

Der Maßstab – Umrechnungen

Lösungsblatt

Erklärung!

Pläne von Gebäuden oder Landkarten werden verkleinert dargestellt, da sie nicht in wirklicher Größe gezeichnet werden können.	Was bedeuten die Maßstabangaben?	Plan : Wirklichkeit
	1 : 10 >>>>	1 cm im Plan = 10 cm in der Wirklichkeit
	1 : 100 >>>>	1 cm im Plan = 100 cm in der Wirklichkeit
	1 : 500 >>>>	1 cm im Plan = 500 cm in der Wirklichkeit
	1 : 2000 >>>>	1 cm im Plan = 2000 cm in der Wirklichkeit

Ergänze folgende Tabellen! **P** >> **Plan** **W** >> **Wirklichkeit**

Maßstab 1:10		Maßstab 1:100		Maßstab 1:1000	
P x 10 >>>	W <<< : 10	P x 100 >>>	W <<< : 100	P x 1000 >>>	W <<< : 1000
5 mm . 10	50 mm = 5 cm	4 mm . 100	400 mm = 4 dm	3 cm . 1000	3000 cm = 30 m
48 mm . 10	480 mm = 4,8 dm	2 cm . 100	200 cm = 2 m	7 mm . 1000	7000 mm = 7 m
3 cm . 10	30 cm = 3 dm	8 dm . 100	800 dm = 80 m	1 dm . 1000	1000 dm = 100 m
12 cm . 10	120 cm = 1,2 m	3,5 dm . 100	350 dm = 35 m	4 cm . 1000	4000 cm = 40 m
9,8 cm . 10	98 cm = 9,8 dm	2,4 cm . 100	240 cm = 2,4 m	9 mm . 1000	9000 mm = 9 m
4 dm . 10	40 dm = 4 m	80 mm . 100	8000 mm = 8 m	128 mm . 1000 =	128000 mm = 128 m
4 cm	40 cm : 10	0,07 m = 7 cm	7 m : 100	0,005 m = 5 mm	5 m : 1000
0,25 m = 25 cm	2,5 m : 10	0,18 m = 18 cm	18 m : 100	0,008 m = 8 mm	8 m : 1000
0,4 m = 4 dm	4 m : 10	0,09 dm = 9 mm	9 dm : 100	0,096 m = 96 mm	96 m : 1000
27 cm	270 cm : 10	0,036 m = 36 mm	3,6 m : 100	0,012 m = 12 mm	12 m : 1000
0,9 dm = 9 cm	9 dm : 10	0,048 m = 48 mm	4,8 m : 100	0,224 m = 2,24 dm	224 m : 1000
0,09 m = 9 cm	0,9 m : 10	0,69 m = 69 cm	69 m : 100	0,102 m = 1,02 dm	102 m : 1000

Maßstab 1:5000		Maßstab 1:100000		Maßstab 1:200000	
P x 5000 >>>	W <<< : 5000	P x 100000 >>	W <<< : 100000	P x 200000 >>>	W <<< : 200000
8 mm . 5000	40000 mm = 40 m	3 cm . 100000	300000 cm = 3 km	7 cm . 200000 = 1400000 cm = 14 km	
12 mm . 5000	60000 mm = 60 m	7 mm . 100000	700000 mm = 700 m	3 mm . 200000 = 600000 mm = 600 m	
4 cm . 5000	20000 cm = 200 m	1 dm . 100000	100000 dm = 10 km	1 dm . 200000 = 200000 dm = 20 km	
12 cm . 5000	60000 cm = 600 m	4 cm . 100000	400000 cm = 4 km	9 cm . 200000 = 1800000 cm = 18 km	
6,8 cm . 5000	34000 cm = 340 m	2,8 cm . 100000	280000 cm = 2,8 km	3,6 cm . 200000 = 720000 cm = 7,2 km	
0,012 m = 12 mm	60 m : 5000	0,00007 km = 7 cm	7 km : 100000	0,00003 km = 3 cm	6 km : 200000
0,15 m = 15 mm	75 m : 5000	0,00012 km = 12 cm	12 km : 100000	0,00017 km = 17 mm	3,4 km : 200000
0,016 m = 16 mm	80 m : 5000	0,000038 km = 38 mm	3,8 km : 100000	0,00015 km = 15 cm	30 km : 200000
0,025 m = 25 mm	125 m : 5000	0,009 m = 9 mm	900 m : 100000	0,00032 km = 32 cm	64 km : 200000
0,063 m = 63 mm	315 m : 5000	0,008 m = 8 mm	800 m : 100000	0,00028 km = 28 mm	5,6 km : 200000