderung zum Inhalt haben. <b>B7</b> Ich unterscheide zwischen Reduzieren bzw. Erhöhen auf einen Wert bzw. um einen Wert. <b>B8</b>	Ich kann Anwendungsaufgaben zum vermehrten und vermindernden Grundwert berechnen. <b>C6</b> Ich finde passende Sachzusammenhänge zu Schaubildern. <b>C7</b> Ich erkenne komplexe Zusammenhänge und die Abhängigkeit des Prozentwerts vom Grundwert. <b>C8</b>	Ich kann entscheiden und begründen, welcher Rechenweg besser oder einfacher ist. <b>D6</b> Ich nutze den Quotienten aus dem zugeordneten Prozentsatz zum vermehrtem bzw. verminderndem Grundwert und 100, um ihre Rechnungen in einem Schritt auszuführen. <b>D7</b>
	Seiten 117–120	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/> , 17 <input type="checkbox"/>
				18 <input type="checkbox"/> , 19 <input type="checkbox"/> , 20 <input type="checkbox"/> , 21 <input type="checkbox"/> , 22 <input type="checkbox"/>
4. Von der Zuordnungstabelle zur Formel	Ich kann die Formel für den Prozentwert wiedergeben. <b>A9</b>	Ich kann die Formel für den Prozentwert anwenden. <b>B9</b>	Ich kann die Formel auch nach dem Grundwert auflösen. <b>C9</b>	Ich entwickle eine Formel zur Berechnung des Prozentsatzes. <b>D9</b>
	Seite 121	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
Screencasts unter: <a href="http://www.dirk-blotevogel.de/mathematik-07">www.dirk-blotevogel.de/mathematik-07</a>				