

## Mathematik 5.7 – Kompetenzraster Flächen und Flächeninhalte

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
<b>1. Flächen vergleichen</b>	<p><u>Ich kann einfache Flächeninhalte miteinander vergleichen.</u> <b>A1</b></p> <p><u>Ich kann am Geobrett verschiedene Flächen mit dem gleichen Flächeninhalt aufspannen.</u> <b>A2</b></p>	<p><u>Ich kann Flächen vergleichen, indem ich die Kästchen abzähle.</u> <b>B1</b></p> <p><u>Ich kann verschiedene Flächen mit dem gleichen Flächeninhalt auf kariertem Papier zeichnen.</u> <b>B2</b></p>	<p><u>Ich kann Flächen vergleichen, indem ich sie mit den gleichen Teilflächen auslege.</u> <b>C1</b></p> <p><u>Ich kann bei gleichem Umfang ermitteln, welche Fläche am größten ist.</u> <b>C2</b></p>
<b>Seiten 164–166</b>	1 □, 2 □, 3 □, 4 □	5 □, 6 □, 7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □	12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □
<b>2. Flächeneinheiten</b>	<p><u>Ich kenne die Flächeneinheiten mm<sup>2</sup>, bis m<sup>2</sup> und kann sie beschreiben.</u> <b>A3</b></p> <p><u>Ich kann zu realen Flächen eine sinnvolle Einheit angeben.</u> <b>A4</b></p> <p><u>Ich kann mit der Stellenwerttafel zwischen den verschiedenen Flächeneinheiten umrechnen.</u> <b>A5</b></p>	<p><u>Ich kann zwischen den Flächeneinheiten mm<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup> und m<sup>2</sup> umrechnen.</u> <b>B3</b></p> <p><u>Ich kann Flächen vorgegebenen Flächeninhalten zuordnen.</u> <b>B4</b></p> <p><u>Ich kann Aussagen über Flächeninhalte bewerten.</u> <b>B5</b></p>	<p><u>Ich kann auch mit den Flächeneinheiten a, ha und km<sup>2</sup> umgehen.</u> <b>C3</b></p> <p><u>Ich kann Flächeninhalte addieren, auch wenn sie in verschiedenen Einheiten angegeben sind.</u> <b>C4</b></p> <p><u>Ich kann Vergleichsgrößen für konkrete Flächeninhalte finden.</u> <b>C5</b></p>
<b>Seiten 169–172</b>	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 14 □, 15 □ 16 □, 17 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □, 18 □ 19□, 20□, 21□, 22□, 23□, 24□, 25□, 26□,	27□, 28□, 29□, 30□, 31□, 32□, 33□, 34□ 35□, 36□, 37□, 38□, 39□, 40□, 41□, 42□
<b>3. Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten</b>	<p><u>Ich kann den Flächeninhalt von Quadraten berechnen.</u> <b>A6</b></p> <p><u>Ich kann den Flächeninhalt von Rechtecken berechnen.</u> <b>A7</b></p>	<p><u>Ich kann zum Flächeninhalt eines Quadrates die Seitenlänge bestimmen.</u> <b>B6</b></p> <p><u>Ich kann zu einem Rechteck mit gegeben Flächeninhalt mögliche Seitenlängen bestimmen.</u> <b>B7</b></p>	<p><u>Ich kann den Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren bestimmen.</u> <b>C6</b></p> <p><u>Ich kann Aussagen über die Änderung des Flächeninhaltes bei Änderung der Seitenlängen machen.</u> <b>C7</b></p>
<b>Seiten 173–176</b>	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □, 6 □, 8 □, 9 □, 11 □, 12 □, 13 □	7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □, 19 □, 20 □, 21 □, 22 □	13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 23 □, 24 □, 25 □, 26 □
<b>4. Umfang von Rechtecken und Quadraten</b>	<p><u>Ich kann den Umfang von Quadraten berechnen.</u> <b>A8</b></p> <p><u>Ich kann den Umfang von Rechtecken berechnen.</u> <b>A9</b></p> <p><u>Ich kann Flächeninhalt und Umfang unterscheiden.</u> <b>A10</b></p>	<p><u>Ich kann zum Umfang eines Quadrates die Seitenlänge bestimmen.</u> <b>B8</b></p> <p><u>Ich kann zu einem Rechteck mit gegebenem Umfang mögliche Seitenlängen bestimmen.</u> <b>B9</b></p> <p><u>Ich kann verschiedene umfangsgleiche Rechtecke zeichnen.</u> <b>B10</b></p>	<p><u>Ich kann den Umfang von zusammengesetzten Figuren bestimmen.</u> <b>C8</b></p> <p><u>Ich kann Aussagen über die Änderung des Umfangs bei Änderung der Seitenlängen machen.</u> <b>C9</b></p>
<b>Seiten 177–179</b>	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □	6 □, 7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □	15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 19 □, 20 □