

Maßstabsgröße berechnen ©www.mein-lernen.at



[Lösung](#)

Aufgabe: p (Plan) = 90 mm, w (Wirklichkeit) = 45 km Maßstab = ?

1. Möglichkeit: Division

Wir berechnen die Maßstabsgröße, indem wir das Längenmaß für die

W_____ durch das Längenmaß für den P_____

dividieren. Dabei müssen wir darauf achten, dass wir d_____

Maßeinheiten verwenden.

1. Schritt: Gleiche Längenmaße

$$45 \text{ km} : 90 \text{ mm} = 45 \text{ km} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

2. Schritt: Division und Maßstab aufstellen:

$$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

d.f. Maßstab: _____ : _____

2. Möglichkeit: Verhältnisgleichung

Vorberechnung: 45 km = _____ mm

1. Schritt: Formel

$$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Schritt: Proportion ausrechnen:

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} / : \underline{\hspace{2cm}}$$

x = _____ d.f. Maßstab: 1 : _____