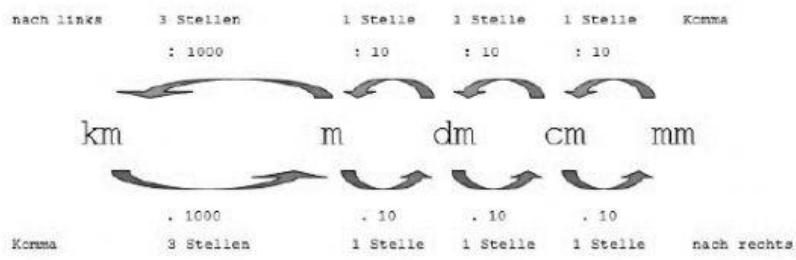


Längenmaße

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

1. Wandle um:

In die nächstkleinere Einheit:	In die nächstgrößere Einheit:
$3 \text{ m} =$	$1\,200 \text{ m}$
$5 \text{ dm} =$	19 dm
$12 \text{ cm} =$	230 cm
$0,35 \text{ cm} =$	7 mm
$0,7 \text{ dm} =$	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