

# Beispiele Maßstabsrechnen:

Rechenansätze aufschreiben, nachvollziehbar arbeiten

1 Naturmaß = 150mm; Zeichnungsmaß = 3cm;  
Gesucht: Verhältniszahl

$$15\text{cm} / 3\text{cm} = 5 \Rightarrow M. 1:5$$

2 Naturmaß = 9,65m; Maßstab 1:50;  
Gesucht: Zeichnungslänge in cm und mm

$$965\text{cm} / 50 = 19,3\text{cm} = 193\text{mm}$$

3 Naturmaß = 32,41m; Maßstab 1:200;  
Gesucht: Zeichnungslänge in cm und mm

$$3241\text{cm} / 200 = 16,21\text{cm} = 162,1\text{mm}$$

4 Zeichnungsmaß = 14,4cm; Maßstab 1:20;  
Gesucht: Naturmaß in cm und m

$$14,4\text{cm} * 20 = 288\text{cm} = 2,88\text{m}$$

5 Zeichnen Sie ein A4 - Blatt im Maßstab 1:5 auf.  
(21cm breit, 29,7cm hoch)

$$21\text{cm} / 5 = 4,2\text{cm}$$

$$29,7\text{cm} / 5 = 5,94\text{cm}$$

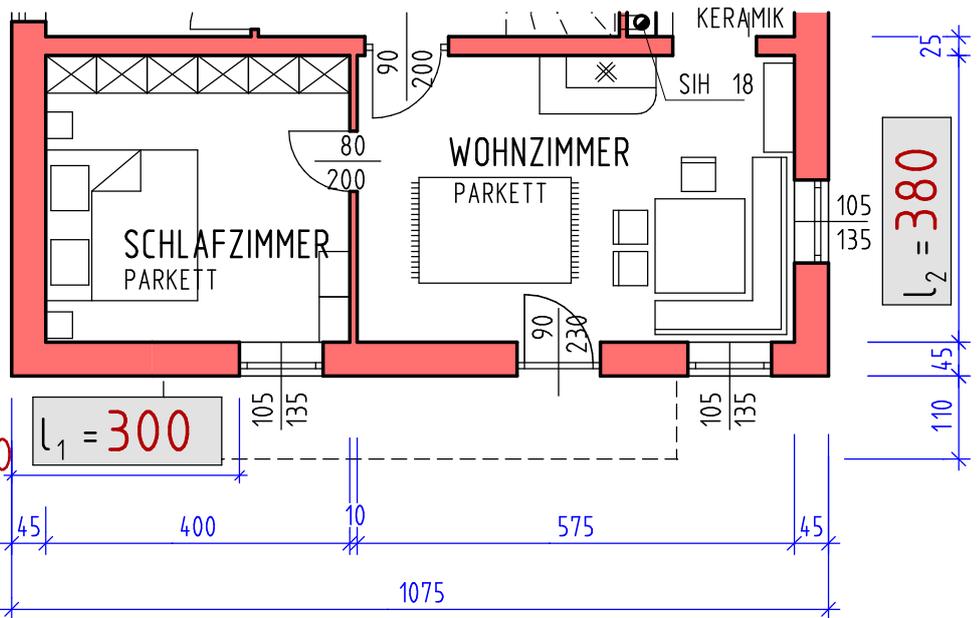
6 Der Querschnitt eines Holzbalkens ist  
14cm breit und 22cm hoch.

$$14\text{cm} / 7 = 2\text{cm}$$

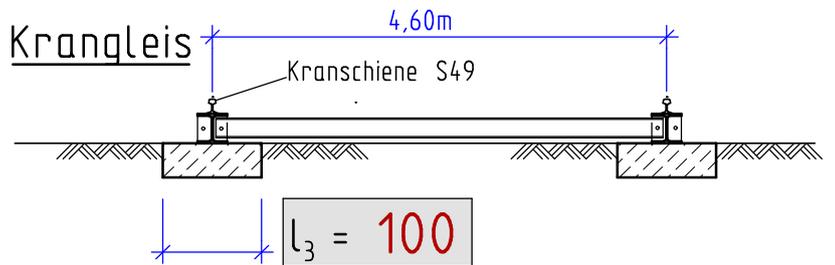
Zeichnen Sie einen Querschnitt im Maßstab 1:7 auf.

$$22\text{cm} / 7 = 3,14\text{cm}$$

7 In welchem Maßstab ist der Grundriss gezeichnet?  
Berechnen Sie die gekennzeichneten Längen.



8 In welchem Maßstab ist das Krangleis gezeichnet?  
Berechnen Sie die Breite des Fundamentes



9 In welchem Maßstab ist diese Zeichnung gezeichnet?  
Berechnen Sie die Breite des Feldes.

