

# Zahlen runden

Oft ist es sinnvoll, die Zahlen nur ungefähr – also gerundet anzugeben. Das macht man z.B. bei Einwohnerzahlen einer Stadt oder bei Höhen von Bergen so.

Beim Runden von Zahlen gibt es Regeln:

**Abrunden** – Die Ziffer nach der Rundungsstelle ist eine 0, 1, 2, 3 oder 4

**Aufrunden** – Die Ziffer nach der Rundungsstelle ist eine 5, 6, 7, 8 oder 9

*Beispiel:*

2**5**48 – Rundungsstelle: **Hunderter**

Die Ziffer nach der Rundungsstelle ist eine 4, also wird abgerundet. → 2500

2**3**6 - Rundungsstelle: **Zehner**

Die Ziffer nach der Rundungsstelle ist eine 6, also wird aufgerundet. → 240

## Runde folgende Zahlen auf Zehner, Hunderter und Tausender

	Zehner	Hunderter	Tausender
43 234			
15 446			
8 153			
1 654			
128 828			
1 354 242			
125 355			

## Runde wie in den Klammern angegeben

1 245 791 (HT) ≈ \_\_\_\_\_

5 674 799 (Z) ≈ \_\_\_\_\_

199 992 (T) ≈ \_\_\_\_\_

395 (T) ≈ \_\_\_\_\_

5 643 mm (cm) ≈ \_\_\_\_\_

3 498 g (kg) ≈ \_\_\_\_\_

Die folgenden Zahlen sind *gerundet*. Bestimme die Stelle, auf die gerundet wurde.  
Gib die kleinste und die größte mögliche exakte Zahl an.

	Stelle auf die gerundet wurde	kleinstmögliche Zahl	größtmögliche Zahl
Die Sahara hat eine Fläche von 9.200.000 km <sup>2</sup>	Hunderttausend (HT)	9.150.000 km <sup>2</sup>	9.249.999 km <sup>2</sup>
Der Feldberg ist 1300 m hoch.			
Die Donau hat eine Länge von 2850 km			
In Fußballstadion von Freiburg waren am Wochenende 32000 Zuschauer			
Villingen hat 86000 Einwohner			

Suche zu den Ausgangszahlen die richtige gerundete Zahl und verbinde sie. Schreibe die Stelle auf, auf die gerundet wurde.

562	300	_____
3124	88600	_____
62512	7650	_____
88562	560	Zehner
9259	6820	_____
265	25000	_____
7653	3100	_____
12548	9000	_____
6821	62510	_____
24555	12500	_____

Gib die kleinstmögliche und größtmögliche Zahl an, die die vorgegebene, gerundete Zahl ergibt.

	kleinste Zahl	größte Zahl
500	450	549
8400		
4000		
30		
22.000		
5.600		
215.000		
3.400.000		

## Wo ist es sinnvoll zu runden? Wo nicht?

	sinnvoll	nicht sinnvoll	kurze Begründung
Anzahl der Schrauben, die eine Firma pro Jahr produziert.	⊗	○	Die Zahl ist so groß, da macht die exakte Anzahl keinen Sinn.
Länge der Nordseeküste in Deutschland.	○	○	
Geld auf meinem Konto.	○	○	
Alter meiner Mutter.	○	○	
Schülerzahlen einer Schule.	○	○	
Haare auf dem Kopf eines Menschen.	○	○	
Entfernung, die ein Mensch auf einer Wanderung zurücklegt.	○	○	
Seitenzahl eines Buches.	○	○	

## Runde die Längen der Flüsse auf 100 km und ordne sie dann der Länge nach in einer Tabelle

Rhein (Europa)	1360 km	_____
Amazonas (Südamerika)	6513 km	_____
Wolga (Europa)	3694 km	_____
Mississippi (Nordamerika)	6051 km	_____
Jangtsekiang (Asien)	5632 km	_____
Donau (Europa)	2850 km	_____
Nil (Afrika)	6324 km	_____

## Runde die Zahl 3.458.091 auf

Zehner: \_\_\_\_\_

Hunderter: \_\_\_\_\_

Tausender: \_\_\_\_\_

Zehntausender: \_\_\_\_\_

Hunderttausender: \_\_\_\_\_

Millionen: \_\_\_\_\_



**Auf dem Einkaufszettel stehen die Einzelpreise und die Anzahl, wie viel davon gekauft wird.**

Tina rundet auf €. Um wie viel Euro unterscheidet sich dann der gerundete Preis vom tatsächlichen Preis ?

