

Arbeitsblatt zum Thema "Maßstab"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!

Nutze dazu alle Lückenwörter!



Unter einem Maßstab kann man verschiedene _____ verstehen. Einerseits ist ein Maßstab ein Gegenstand, mit dem man Längen messen kann. Also ein _____ oder ein Zollstock.

Modelleisenbahnen und andere Modelle sind auch maßstabsgetreu. Das heißt ihre _____ ist nicht zufällig gewählt. Die Größe des Originals wurde um einen festgelegten _____ verkleinert.

Das Wort Maßstab braucht man auch im übertragenen _____. Einer kann zum Beispiel sagen: „Dieser Kletterer schafft die Felswand ohne Haken und _____, aber das ist kein Maßstab“. Dann meint er damit: Es stimmt wohl, was dieser _____ kann, aber andere können noch viel schwierigere Wände erklettern.

Meistens reden wir aber von einem _____, wenn wir die Wirklichkeit gleichmäßig und wahrheitsgetreu verkleinern oder _____ wollen. Das ist zum Beispiel der Fall, wenn man einen Plan von etwas _____ will. Oft kann man dabei nicht die wahren Längen benutzen. Sonst würde der _____ nämlich viel zu groß werden. Deshalb werden alle Längen kürzer gezeichnet als in _____. Damit die Zeichnung trotzdem richtig wird, müssen alle Längen um den gleichen Wert _____ werden. Dazu benutzt man einen Maßstab der angibt, wie stark die _____ verkleinert ist.

Auf jedem realistischen Plan oder jeder _____ steht daher immer ein Maßstab drauf. Ein Maßstab von 1 : 100 bedeutet beispielsweise, dass das _____ auf dem Plan 100 mal kleiner ist als in Wirklichkeit. Jede Länge wurde also durch die Zahl 100 _____ um den Plan zu zeichnen. Man liest: Maßstab 1 zu 100. Die _____ vor dem Doppelpunkt gibt immer die Größe auf dem Plan an, im Beispiel 1. Die Zahl hinter dem _____ gibt immer die Größe in Wirklichkeit an, im Beispiel 100. 1 Zentimeter auf diesem Plan wären demnach 100 _____ in Wirklichkeit, also 1 Meter. Will man die Wirklichkeit auf dem Plan _____, so muss die erste Zahl kleiner sein als die zweite.

Umgekehrt könnte man einen Maßstab aber auch _____ um die Wirklichkeit auf einer Zeichnung zu vergrößern. In diesem Fall muss die erste Zahl _____ als die zweite Zahl sein. Ein Maßstab von 2 : 1 bedeutet zum Beispiel, dass das _____ auf dem Plan doppelt so groß ist wie in Wirklichkeit. Jede Länge wurde also mit der Zahl zwei _____ um den Plan zu zeichnen. Man liest: Maßstab 2 zu 1. 2 Zentimeter auf diesem Plan wären also nur 1 cm in Wirklichkeit.

verkleinert Objekt Seile vergrößern Lineal multipliziert Maßstab größer verkleinern
Wert Landkarte Dinge Zahl Objekt geteilt zeichnen Plan Kletterer Wirklichkeit Sinn
Doppelpunkt Zentimeter Größe benutzen Karte

Quellenangabe:

Artikel: Maßstab (von Lex Braun, Beat Rüst, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA

<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Ma%C3%9Fstab&oldid=73474>)