

Oberfläche O und Kantenlänge k von Quadern mit $V = 64\text{cm}^3$

<u>Volumen V</u>	<u>Länge</u>	<u>Breite</u>	<u>Höhe</u>	<u>Oberfläche O</u>	<u>Kantenlänge k</u>
64 cm^3	= 64 cm	• 1 cm	• 1 cm	$O = 2 \cdot (64\text{cm} \cdot 1\text{cm} + 64\text{cm} \cdot 1\text{cm} + 1\text{cm} \cdot 1\text{cm})$ $= 2 \cdot 129\text{cm}^2 = \underline{258\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (64\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm})$ $= 4 \cdot 66\text{cm} = \underline{264\text{cm}}$
64 cm^3	= 32 cm	• 2 cm	• 1 cm	$O = 2 \cdot (32\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 32\text{cm} \cdot 1\text{cm} + 2\text{cm} \cdot 1\text{cm})$ $= 2 \cdot 98\text{cm}^2 = \underline{196\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (32\text{cm} + 2\text{cm} + 1\text{cm})$ $= 4 \cdot 35\text{cm} = \underline{140\text{cm}}$
64 cm^3	= 16 cm	• 4 cm	• 1 cm	$O = 2 \cdot (16\text{cm} \cdot 4\text{cm} + 16\text{cm} \cdot 1\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 1\text{cm})$ $= 2 \cdot 84\text{cm}^2 = \underline{168\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (16\text{cm} + 4\text{cm} + 1\text{cm})$ $= 4 \cdot 21\text{cm} = \underline{84\text{cm}}$
64 cm^3	= 16 cm	• 2 cm	• 2 cm	$O = 2 \cdot (16\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 16\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 2\text{cm} \cdot 2\text{cm})$ $= 2 \cdot 68\text{cm}^2 = \underline{136\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (16\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm})$ $= 4 \cdot 20\text{cm} = \underline{80\text{cm}}$
64 cm^3	= 8 cm	• 8 cm	• 1 cm	$O = 2 \cdot (8\text{cm} \cdot 8\text{cm} + 8\text{cm} \cdot 1\text{cm} + 8\text{cm} \cdot 1\text{cm})$ $= 2 \cdot 80\text{cm}^2 = \underline{160\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (8\text{cm} + 8\text{cm} + 1\text{cm})$ $= 4 \cdot 17\text{cm} = \underline{68\text{cm}}$
64 cm^3	= 8 cm	• 4 cm	• 2 cm	$O = 2 \cdot (8\text{cm} \cdot 4\text{cm} + 8\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 2\text{cm})$ $= 2 \cdot 56\text{cm}^2 = \underline{112\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (8\text{cm} + 4\text{cm} + 2\text{cm})$ $= 4 \cdot 14\text{cm} = \underline{56\text{cm}}$
64 cm^3	= 4 cm	• 4 cm	• 4 cm	$O = 2 \cdot (4\text{cm} \cdot 4\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 4\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 4\text{cm})$ $= 2 \cdot 48\text{cm}^2 = \underline{96\text{cm}^2}$	$k = 4 \cdot (4\text{cm} + 4\text{cm} + 4\text{cm})$ $= 4 \cdot 12\text{cm} = \underline{48\text{cm}}$