

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