

Mathematik 5.7 – Kompetenzraster Flächen und Flächeninhalte

	Kompetenzstufe A	Kompetenzstufe B	Kompetenzstufe C
1. Flächen vergleichen	<u>Ich kann einfache Flächeninhalte miteinander vergleichen.</u> A1 <u>Ich kann am Geobrett verschiedenen Flächen mit dem gleichen Flächeninhalt aufspannen.</u> A2	<u>Ich kann Flächen vergleichen, indem ich die Kästchen abzähle.</u> B1 <u>Ich kann verschiedene Flächen mit dem gleichen Flächeninhalt auf kariertem Papier zeichnen.</u> B2	<u>Ich kann Flächen vergleichen, indem ich sie mit den gleichen Teilflächen auslege.</u> C1 <u>Ich kann bei gleichem Umfang ermitteln, welche Fläche am größten ist.</u> C2
Seiten 164–166	1 □, 2 □, 3 □, 4 □	5 □, 6 □, 7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □	12 □, 13 □, 14 □, 15 □, 16 □, 17 □
2. Flächeneinheiten	<u>Ich kenne die Flächeneinheiten mm², bis m² und kann sie beschreiben.</u> A3 <u>Ich kann zu realen Flächen eine sinnvolle Einheit angeben.</u> A4 <u>Ich kann mit der Stellenwerttafel zwischen den verschiedenen Flächeneinheiten umrechnen.</u> A5	<u>Ich kann zwischen den Flächeneinheiten mm², cm², dm² und m² umrechnen.</u> B3 <u>Ich kann Flächen vorgegebenen Flächeninhalten zuordnen.</u> B4 <u>Ich kann Aussagen über Flächeninhalte bewerten.</u> B5	<u>Ich kann auch mit den Flächeneinheiten a, ha und km² umgehen.</u> C3 <u>Ich kann Flächeninhalte addieren, auch wenn sie in verschiedenen Einheiten angegeben sind.</u> C4 <u>Ich kann Vergleichsgrößen für konkrete Flächeninhalte finden.</u> C5
Seiten 169–172	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 □
3. Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten	<u>Ich kann den Flächeninhalt von Quadraten berechnen.</u> A6 <u>Ich kann den Flächeninhalt von Rechtecken berechnen.</u> A7	<u>Ich kann zum Flächeninhalt eines Quadrates die Seitenlänge bestimmen.</u> B6 <u>Ich kann zu einem Rechteck mit gegeben Flächeninhalt mögliche Seitenlängen bestimmen.</u> B7	<u>Ich kann den Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren bestimmen.</u> C6 <u>Ich kann Aussagen über die Änderung des Flächeninhaltes bei Änderung der Seitenlängen machen.</u> C7
Seiten 173–176	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 □
4. Umfang von Rechtecken und Quadraten	<u>Ich kann den Umfang von Quadraten berechnen.</u> A8 <u>Ich kann den Umfang von Rechtecken berechnen.</u> A9 <u>Ich kann Flächeninhalt und Umfang unterscheiden.</u> A10	<u>Ich kann zum Umfang eines Quadrates die Seitenlänge bestimmen.</u> B8 <u>Ich kann zu einem Rechteck mit gegeben Umfang mögliche Seitenlängen bestimmen.</u> B9 <u>Ich kann verschiedene umfangsgleiche Rechtecke zeichnen.</u> B10	<u>Ich kann den Umfang von zusammengesetzten Figuren bestimmen.</u> C8 <u>Ich kann Aussagen über die Änderung des Umfangs bei Änderung der Seitenlängen machen.</u> C9
Seiten 177–179	1 □, 2 □, 3 □, 4 □, 5 □	6 □, 7 □, 8 □, 9 □, 10 □, 11 □, 12 □, 13 □	15 □, 16 □, 17 □, 18 □, 19 □, 20 □