

Lernhilfe Längen

Zur **Umrechnung von Längen** ist es hilfreich die Längenangabe in die folgende Tabelle einzutragen. Anschließend kann der Wert in anderen Einheiten abgelesen werden.

Beispiel: Umrechnung von 21,34 m in dm.

1. Schau in welcher Einheit dein Wert vorliegt (*m*). Orientiere an der zugehörigen farblichen Linie (*orange*).
2. Trage die Ziffern **vor** dem Komma (21) in die Kästchen **vor** der zugehörigen Farblinie ein, die Ziffern **nach** dem Komma (34) in die Kästchen direkt **nach** der zugehörigen Farblinie. Weitere leere Kästchen kannst du mit Nullen auffüllen.
3. Suche zur gewünschten Einheit (*dm*) die zugehörige Farblinie (*blau*).
4. Die Zahlen **vor** der farbigen Linie (*blau*) ergeben die Ziffern **vor** dem Komma (213), die Zahlen in den Kästchen **nach** der farbigen Linie die Ziffern **nach** dem Komma (4)

Es gilt somit: $21,34 \text{ m} = 213,4 \text{ dm}$

Wert	Kilometer (km)			Meter (m)			Dezimeter (dm)	Zentimeter (cm)	Millimeter (mm)
	H	Z	E	H	Z	E			
21,34 m = 213,4 dm	0	0	0	0	2	1	3	4	0

Weitere Beispiele:

Wert	Kilometer (km)			Meter (m)			Dezimeter (dm)	Zentimeter (cm)	Millimeter (mm)
	H	Z	E	H	Z	E			
2,05 km = 2050 m	0	0	2	0	5	0	0	0	0
0,275 m = 27,5 cm	0	0	0	0	0	0	2	7	5
0,005 km = 5000 mm	0	0	0	0	0	5	0	0	0

Die Bezeichnungen Kilo-, Dezi-, Zenti-, und Milli- sind **Abkürzungen**, die auch bei anderen Größen, wie z.B. Gewichten oder Zeiten benutzt werden. Sie bezeichnen Vielfache oder Teile eines Meters (z.B. Dezimeter), eines Gramms (z.B. Kilogramm) oder einer Sekunde (z.B. Millisekunde).

Kilo (k)	- 1000-faches
Dezi (d)	- 10-tel
Zenti (c)	- 100-stel
Milli (m)	- 1000-stel