

Naturmaße

- 1, Ein Plan ist in einem Maßstab von 1:25 gezeichnet. Das Zeichnungsmaß wird mit 67mm gemessen. Wie groß ist das Naturmaß? Ergebnis in [cm]

$$67\text{mm} * 25 = 1675\text{mm} = 167,5\text{cm}$$

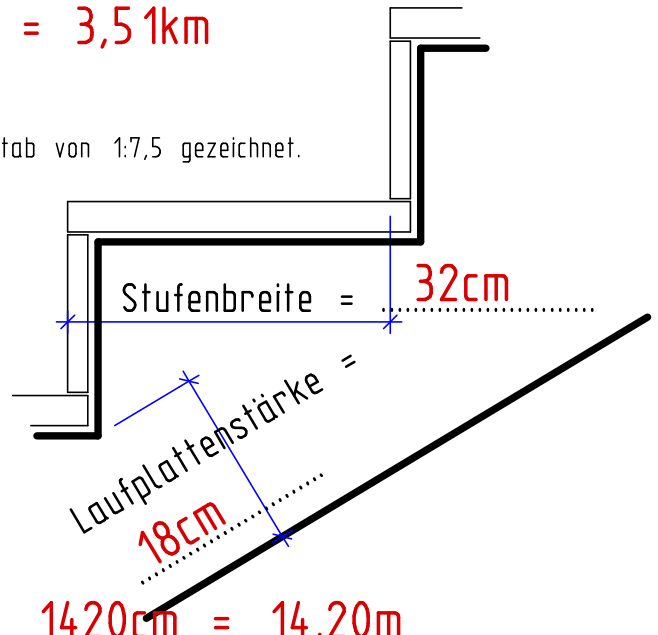
- 2, Ein Stadtplan ist in einem Maßstab von 1:15000 gezeichnet. Vom Hotel zum Bahnhof wird eine Entfernung von 23,4cm gemessen. Wie groß ist das Naturmaß, die wirkliche Entfernung? Ergebnis in [km]

$$23,4\text{cm} * 15000 = 351000\text{cm} = 3,51\text{km}$$

- 3, Der Schnitt durch eine Treppenlauf ist in einem Maßstab von 1:7,5 gezeichnet. Ermitteln Sie das Naturmaß der Stufenbreite und der Laufplattenstärke. Ergebnis in [cm]

$$4,27\text{cm} * 7,5 = 32,03\text{cm}$$

$$2,4\text{cm} * 7,5 = 18\text{cm}$$



- 4, Der Lageplan ist im Maßstab 1:500 gezeichnet. Ermitteln Sie die Länge und die Breite des Hauses. Ergebnis in [m]



$$2,84\text{cm} * 500 = 1420\text{cm} = 14,20\text{m}$$

$$1,92\text{cm} * 500 = 946\text{cm} = 9,46\text{m}$$

Naturmaße

- 1, Ein Plan ist in einem Maßstab von 1:75 gezeichnet. Das Zeichnungsmaß wird mit 38mm gemessen. Wie groß ist das Naturmaß? Ergebnis in [cm]

$$38\text{mm} * 75 = 2850\text{mm} = 285\text{cm}$$

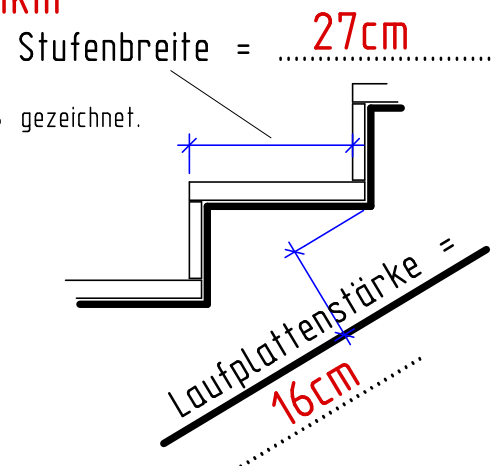
- 2, Ein Landkarte ist in einem Maßstab von 1:300 000 gezeichnet. Von einer Stadt bis zur Küste wird eine Entfernung von 5,7cm gemessen. Wie groß ist das Naturmaß, die wirkliche Entfernung? Ergebnis in [km]

$$5,7\text{cm} * 300000 = 1610000\text{cm} = 1,61\text{km}$$

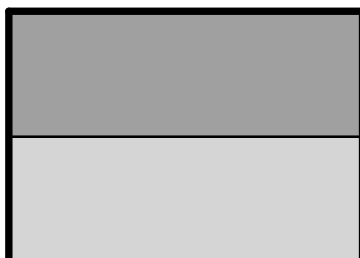
- 3, Der Schnitt durch eine Treppenlauf ist in einem Maßstab von 1:12,5 gezeichnet. Ermitteln Sie das Naturmaß der Stufenbreite und der Laufplattenstärke. Ergebnis in [cm]

$$2,16\text{cm} * 12,5 = 27\text{cm}$$

$$1,28\text{cm} * 12,5 = 16\text{cm}$$



- 4, Der Lageplan ist im Maßstab 1:250 gezeichnet. Ermitteln Sie die Länge und die Breite des Hauses. Ergebnis in [m]



$$4,68\text{cm} * 250 = 1170\text{cm} = 11,70\text{m}$$

$$3,32\text{cm} * 250 = 830\text{cm} = 8,30\text{m}$$