

## Der Massstab

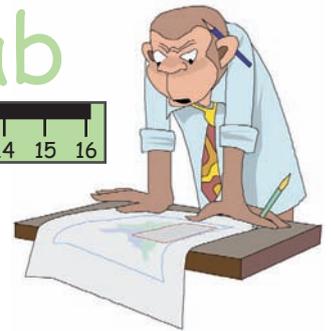


Bild	Masstab	Original
1 cm	1 :10	10 cm
1 cm	1 :100	100 cm =1 m
1 cm	1: 1 000	1000 cm =10 m
1 cm	1: 10 000	10 000 cm =100 m
1 cm	1: 50 000	50 000 cm = 500 m
1 cm	1: 100 000	100 000 cm = 1000 m = 1 km
1 cm	1: 1 000 000	1 000 000 cm = 10 000 m = 10 km

- Wie lange ist ein Eisfeld, das auf einem Plan von 1:100 mit 6 cm Länge eingezeichnet ist in Wirklichkeit?  $6 \text{ cm} \times 100 = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$
- Ein Einfamilienhaus misst auf der Längsseite 12 Meter. Wie lange wird diese Seite des Hauses auf einer Karte von 1:1000 eingezeichnet?  $12 \text{ m} = 12000 \text{ mm} : 1000 = 12 \text{ mm}$
- Ein Flughafenrollfeld wird auf der Flughafenkarte mit einer Länge von 13 cm eingetragen. Wie lange ist die Strecke bei einem Masstab von 1:10000 in Original?  $13 \text{ cm} \times 10000 = 130000 \text{ cm} = 1300 \text{ m} = 1.3 \text{ km}$



4 Vervollständige die Tabelle.

cm in der Karte	Wirklichkeit	Masstab
4 cm	$4 \text{ cm} \times 10000 = 40000 \text{ cm} = 400 \text{ m}$	1:10000
7 cm	7 km	1:100000
12 cm	1200 cm=12 m	1:100