

m	cm	dm	m			km	m

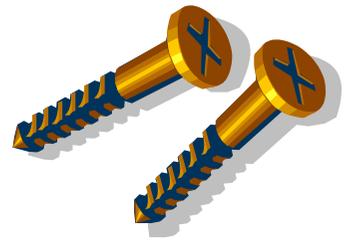
Zum Umrechnen von der Wirklichkeit zum Plan o- der umgekehrt benutze man auch die Stellentafel der Längen- masse

- Ich muss mein Bett, welches 1,80 m misst in einen Plan zeichnen (M: 1:20)
1. Ich teile den Operator :20 in zwei Operatoren auf :2 und :10
 2. Ich verwandle in ein kleineres Mass 1,80m=1800 mm
 3. $1800 \text{ mm} : 2 = 900 \text{ mm}$
 4. $900 \text{ mm} : 10 = 90 \text{ mm}$
 5. $90 \text{ mm} = 9 \text{ cm}$ auf dem PLAN!

M 1 : 25 bedeutet auf dem Plan ist alles 25 mal kleiner als in Wirklichkeit

Massstabsabgaben
Die Angabe des Massstabs wird in zwei Verhältniszahlen angegeben
M 5 : 1 bedeutet auf dem Plan ist ess 5 mal grösser als in Wirklichkeit

Manche Dinge muss man vergrößert darstellen;
Manche Dinge muss man vergrößert darstellen;
Massstab 10 : 1



Eine Strecke von 7,2 cm auf einer Karte (M=1 : 100000) soll in die wirkliche Länge berechnet werden
Ich vergrößere die Distanz 100000 mal, allein durch die Massumwandlung (100000 hat 5 Nullen und von der cm-Spalte 5 nach links, komme ich zur km-Spalte)
Also ist die Antwort schnell gefunden, nämlich 7,2 km

Bei „echten“ 10er Massstäben
1:10
1:100
1:1000
1.10000
1:100000
1:1000000
Hilf dir mit der Stellentafel der-Längenmassel!

Bei „unechten“ 10er Massstäben, zerlegst du in 2 Faktoren
1:300000 :3 - :10000
1: 50000 :100000 - • 2

1: 25 • 100 - : 4
1: 20 • 100 - : 5

Viele Dinge sind in ihrer wirklichen Grösse abgebildet;
Massstab 1:1 
Manche Dinge muss man verkleinert darstellen;
Massstab 1 : 1000



Massstab
+
Wirklichkeit
vergrössern
1 : 20
verkleinern