



Gewicht und Maßeinheiten
Unités de poids et mesures: Gewicht, Volumen

Maßeinheiten: Gramm, Liter, Meter usw.

Es gibt physikalische Größen (Gewicht, Volumen, Entfernung, Zeit usw.). Sie werden mit Maßeinheiten ausgedrückt. Letztere sind vielfältig. Dieses Kapitel konzentriert **sich auf die wichtigsten Maßeinheiten**.



Die wichtigsten physikalischen Größen sind

Gewicht, Volumen, Entfernung, Fläche und Zeit, Dauer

(la masse, le volume, la distance, la surface et le temps, la durée).

Gewicht (le poids)

Die Grundeinheit des Gewichts ist das Kilogramm (kg). Gebräuchlich sind auch das Gramm (g) und die Tonne (t) (= 1000 kg).

Ein Kilogramm entspricht genau einem Liter Wasser (**un litre d'eau**)

Vokabular

ein Tausendstel (1/1000) Gramm = ein Milligramm (mg)	un millième (1/1000) de gramme = un milligramme (mg)
ein Hundertstel (1/100) Gramm = ein Zentigramm (cg)	un centième (1/100) de gramme = un centigramme (cg)
ein Zehntel (1/10) eines Grammes = ein Dezigramm (dg)	un dixième (1/10) de gramme = un décigramme (dg)
zehn (10) Gramm = ein Dekagramm (dag)	dix (10) grammes = un décagramme (dag)
ehundert (100) Gramm = ein Hektogramm (hg)	cent (100) grammes = un hectogramme (hg)
tausend (1000) Gramm = ein Kilogramm (kg).	mille (1000) grammes = un kilogramme (kg).

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 10 \text{ dg} = 100 \text{ cg} = 1\,000 \text{ mg}$$

$$\text{Le quintal (q) : } 1 \text{ q} = 100 \text{ kg (der Zentner)}$$

$$\text{La tonne (t) : } 1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

Unterteilungen:

kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Kilogramm	Hektogramm	Dekagramm	Gramm	Dezigramm	Zentigramm	Milligramm
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Weitere anspruchsvolle Proben für viele Schulfächer findest Du auf unserer Partnerseite www.CATLUX.de. Dort gibt es ausführliche Musterlösungen, Proben, Lernzielkontrollen, Schulaufgaben und Klassenarbeiten für alle Schularten, Klassen und Fächer, passend zum aktuellen Lehrplan.

Teiler des Kilogramms

Kilogramm kg	Hektogramm hg	Dekagramm dag	Gramm g	Dezigramm dg	Zentigramm cg	Milligramm mg
1 kg = 1000 g	1 hg = 100 g	1 dag = 10g	1g	1 dg = 0,1 g	1 cg = 0,01 g	1 mg = 0,001 g

Volumen (le volume)

Die Einheiten zur Messung von Volumen sind der Liter (l) und der Kubikmeter (m³), aber wir verwenden auch deren Vielfache und Teiler:

Vokabular

ein Tausendstel (1/1000) liter = ein Milliliter (ml)	un millième (1/1000) de litre = un millilitre (ml) ;
ein Hundertstel (1/100) eines liters = ein Zentiliter (cl)	un centième (1/100) de litre = un centilitre (cl) ;
ein Zehntel (1/10) eines liters = ein Deziliter (dl)	un dixième (1/10) de litre = un déclitre (dl) ;
zehn (10) Liter = ein Dekaliter (dal)	dix (10) litres = un décalitre (dal) ;
ehundert (100) Liter = ein Hektoliter (hl)	cent (100) litres = un hectolitre (hl) ;
tausend (1000) Liter = ein Kiloliter (kl).	mille (1000) litres = un kilolitre (kl).

Vielfache und Teiler des Liters

Hektoliter hl	Dekaliter dal	Liter l	Deziliter dl	Zentiliter cl	Milliliter ml
1 hl = 100 l	1 dal = 10 L	1 l	1 dl = 0,1 l	1 cl = 0,01 l	1 ml = 0,001 l

Vielfache und Teiler des Kubikmeters

Kubikkilo- meter km ³	Kubikhekto- meter hm ³	Kubikdeka- meter dam ³	Kubikmeter m ³	Kubikdezi- meter dm ³	Kubikzenti- meter cm ³	Kubikmilli- meter mm ³
--	---	---	------------------------------	--	---	---

$$1 \text{ km}^3 = 1.000.000.000 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ hm}^3 = 1.000.000 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ dam}^3 = 1000 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 0,000001 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ mm}^3 = 0,000.000.001 \text{ m}^3$$

Nützliche Konvertierungen:

1 Liter	= 10 dl	= 100 cl	= 1000 ml	1 hL	= 10 dal	= 100 l
---------	---------	----------	-----------	------	----------	---------

1 m ³	1.000 dm ³	1.000.000 cm ³	1.000.000.000 mm ³
1 km ³	1.000 hm ³	1.000.000 cm ³	1.000.000.000 m ³

1 Kubikmeter entspricht dem Volumen eines Würfels mit einer Kantenlänge von 1 Meter.

1 Kubikzentimeter entspricht dem Volumen eines Würfels mit einer Seitenlänge von 1 Zentimeter.

1 Kubikkilometer entspricht dem Volumen eines Würfels mit einer Seitenlänge von 1 Kilometer.

Weitere anspruchsvolle Proben für viele Schulfächer findest Du auf unserer Partnerseite www.CATLUX.de. Dort gibt es ausführliche Musterlösungen, Proben, Lernzielkontrollen, Schulaufgaben und Klassenarbeiten für alle Schularten, Klassen und Fächer, passend zum aktuellen Lehrplan.