



Österreich ist 83879 km² groß.



Das größte Flächenmaß ist der Quadratkilometer.
1 Quadratkilometer ist ein Quadrat mit einer
Seitenlänge von 1000 m = 1 km.
1 Quadratkilometer → 1 km²

1 Wie viele km² hat deine Heimatgemeinde? _____ i. L.

2 Das sind die Bundesländer vom kleinsten zum größten geordnet. Ordne die Flächen zu!

1. Wien: <u>415 km²</u>	3962 km ²
2. Vorarlberg: <u>2601 km²</u>	9538 km ²
3. Burgenland: <u>3962 km²</u>	19186 km ²
4. Salzburg: <u>7156 km²</u>	11980 km ²
5. Kärnten: <u>9538 km²</u>	7156 km ²
6. Oberösterreich: <u>11980 km²</u>	16401 km ²
7. Tirol: <u>12640 km²</u>	2601 km ²
8. Steiermark: <u>16401 km²</u>	12640 km ²
9. Niederösterreich: <u>19186 km²</u>	415 km ²

3 Welche Flächen misst man in km²? Kreuze an!

- Sandkiste
- Meer
- Teich
- Bodensee
- Österreich
- Wüste

1 km² = 100 ha



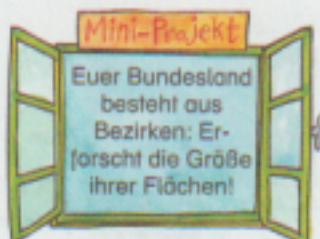
4 Entdecke die einzelnen Maße!

	km ²	km ²	ha	ha	a	a	m ²	m ²
960 ha →	9	6	0					
703 ha →	7	0	3					
2097 ha →	2	0	9	7				
15643 a →	1	5	6	4	3			

5 Wandle in das kleinste angegebene Maß um!

1 km ² 20 ha = <u>120 ha</u>
27 km ² 5 ha = <u>2705 ha</u>
3 km ² 70 a = <u>30070 a</u>
2 km ² 3 a = <u>20003 a</u>

6



Flächenmaß km² kennenlernen • Erkennen, dass in 1 km² genau 100 ha Platz haben • Zuordnen und Ordnen von Größenangaben, Umwandlungen durchführen • Anregung Mini-Projekt

Übungsteil Seite 82, 83
Materialien für LehrerInnen Blatt 36

Meine Notizen:

- AK 2 Operieren
- AK 3 Kommunizieren
- AK 4 Problemlösen

Erarbeitungsteil 2

Flächenmaß km² kennenlernen ■ Erkennen, dass in 1 km² genau 100 ha Platz haben ■ Zuordnen und Ordnen von Größenangaben, Umwandlungen durchführen ■ Anregung Mini-Projekt

Material: Ja-/Nein-Kärtchen, Lexikon, Internet, Sachunterrichtsmappe.

Ein km² lässt sich auf der Handlungsebene nicht mehr erfassen. Dennoch ist er wahrscheinlich aus dem Sachunterricht bekannt und kann damit verknüpft werden, z. B.: Unsere Gemeinde umfasst _____ km².

→ Aus dem Namen kann abgeleitet werden, dass das Flächenquadrat eine Seitenlänge von 1 km hat.

Stell dir ein Quadrat vor, das eine Seitenlänge von einem Kilometer hat.

Erkenntnis: In die erste Reihe passen 10 ha. Diese Fläche hat 10 Reihen. Diese Fläche besteht aus 100 ha. Für diese Fläche gibt es einen neuen Namen: Quadratkilometer.

Abkürzung km² einführen.

• Erweiterung des Umwandlungsrasters auf Quadratkilometer: Man benötigt erneut zwei Stellen, weil die Umwandlungszahl 100 ist → km² km² ha ha a a m² m² dm² dm² cm² cm² mm² mm².

• Die Kinder überlegen in Gruppen, welche Flächen in Quadratkilometer gemessen werden. Gemeinsames Besprechen, ob die Ideen zutreffen. Beispiele: Heimatgemeinde, -bezirk, -bundesland, Österreich, andere Länder, Meere ...

• Verschiedene Flächen nennen und die Kinder fragen, ob sie in km² gemessen werden → Kinder antworten mit Ja-/Nein-Karten. Beispiele: Obstgarten, ein Teich, ein See, die Nachbargemeinde, Bahnhofsgelände, Golfplatz ...