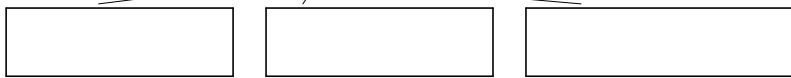


Arbeitsblatt Maßstabsrechnen

Um Gebäude auf Zeichnungen darstellen zu können, muss man sie verkleinern.

Der Maßstab beschreibt diesen Verkleinerungsfaktor.

M. 1:50



- Das Naturmaß ist das wirkliche Maß des Bauwerkes.
- Die Verhältniszahl ist der Verkleinerungsfaktor.
- Das Zeichnungsmaß ist die gemessene Länge auf dem Plan.

Umrechnen von Naturmaß auf das Zeichnungsmaß:

Formel und Ansätze

Naturmaß	Maßstab	Zeichnungslänge	
		[m]	[cm]
6,72m	1:25		
15,75m	1:50		
5,50m	1:200		
460m	1:75		
10,20m	1:20		
70cm	1:10		

Zeichnungsl. = _____

Umrechnen vom Zeichnungslänge auf Naturmaß:

Zeichnungsl.	Maßstab	Naturmaß	
		[m]	[cm]
8,40cm	1:25		
7,6mm	1:50		
12,1m	1:10		
25,4cm	1:5000		
1,15m	1:5		
10,5cm	1:250		

Naturmaß = _____

Berechnen des Maßstabes (Verhältniszahl):

Naturmaß	Zeichnungsl.	Maßstab
15,30m	15,3cm	
2,24m	6,72cm	
362cm	7,25mm	
93cm	18,6cm	
1,95m	9,75cm	
6,20m	38,85	

Verhältniszahl = _____