

## Mathematik 9 G-Kurs – Kompetenzraster 9.4 Kreise

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
<b>1. Umfang und Flächeninhalt (Wiederholung)</b>  <b>Seiten 77–78</b>	Ich kenne die Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken. <b>A1</b> Ich kenne die Eigenschaften von Rauten und Parallelogrammen. <b>A2</b> Ich kenne die Eigenschaften von Trapezen und Drachen. <b>A3</b>	Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken. <b>B1</b> Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Rauten und Parallelogrammen. <b>B2</b> Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Trapezen und Drachen. <b>B3</b>	Ich gebe mögliche Seitenlängen von Vierecken an, wenn der Flächeninhalt oder der Umfang des Vierecks gegeben ist. <b>C1</b> Ich nutze des Satz des Pythagoras, um die Seitenlänge einer Raute zu berechnen, deren Diagonalen gegeben sind. <b>C2</b>
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □	13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □
<b>2. Kreisumfang</b>  <b>Seiten 80–82</b>	Ich berechne den Umfang eines Kreises bei gegebenem Radius bzw. Durchmesser. <b>A4</b> Ich kenne einen Näherungswert für $\pi$ . <b>A5</b>	Ich berechne bei gegebenem Umfang den Durchmesser und den Radius des Kreises. <b>B4</b> Ich berechne den Umfang kreisförmiger Flächen im Sachzusammenhang. <b>B5</b>	Ich weiß, dass die Zuordnung Radius zu Kreisumfang proportional ist. <b>C4</b> Ich bestimme den Umfang von Spiralen und zusammengesetzten Flächen. <b>C5</b> Ich berechne den Umfang einfacher Kreisbögen. <b>C6</b>
	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □	13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 19 □
<b>3. Flächeninhalt des Kreises</b>  <b>Seiten 84–87</b>	Ich berechne den Flächeninhalt eines Kreises bei gegebenem Radius bzw. Durchmesser. <b>A7</b> Ich berechne bei gegebenem Flächeninhalt den Durchmesser und den Radius des Kreises. <b>A8</b>	Ich berechne den Flächeninhalt von Kreisringen. <b>B7</b> Ich berechne den Flächeninhalt kreisförmiger Flächen im Sachzusammenhang. <b>B8</b> Ich berechne den Flächeninhalt einfacher Kreis-segmente. <b>B9</b>	Ich entscheide im Sachzusammenhang, ob der Umfang oder der Flächeninhalt eines Kreises berechnet werden muss. <b>C7</b> Ich bestimme den Flächeninhalt zusammengesetzter Flächen. <b>C8</b>
	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 □

Screencasts unter: [www.dirk-blotevogel.de/mathematik-09g](http://www.dirk-blotevogel.de/mathematik-09g)