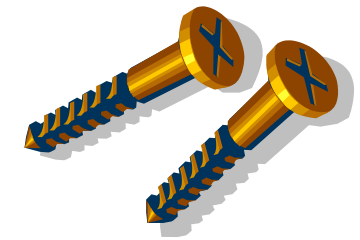


m	cm	dm	m			km	m

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

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;
Massstab 10 : 1



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

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 kleiner-
es 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!

Eine Strecke von 7,2 cm auf
einer Karte (M=1 : 100000)
soll in die wirkliche Länge be-
rechnet werden

Ich vergrössere die Distanz
100000 mal, allein durch die
Massumwandlung (100000
hat 5 Nullen und von der
cm-Spalte 5 nach links, kom-
me 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 Massstä-
ben, zerlegst du in 2 Faktoren
1:300000 :3 - :10000
1: 50000 :100000 - • 2

1: 25 • 100 - : 4
1: 20 • 100 - : 5

Massstab
+
Wirklichkeit
vergrössern

1 : 20

verkleinern