

Musterbeispiel: Maßstab ermitteln

Merke

Auf Landkarten, Einrichtungsplänen, Straßenkarten und Ähnlichem sind Dinge wie Häuser, Möbel oder Straßen verkleinert dargestellt. Der **Maßstab** gibt an, um **wie viel** die Wirklichkeit **verkleinert** wurde.

Maßstab 1 : 100 bedeutet: 1 cm auf dem Plan $\hat{=}$ 100 cm in der Wirklichkeit
M 1 : 100

Plan \longrightarrow Wirklichkeit

$$1 \text{ cm} \cdot 100 = 100 \text{ cm}$$

Wirklichkeit \longrightarrow Plan

$$100 \text{ cm} : 100 = 1 \text{ cm}$$

Je größer der Maßstab ist, desto mehr wurde die Wirklichkeit verkleinert!

Musterbeispiel

Auf dem Plan misst die Strecke 3 cm. In Wirklichkeit ist sie 300 cm lang. Wie groß ist der Maßstab?

$$P : W = 3 \text{ cm} : 300 \text{ cm} \quad | : 3$$

$$1 \text{ cm} : 100 \text{ cm} \quad \rightarrow \quad \mathbf{M 1 : 100}$$