

# **Werkstatt Gewichte 2 (kg und t)**

für die Klasse 4

Es handelt sich hier um eine von mir erstellte und erprobte Werkstatt zum Rechnen mit Gewichten anhand von 14 handlungsorientiert organisierten Stationen. Sie müssen die Dokumente nur noch ausdrucken und gegebenenfalls laminieren und zurechtschneiden.

Meine Werkstätten setze ich ergänzend zum Lehrwerk ein. Die Angebote eignen sich sehr gut für die Differenzierung, da sie selbsterklärend sind und eine Selbstkontrolle beinhalten. Schnell lernende Schüler beschäftigen sich mit den Angeboten, bis der Rest der Klasse soweit ist. Mit den langsamer lernenden Schülern arbeite ich vorwiegend im Förderunterricht in den Werkstätten und begleite ihren Lernprozess dabei.

## **Die Werkstatt umfasst folgende Stationen:**

Station 1: Kreispuzzle: Eine Tonne wiegt 1000 Kilogramm!

Die Kinder fassen je zwei Größenangaben zusammen, die gemeinsam eine Tonne ergeben.

Station 2: Wie viele Kilogramm fehlen bis zur nächsten vollen Tonne?

Die Kinder ergänzen auf 1000. Es ergibt sich ein Lösungssatz.

Station 3: Wandle Tonne in Kilogramm um!

Station 4: Ordne die Dinos nach der Größe!

Die Kinder ordnen 16 Dinokärtchen nach den angegebenen Größenmaßen. Mit Hilfe der Kärtchen beantworten sie Fragen im Heft.

Station 5: Rechne aus!

Die Kinder rechnen Additionsaufgaben mit den Größenangaben Kilogramm und Tonne.

Station 6: Ganz schön schwer! Rechne kg in t um!

Station 7: Klammerkarte – Wie viel fehlt bis zu 10 Tonnen?

Station 8: Achtung! Manchmal werden die Nullen am Ende einer Kommazahl nicht mitgeschrieben! Die Kinder trainieren die richtige Stellenschreibweise.

Station 9: Zum Knobeln – Finde die Frage und rechne aus!

Die Kinder rechnen Sachaufgaben.

Station 10: Tier - Knobelaufgaben

Die Kinder rechnen Sachaufgaben.

### Station 11: Würfelspiel – Schätze das Gewicht!

Die Kinder wandern mit dem Würfel über ein Spielbrett. Auf bestimmten Feldern ziehen sie Fragekärtchen und schätzen das Gewicht unterschiedlicher Gegenstände. Jeweils drei Gewichtsangaben sind vorgegeben, aber nur eine stimmt. (Siehe Foto!)

### Station 12: Darf der LKW auf dieser Straße fahren?

Die Kinder vergleichen die Ladungen unterschiedlicher LKWs mit vorgegebenen Höchstladungen.

### Station 13: Streifenpuzzle

Die Kinder sortieren Größenangaben.

### Station 14: Nagelbrett-Bandolino

Die Kinder ordnen einfache Brüche Gewichtsangaben zu. Dazu kommt noch ein Arbeitsplan, auf dem jedes Kind festhält, welche Stationen es schon bearbeitet hat.

**Station 3:**  
**Wandle 1 in kg um:**

2.289 t =	2.289 kg
1 t =	1000 kg
1.445 t =	1445 kg
3.343 t =	3343 kg
4.981 t =	4981 kg
5.107 t =	5107 kg
6.067 t =	6067 kg
8.120 t =	8120 kg
2.105 t =	2105 kg
7.007 t =	7007 kg
0,500 t =	500 kg
0,050 t =	50 kg
0,005 t =	5 kg
0,019 t =	19 kg
0,001 t =	1 kg
0,900 t =	900 kg
10.001 t =	10.001 kg

Schreibe bei 2.289 t = 2289 kg

**Station 12:**  
**Darf der LKW auf dieser Straße fahren?**

Der LKW hat ein Leergewicht von 4700 kg. Auf mancher Straßen darf man aber nur bei einem bestimmten Gewicht fahren. Reckne mal, ob er mit den angegebenen Ladungen auf den Straßen fahren darf. Schreibe die Rechnung ins Heft und kreuze richtig an!

	5,4 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	7,25 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	5,1 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	8,9 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	6,75 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	5,75 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.

**Station 3: Lösung**  
**Wandle 1 in kg um:**

2.289 t = 2289 kg	7.007 t = 7007 kg
1 t = 1000 kg	0,500 t = 500 kg
1.445 t = 1445 kg	0,050 t = 50 kg
3.343 t = 3343 kg	0,005 t = 5 kg
4.981 t = 4981 kg	0,019 t = 19 kg
5.107 t = 5107 kg	0,001 t = 1 kg
6.067 t = 6067 kg	0,900 t = 900 kg
8.120 t = 8120 kg	10.001 t = 10.001 kg

Schreibe bei 2.289 t = 2289 kg

**Station 12: Lösung**  
**Darf der LKW auf dieser Straße fahren?**

Der LKW hat ein Leergewicht von 4700 kg. Auf mancher Straßen darf man aber nur bei einem bestimmten Gewicht fahren. Reckne mal, ob er mit den angegebenen Ladungen auf den Straßen fahren darf. Schreibe die Rechnung ins Heft und kreuze richtig an!

	5,4 t	<input checked="" type="radio"/> Ja.	<input type="radio"/> Nein.
	7,25 t	<input checked="" type="radio"/> Ja.	<input type="radio"/> Nein.
	5,1 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	8,9 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	6,75 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.
	5,75 t	<input type="radio"/> Ja.	<input checked="" type="radio"/> Nein.

**Station 4**

**Ordne die Dinos nach der Größe!**

Beginne mit dem Kleinsten! Dein Name steht nun folgende Fragen in dein Heft:

- Welches ist der leichteste Dino?
- Welcher ist der schwerste Dino?
- Gibt es zwei Dinos, die gleich schwer sind?
- Welche Dinos sind leichter als der Nodosaurus?
- Welcher Dino ist genau 200 kg leichter als der Albertosaurus?
- Welcher Dino ist schwerer als der Iguanodon, aber leichter als der Spinosaurus?
- Welcher Dino ist genau 7 + 500 kg leichter als der Triceratops?
- Welcher Dino ist genau 3 + 900 kg schwerer als der Dinosaurus?
- Welcher Dino ist genau 25 + 500 kg schwerer als der Iguanodon?
- Gibt es Dinos, deren Unterschied genau 20 t beträgt?
- Gibt es Dinos, deren Unterschied genau 105 kg beträgt?
- Welcher Dino gefällt dir am besten?

**vor dem Laminieren hier knicken**

Der LKW darf 10 t laden. Wie viel fehlt bis zu 10 t? Klammer nichtig!			
6 t 500 kg	4t 500kg	7.500kg	2.500 kg
5 t 500 kg			2.500 g
1 kg	9999kg	9.900kg	100 g
111 kg			100 kg
3 kg 475 g	6kg 525g	2.100kg	7.900 kg
3 kg 575 g			8.900 kg
5 kg 75 g	3kg 935g	3.001kg	6.889 kg
6 kg 65g			6.099 kg
8 kg 889 g	1kg 111g	8.888kg	1.112 kg
9 kg 999 g			2.222 kg
9001 kg	999kg	5.050kg	4.950 g
1111 kg			4.950 kg
8180 kg	1820kg	0.785kg	9.245 kg
8280 kg			9.255 kg

**Station 10**

**Tier-Knobelaufgaben**

Das Nilpferd wiegt doppelt so viel wie die Giraffe.  
Der Elefant wiegt 10mal mehr als die Giraffe.  
Die Giraffe wiegt 50 kg mehr als das Elefantenbaby.  
Der Pandabär und der Strauß wiegen gleich viel.  
Der Strauß wiegt 500 kg weniger als der Elefant.  
Der Delphin wiegt 4mal mehr als der Pinguin.  
Der Affe wiegt 10mal weniger als das Kämel.  
Der Elefant wiegt 100mal mehr als das Känguru.  
Der Löwe wiegt 100 kg mehr als der Pando.  
Der Delphin wiegt 10 kg mehr als das Känguru.  
Der Pinguin wiegt 5mal so viel wie der Uhu.  
Der Panda wiegt 3mal so viel wie der Affe.

7000 kg	150 kg	250 kg
70 kg	1400 kg	80 kg
20 kg	150 kg	2.5 kg
50 kg	800 kg	700 kg
650 kg		

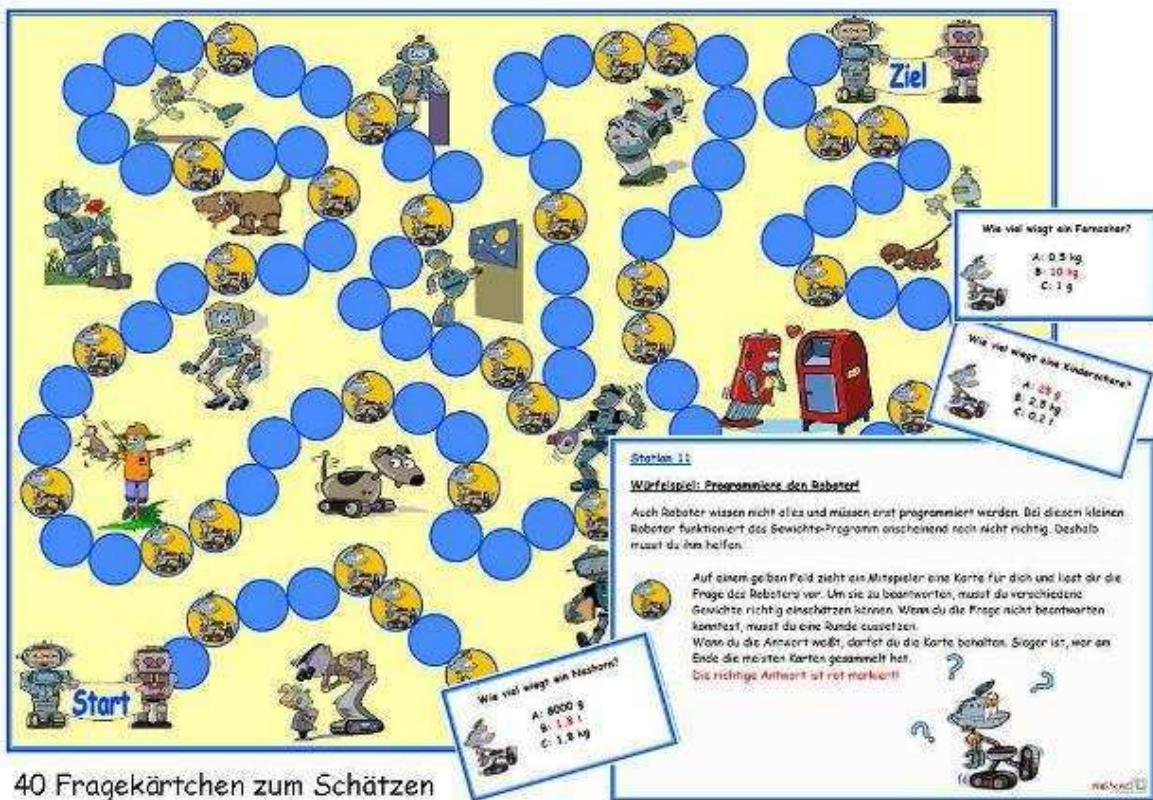
Finde das Gewicht der Tiere heraus!  
Schreibe es auf!

**Station 10: Lösung**

**Tier-Knobelaufgaben**

Das Nilpferd wiegt doppelt so viel wie die Giraffe.  
Der Elefant wiegt 10mal mehr als die Giraffe.  
Die Giraffe wiegt 50 kg mehr als das Elefantenbaby.  
Der Pandabär und der Strauß wiegen gleich viel.  
Der Strauß wiegt 500 kg weniger als der Elefant.  
Der Delphin wiegt 4mal mehr als der Pinguin.  
Der Affe wiegt 10mal weniger als das Kämel.  
Der Elefant wiegt 100mal mehr als das Känguru.  
Der Löwe wiegt 100 kg mehr als der Pando.  
Der Delphin wiegt 10 kg mehr als das Känguru.  
Der Pinguin wiegt 5mal so viel wie der Uhu.  
Der Panda wiegt 3mal so viel wie der Affe.

7000 kg	150 kg	250 kg
70 kg	1400 kg	80 kg
20 kg	150 kg	2.5 kg
50 kg	800 kg	700 kg
650 kg		



### Diesen Artikel erhalten Sie wahlweise als:

- Download (PDF Format)
- CD (PDF Format incl. Erstellungsdatei Word/ Powerpoint)
- Schullizenz – CD

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Liefer- und Versandbedingungen.

**ÜBEN MIT SPAß – LERNEN MIT ERFOLG !**