

Um zwischen den Längenangaben zu wechseln, muss man die jeweilige **Umrechnungszahl** multiplizieren oder dividieren. Mit einem kleinen **Trick** kann man sich diese Umrechnungen erleichtern. Als Hilfe nutzen wir die **Stellenwerttafel.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beispiel: Umrechnung von „klein“ zu „groß“ (Division) | | | | |
| **500 cm = \_\_\_?\_\_\_ m** |  | Bei dieser Aufgabe musst du **dividieren.** Du weißt, dass die  **Umrechnungszahl 100** ist. Die Rechnung lautet also **500 : 100**. | | |
| In der Stellenwerttafel sieht das folgendermaßen aus: | | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **T** | **H** | **Z** | **E** | |  | 5 | 0 | 0 | | **→** | Bei Division mit 100 rückt die  Ziffer 5 zwei Stellen zurück in die Einerspalte. | **→** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **T** | **H** | **Z** | **E** | |  |  |  | 5 | |
| Somit ist **500 : 100 = 5** und entsprechend **500 cm = 5 m**. | | | | |
|  | | Das gleiche Ergebnis erhältst du, wenn du die Kommastelle der 500 um diese zwei Stellen nach links verschiebst. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **0** | **0** | **,** | 0 | → | **5** | , | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beispiel: Umrechnung von „groß“ zu „klein“ (Multiplikation) | | | | |
| **5 dm = \_\_\_?\_\_\_ cm** |  | Bei dieser Aufgabe musst du **multiplizieren**. Du weißt, dass die  **Umrechnungszahl 10** ist. Die Rechnung lautet also **5** • **10.** | | |
| In der Stellenwerttafel sieht das folgendermaßen aus: | | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **T** | **H** | **Z** | **E** | |  |  |  | 5 | | **→** | Bei der Multiplikation mit 10 rückt die Ziffer 5 vor in die Zehnerspalte. | **→** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **T** | **H** | **Z** | **E** | |  |  | 5 | 0 | |
| Somit ist **5** • **10 = 50** und entsprechend **5 dm = 50 cm**. | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **5** | , | 0 | → | **5** | **0** | , | 0 | | | Das gleiche Ergebnis erhältst du, wenn du die Kommastelle der 5 um eine Stelle nach rechts verschiebst. | | |

Bei der **Division** rückt die Kommastelle nach **links**.

Bei der **Multiplikation** rückt die Kommastelle nach **rechts**.

**Merke dir Folgendes:**

**!**