

Mathematik 8 – Kompetenzraster 8.7 Prismen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C	Kompetenzstufe D
1. Prismen erkennen und zeichnen	Ich identifiziere Prismen in meiner Umwelt. A1 Ich kenne die Eigenschaften von Prismen. A2 Ich unterscheide in Prismen Grund- von Seitenflächen. A3	Ich benenne und charakterisiere Prismen. B1 Ich weiß, dass die Seitenflächen von Prismen Rechtecke sind. B2	Ich zeichne Schrägbilder von Prismen. C1 Ich zeichne maßstabsgerechte Schrägbilder realer Prismen. C2	Ich entwerfe Netze von Prismen. D1 Ich beweise den Eulerschen Polyederatz für Prismen. D2
	Seiten 156–158	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/>
				9 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/>
2. Mantel- und Oberflächeninhalte berechnen	Ich erkenne Netze von Prismen. A4 Ich zeichne Netze von Prismen. A5 Ich berechne den Mantelinhalt von Prismen. A6	Ich ergänze Netze von Prismen. B4 Ich berechne den Oberflächeninhalt von Prismen. B5 Ich zeichne zu vorgegebenen Oberflächeninhalten das Netz von Prismen. B6	Ich berechne bei zwei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Mantelfläche und Oberflächeninhalt) die fehlende Größe. C4 Ich entscheide in Realsituationen, welche Größen gesucht sind, und berechne diese. C5	Ich berechne bei drei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Mantelfläche, Oberflächeninhalt, Höhe und Umfang der Grundfläche) die fehlenden Größen. D4 Ich kann Anwendungsaufgaben bearbeiten. D5
	Seiten 160–162	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 16 <input type="checkbox"/>
				10 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>
3. Volumen berechnen	Ich berechne das Volumen von einfachen Prismen. A7	Ich berechne das Volumen von Prismen. B7 Ich berechne bei zwei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Höhe und Volumen) die fehlende Größe. B8	Ich gebe bei gegebenem Volumen Kombinationen von Grundfläche und Körperhöhe der Prismen an. C7 Ich gebe zu gegebenem Volumen ein passendes Prisma an. C8	Ich bestimme das Volumen zusammengesetzter Körper. D7
	Seiten 164–165	1 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 3 <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"/>

Screencasts unter: www.dirk-blotevogel.de/mathematik-08