

Mathematik 8 – Kompetenzraster 8.7 Prismen

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C	Kompetenzstufe D
1. Prismen erkennen und zeichnen	<p>Ich identifiziere Prismen in meiner Umwelt. A1</p> <p>Ich kenne die Eigenschaften von Prismen. A2</p> <p>Ich unterscheide in Prismen Grund- von Seitenflächen. A3</p>	<p>Ich benenne und charakterisiere Prismen. B1</p> <p>Ich weiß, dass die Seitenflächen von Prismen Rechtecke sind. B2</p>	<p>Ich zeichne Schrägbilder von Prismen. C1</p> <p>Ich zeichne maßstabgerechte Schrägbilder realer Prismen. C2</p>	<p>Ich entwerfe Netze von Prismen. D1</p> <p>Ich beweise den Eulerschen Polysedersatz für Prismen. D2</p>
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	<p>Ich erkenne Netze von Prismen. A4</p> <p>Ich zeichne Netze von Prismen. A5</p> <p>Ich berechne den Mantelinhalt von Prismen. A6</p>	<p>Ich ergänze Netze von Prismen. B4</p> <p>Ich berechne den Oberflächeninhalt von Prismen. B5</p> <p>Ich zeichne zu vorgegebenen Oberflächeninhalten das Netz von Prismen. B6</p>	<p>Ich berechne bei zwei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Mantelfläche und Oberflächeninhalt) die fehlende Größe. C4</p> <p>Ich entscheide in Realsituationen, welche Größen gesucht sind, und berechne diese. C5</p>	<p>Ich berechne bei drei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Mantelfläche, Oberflächeninhalt, Höhe und Umfang der Grundfläche) die fehlenden Größe. D4</p> <p>Ich kann Anwendungsaufgaben bearbeiten. D5</p>
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	<p>Ich berechne das Volumen von einfachen Prismen. A7</p>	<p>Ich berechne das Volumen von Prismen. B7</p> <p>Ich berechne bei zwei gegebenen Größen eines Prismas (Grundfläche, Höhe und Volumen) die fehlende Größe. B8</p>	<p>Ich gebe bei gegebenem Volumen Kombinationen von Grundfläche und Körperhöhe der Prismen an. C7</p> <p>Ich gebe zu gegebenem Volumen ein passendes Prisma an. C8</p>	<p>Ich bestimme das Volumen zusammengesetzter Körper. D7</p>
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