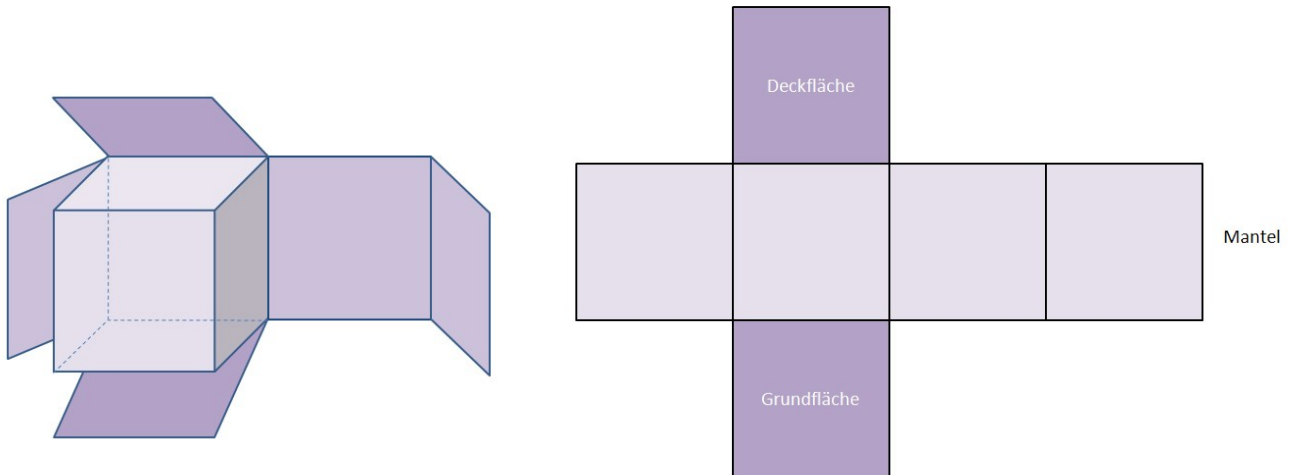


Die Oberfläche des Würfels

Merkblatt

Die Oberfläche eines Würfels besteht aus **6 gleich großen Quadraten**.



Zuerst berechnen wir den Flächeninhalt **einer Seitenfläche** (eines Quadrates):

$$A = s \cdot s$$

Da die Oberfläche des Würfels aus **6 gleich großen Quadraten** besteht, muss man zur Gesamtberechnung den Flächeninhalt einer Seitenfläche mal 6 rechnen:

$$O = 6 \cdot A$$

$$O = 6 \cdot s \cdot s$$

Oberfläche des Würfels:

$$O = 6 \cdot s \cdot s$$

Oberfläche ist gleich 6 Mal Flächeninhalt einer Seitenfläche.

Beispiel:

geg.: Würfel: $s = 7 \text{ cm}$

$$O = 6 \cdot s \cdot s$$

ges.: O

$$O = 6 \cdot 7 \cdot 7$$

$$O = 294 \text{ cm}^2$$