

Häufig sagt man: Der Körper hat ein *Gewicht* von 2 Kilo.
 Da stecken gleich 2 Fehler drin – richtig muss es heißen:

Der Körper hat eine von 2

phys. Bedeutung: Die Masse gibt an, wie ein ist.

Formelzeichen:

Maßeinheit: Beachte: Die Maßeinheit für Masse ist die einzige Maßeinheit, bei der man „vergleicht“. Verglichen wird dabei mit dem „**Urkilogramm**“, das in Paris aufbewahrt wird. Alle anderen Maßeinheiten können mit Hilfe der Natur festgelegt werden.

Umrechnung: mg \longleftrightarrow g \longleftrightarrow kg \longleftrightarrow t

Bedeutung der Vorsilben: Kilo = , Milli =

Regeln: **Maßeinheit wird größer**
 ↓
Zahl muss kleiner werden
 ↓
 also muss **dividiert** werden
 ↓
 Umrechnungszahl **1000**
 ↓
 Komma **3 Stellen nach links**

Maßeinheit wird kleiner
 ↓
Zahl muss werden
 ↓
 also muss werden
 ↓
 Umrechnungszahl
 ↓
 Komma ... Stellen nach

Messgerät:
 z. B.:



Umrechnungsbeispiele:

1.

a)	2 500 kg =	t
b)	0,5 g =	mg
c)	480 g =	kg
d)	1,25 t =	kg
e)	30 mg =	g
f)	0,09 kg =	g
g)	45 620 g =	kg
h)	12,5 g =	mg
i)	0,6 mg =	g
j)	0,4 t =	g
k)	25 mg =	kg

2.

a)	7 kg =	t
b)	120 g =	mg
c)	60 g =	kg
d)	0,03 t =	kg
e)	960 mg =	g
f)	1,6 kg =	g
g)	1 g =	kg
h)	0,8 g =	mg
i)	123 mg =	g
j)	1,4 t =	g
k)	8 mg =	kg

3.

a)	123 g =	kg
b)	0,12 t =	kg
c)	0,01 g =	mg
d)	1 234 kg =	t
e)	123 kg =	g
f)	12 mg =	g
g)	1,2 g =	mg
h)	0,1 g =	kg
i)	1 234 kg =	g
j)	12 345 mg =	t
k)	0,1 kg =	mg