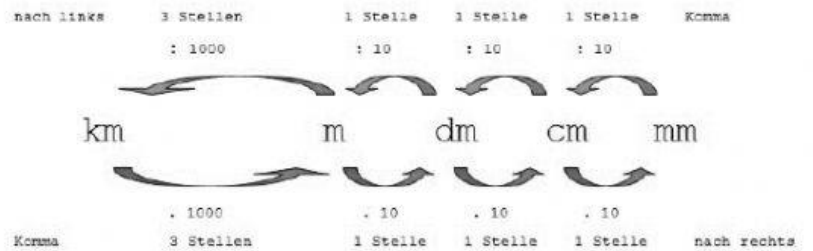


Längenmaße

Die Umwandlungszahlen (siehe Abbildung) geben an, um wie viele Stellen das **Komma** beim Umwandeln einer Einheit in eine andere **nach rechts** bzw. **links** verschoben werden muss. Manchmal muss man **Nullen** ergänzen.



Beispiel:

$34\text{ m} = 34 \cdot 10 \cdot 10\text{ cm} = 3\,400\text{ cm}$ → Das Komma wandert um **2** Stellen nach **rechts**: Multiplikation mit 100

$142\text{ mm} = 142 : 10\text{ cm} = 14,2\text{ cm}$ → Das Komma wandert um **1** Stelle nach **links**: Division durch 10

$56\text{ mm} = 56 : 100\text{ dm} = 0,56\text{ dm}$ → Das Komma wandert um nach .

- a) $23,4\text{ m} = 23,4 \cdot \text{ dm} = \text{ dm}$ b) $4,5\text{ dm} = 4,5 : \text{ m} = \text{ m}$
 c) $13,6\text{ m} = 13,6 \cdot \text{ cm} = \text{ cm}$ d) $650\text{ m} = 650 : \text{ km} = \text{ km}$

1. Wandle um:

In die nächstkleinere Einheit:	In die nächstgrößere Einheit:
3 m =	1 200 m
5 dm =	19 dm
12 cm =	230 cm
0,35 cm =	7 mm
0,7 dm =	40 m

2. Schreibe mehrnamig an:

$4,5\text{ m} = 4\text{ m } 5\text{ dm}$ (oder $4\text{ m } 50\text{ cm}$)	$6,32\text{ m} =$	$7,352\text{ m} =$
$1,230\text{ km} =$	$85\text{ dm} =$	$876\text{ cm} =$
$48,8\text{ dm} =$	$64,8\text{ cm} =$	$4\,560\text{ mm} =$

3. Schreibe in der angegebenen Längeneinheit an:

$5\text{ m } 9\text{ dm} =$ m	$8\text{ dm } 3\text{ cm} =$ m	$198\text{ m } 4\text{ dm} =$ km
$12\text{ dm } 6\text{ cm} =$ cm	$23\text{ m } 4\text{ dm } 1\text{ cm} =$ cm	$5\text{ km } 7\text{ m} =$ km