

Wiederholung: Maßstab

a) Schätze, welcher Maßstab zu welchem Bild passt.
Sortiere die Bilder nach der Größe des Maßstabs.

der Durchmesser der Erde

1 : 100

1 : 1000

1 : 20 000 000

1 : 1 000 000 000

das Brandenburger Tor

Schreibe so: Das Brandenburger Tor hat einen Maßstab von

- _____
_____.
- _____
_____.
- _____
_____.
- _____
_____.

b) **Begründe deine Lösung.** Schreibe *mindestens* 2 Sätze.

c) Miss im Bild die Länge des Automobils, die Höhe des Brandenburger Tors, die Nord-Süd-Ausdehnung von Deutschland und den Durchmesser der Erde und berechne die Werte in der Wirklichkeit. Recherchiere ob deine Ergebnisse stimmen.

Objekt	Maßstab	Länge im Bild	Länge in Wirklichkeit
<u>Länge des Automobils</u>			
<u>Höhe des Brandenburger Tors</u>			
<u>Nord-Süd-Distanz Deutschland</u>			
<u>Durchmesser der Erde</u>			

Platz für Rechnungen

[illegible]

d) Ergänze die Lücken im Text.

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, einen Maßstab zu nutzen.

Wenn große Objekte oder Entfernungen (z.B. ein Auto, dein Schulweg) aus der _____ im _____ gezeichnet werden, spricht man von einer _____. Das Objekt oder die Entfernung wird also _____.

Wenn kleine Objekte oder Entfernungen (z.B. Bakterien, kleine Tiere) aus der _____ im _____ gezeichnet werden, spricht man von einer _____. Das Objekt oder die Entfernung wird also _____.

Beim Maßstab 1 : 25 000 ist die Strecke im Bild _____ lang und die Strecke in _____ lang. Man sagt 1 ____ 25 000.