

**0029**

**Weniger ist mehr**

<b>Autor</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Zielgruppe</b>
Softfrutti Verlag	<a href="mailto:aufgaben@softfrutti.de">aufgaben@softfrutti.de</a>	Ab Klassenstufe 5.

<b>Kompetenz</b>	<b>Leitideen</b>	<b>Anforderungsbereiche</b>
K2	L2 / L3	I / II

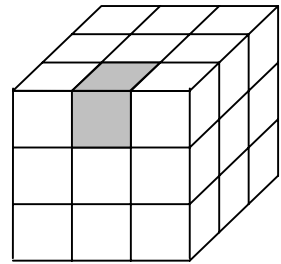
**Lernvoraussetzungen**

Geometrische Körper, Flächeninhalte.

### Weniger ist mehr

Der große Würfel ist aus Kubikzentimeterwürfeln zusammgebaut.

- a) Bestimme den Oberflächeninhalt des großen Würfels.
- b) Der kleine graue Würfel wird nun entfernt. Wie ändert sich der Oberflächeninhalt des Körpers? Begründe.



Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise		Anforderungsbereiche		
		I	II	III
a)	Oberflächeninhalt: $O = 54 \text{ cm}^2$ .	K2 / L2		
b)	Der Oberflächeninhalt wird größer: $O = 56 \text{ cm}^2$ .		K2 / L3	