

Mathematik 9 G-Kurs – Kompetenzraster 9.4 Kreise

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
1. Umfang und Flächeninhalt (Wiederholung)	<p>Ich kenne die Eigenschaften von Quadraten und Rechtecken. A1</p> <p>Ich kenne die Eigenschaften von Rauten und Parallelogrammen. A2</p> <p>Ich kenne die Eigenschaften von Trapezen und Drachen. A3</p>	<p>Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken. B1</p> <p>Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Rauten und Parallelogrammen. B2</p> <p>Ich berechne Umfang und Flächeninhalt von Trapezen und Drachen. B3</p>	<p>Ich gebe mögliche Seitenlängen von Vierecken an, wenn der Flächeninhalt oder der Umfang des Vierecks gegeben ist. C1</p> <p>Ich nutze den Satz des Pythagoras, um die Seitenlänge einer Raute zu berechnen, deren Diagonalen gegeben sind. C2</p>
Seiten 77–78	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"/>
2. Kreisumfang	<p>Ich berechne den Umfang eines Kreises bei gegebenem Radius bzw. Durchmesser. A4</p> <p>Ich kenne einen Näherungswert für π. A5</p>	<p>Ich berechne bei gegebenem Umfang den Durchmesser und den Radius des Kreises. B4</p> <p>Ich berechne den Umfang kreisförmiger Flächen im Sachzusammenhang. B5</p>	<p>Ich weiß, dass die Zuordnung Radius zu Kreisumfang proportional ist. C4</p> <p>Ich bestimme den Umfang von Spiralen und zusammengesetzten Flächen. C5</p> <p>Ich berechne den Umfang einfacher Kreisbögen. C6</p>
Seiten 80–82	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. Flächeninhalt des Kreises	<p>Ich berechne den Flächeninhalt eines Kreises bei gegebenem Radius bzw. Durchmesser. A7</p> <p>Ich berechne bei gegebenem Flächeninhalt den Durchmesser und den Radius des Kreises. A8</p>	<p>Ich berechne den Flächeninhalt von Kreisringen. B7</p> <p>Ich berechne den Flächeninhalt kreisförmiger Flächen im Sachzusammenhang. B8</p> <p>Ich berechne den Flächeninhalt einfacher Kreissegmente. B9</p>	<p>Ich entscheide im Sachzusammenhang, ob der Umfang oder der Flächeninhalt eines Kreises berechnet werden muss. C7</p> <p>Ich bestimme den Flächeninhalt zusammengesetzter Flächen. C8</p>
Seiten 84–87	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"/>

Screencasts unter: www.dirk-blotevogel.de/mathematik-09g