

Zeichnungslängen

1. Der NF in Österreich ist 25cm lang, 12cm breit und 6,5cm hoch.
Wie groß sind Länge, Breite und Höhe wenn der NF-Ziegel im Maßstab 1:2,5 auf einer Zeichnung dargestellt werden soll? Ergebnisse in [mm]

$$25\text{cm} / 2,5 = 10\text{cm} = 100\text{mm}$$

$$12\text{cm} / 2,5 = 4,8\text{cm} = 48\text{mm}$$

$$6,5\text{cm} / 2,5 = 2,6\text{cm} = 26\text{mm}$$

2. Ein Haus ist 43,60m lang und 12,30m breit.
Wie groß sind die Zeichnungsmaße für Länge und Breite wenn das Haus im Maßstab 1:500 dargestellt werden soll? Ergebnisse in [cm]

$$43,60\text{m} / 500 = 0,0872\text{m} = 8,72\text{cm}$$

$$12,30\text{m} / 500 = 0,0246\text{m} = 2,46\text{cm}$$

3. Eine Tür hat eine Durchgangslichte von 80cm Breite und eine Höhe von 2,00m.
Wie groß sind die Zeichnungslängen, wenn die Tür im Maßstab 1:40 dargestellt werden soll?
Ergebnisse in [cm]

$$80\text{cm} / 40 = 2\text{cm}$$

$$2,00\text{m} / 40 = 0,05\text{m} = 5\text{cm}$$

$$30\text{cm} / 25 = 1,2\text{cm}$$

$$6\text{cm} / 25 = 0,24\text{cm}$$

4. Ein Pfosten ist 30 cm breit und 6cm stark (dick).
Zeichnen Sie diesen Pfostenquerschnitt auf der Blattrückseite im Maßstab 1:25 auf. Schreiben Sie das Naturmaß und das Zeichnungsmaß zur jeweiligen Seite.

Zeichnungslängen

1. Der NF in Österreich ist 25cm lang, 12cm breit und 6,5cm hoch.
Wie groß sind Länge, Breite und Höhe wenn der NF-Ziegel im Maßstab 1:2 auf einer Zeichnung dargestellt werden soll? Ergebnisse in [mm]

$$25\text{cm} / 2 = 12,5\text{cm} = 125\text{mm}$$

$$12\text{cm} / 2 = 6,0\text{cm} = 60\text{mm}$$

$$6,5\text{cm} / 2 = 3,25\text{cm} = 32,5\text{mm}$$

2. Ein Haus ist 28,60m lang und 11,50m breit.
Wie groß sind die Zeichnungsmaße für Länge und Breite wenn das Haus im Maßstab 1:250 dargestellt werden soll? Ergebnisse in [cm]

$$28,60\text{m} / 250 = 0,1144\text{m} = 11,44\text{cm}$$

$$11,50\text{m} / 250 = 0,046\text{m} = 4,6\text{cm}$$

3. Eine Tür hat eine Durchgangslichte von 90cm Breite und eine Höhe von 2,10m.
Wie groß sind die Zeichnungslängen, wenn die Tür im Maßstab 1:50 dargestellt werden soll?
Ergebnisse in [cm]

$$90\text{cm} / 50 = 1,8\text{cm}$$

$$2,10\text{m} / 50 = 0,042\text{m} = 4,2\text{cm}$$

$$25\text{cm} / 15 = 1,67\text{cm}$$

$$6\text{cm} / 15 = 0,4\text{cm}$$

4. Ein Pfosten ist 25 cm breit und 6cm stark (dick).
Zeichnen Sie diesen Pfostenquerschnitt auf der Blattrückseite im Maßstab 1:15 auf. Schreiben Sie das Naturmaß und das Zeichnungsmaß zur jeweiligen Seite.