

## Praktische Volumen-Berechnung

Miss zunächst Länge, Breite und Höhe der vorliegenden Quader aus Holz und berechne daraus das Volumen in  $\text{mm}^3$  und  $\text{cm}^3$ .

Nr.	Länge l	Breite b	Höhe H	Volumen V	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

## Praktische Oberflächen-Berechnung

Berechne nun ausgehend von den oben gemessenen Kantenlängen die drei Rechteck-Flächen jedes Quaders und berechne daraus die Grösse der Oberfläche in  $\text{mm}^2$  und  $\text{cm}^2$ .

Nr.	Fläche $A_1$ (l•b)	Fläche $A_2$ (b•H)	Fläche $A_3$ (l•H)	Oberfläche O [( $A_1+A_2+A_3$ )•2]	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

## Praktische Volumen-Berechnung

Miss zunächst Länge, Breite und Höhe der vorliegenden Quader aus Holz und berechne daraus das Volumen in  $\text{mm}^3$  und  $\text{cm}^3$ .

Nr.	Länge l	Breite b	Höhe H	Volumen V	
1	50 mm	38 mm	10 mm	19'000 $\text{mm}^3$	1.9000 $\text{cm}^3$
2	75 mm	24 mm	11 mm	19'800 $\text{mm}^3$	1.9800 $\text{cm}^3$
3	50 mm	24 mm	12 mm	14'400 $\text{mm}^3$	1.4400 $\text{cm}^3$
4	115 mm	22 mm	22 mm	55'660 $\text{mm}^3$	5.5660 $\text{cm}^3$
5	89 mm	29 mm	29 mm	74'849 $\text{mm}^3$	7.4849 $\text{cm}^3$
6	50 mm	24 mm	22 mm	26'400 $\text{mm}^3$	2.6400 $\text{cm}^3$
7	68 mm	23 mm	11 mm	17'204 $\text{mm}^3$	1.7204 $\text{cm}^3$
8	40 mm	20 mm	9 mm	7'200 $\text{mm}^3$	0.7200 $\text{cm}^3$
9	59 mm	58 mm	19 mm	65'018 $\text{mm}^3$	6.5018 $\text{cm}^3$
10	29 mm	29 mm	29 mm	24'389 $\text{mm}^3$	2.4389 $\text{cm}^3$

## Praktische Oberflächen-Berechnung

Berechne nun ausgehend von den oben gemessenen Kantenlängen die drei Rechteck-Flächen jedes Quaders und berechne daraus die Grösse der Oberfläche in  $\text{mm}^2$  und  $\text{cm}^2$ .

Nr.	Fläche $A_1$ (l•b)	Fläche $A_2$ (b•H)	Fläche $A_3$ (l•H)	Oberfläche O [( $A_1+A_2+A_3$ )•2]	
1	1900 $\text{mm}^2$	380 $\text{mm}^2$	500 $\text{mm}^2$	5560 $\text{mm}^2$	55.60 $\text{cm}^2$
2	1800 $\text{mm}^2$	264 $\text{mm}^2$	825 $\text{mm}^2$	5778 $\text{mm}^2$	57.78 $\text{cm}^2$
3	1200 $\text{mm}^2$	288 $\text{mm}^2$	600 $\text{mm}^2$	4176 $\text{mm}^2$	41.76 $\text{cm}^2$
4	2530 $\text{mm}^2$	484 $\text{mm}^2$	2530 $\text{mm}^2$	11088 $\text{mm}^2$	110.88 $\text{cm}^2$
5	2581 $\text{mm}^2$	841 $\text{mm}^2$	2581 $\text{mm}^2$	12006 $\text{mm}^2$	120.06 $\text{cm}^2$
6	1200 $\text{mm}^2$	528 $\text{mm}^2$	1100 $\text{mm}^2$	5656 $\text{mm}^2$	56.56 $\text{cm}^2$
7	1564 $\text{mm}^2$	253 $\text{mm}^2$	748 $\text{mm}^2$	5130 $\text{mm}^2$	51.30 $\text{cm}^2$
8	800 $\text{mm}^2$	180 $\text{mm}^2$	360 $\text{mm}^2$	2680 $\text{mm}^2$	26.80 $\text{cm}^2$
9	3422 $\text{mm}^2$	1102 $\text{mm}^2$	1121 $\text{mm}^2$	11290 $\text{mm}^2$	112.90 $\text{cm}^2$
10	841 $\text{mm}^2$	841 $\text{mm}^2$	841 $\text{mm}^2$	5046 $\text{mm}^2$	50.46 $\text{cm}^2$