

## Geometrische Körper: 5a Der Kegel und die Kugel

### Intendierte Lernziele

	Anforderungsstufen		
	AS I	AS II	AS III
Beim Kegel den Zusammenhang zwischen dem Sektorwinkel im Kegelnetz und der Höhe des Kegels beschreiben	•	•	•
Volumen des Kegels und der Kugel berechnen	•	•	•
Wissen, dass das Volumen eines Kegels in einem Zylinder mit gleichem Radius und gleicher Höhe dreimal Platz hat	•	•	•
Aus dem Kugelvolumen den Radius der Kugel berechnen	•		
Kegel- und Kugelvolumen in Sachkontexten anwenden	•	•	•
Erkennen, welcher Körper aus einer rotierenden Fläche entsteht	•	•	•
Volumen von zusammengesetzten Körpern berechnen	•	•	•
Die keplersche Fassregel mit Zahlen anwenden		•	
Die keplersche Fassregel mit Zahlen und algebraisch anwenden	•		
Oberflächeninhalt kugelförmiger Gegenstände berechnen	•	•	•
Mit der Kugeloberfläche in Sachkontexten arbeiten	•	•	