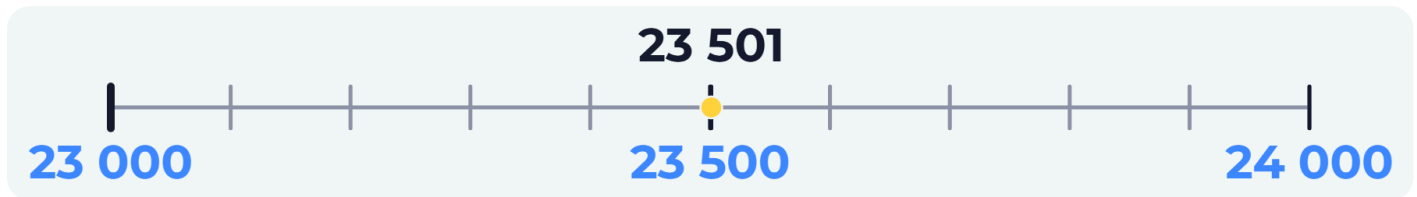


Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

Die Ziffer rechts neben der Rundungsstelle entscheidet

Beim Runden auf Tausender ist die Tausenderstelle die Rundungsstelle, beim Runden auf Millionen die Millionenstelle. Entscheidend ist nur die Ziffer direkt rechts daneben: Bei 0 bis 4 rundest du ab, bei 5 bis 9 auf. Alle Stellen rechts der Rundungsstelle werden zu Nullen.

Welcher Tausender ist näher?



23 501 liegt hinter der Mitte 23 500, also näher an 24 000.

Gerundet

ZAHL	AUF TAUSENDER	AUF MILLIONEN
4 499	4 000	0
23 501	24 000	0
8 499 999	8 500 000	8 000 000
2 961 300	2 961 000	3 000 000

So rundest du

- 1 **Rundungsstelle markieren.**
- 2 **Nur auf die Ziffer rechts daneben schauen.**
- 3 **0–4: Rundungsstelle bleibt, 5–9: um eins erhöhen.**
- 4 **Rechts davon alles zu Nullen.**

8 499 999 $\approx$ 8 000 000

TIPP

Sinnvoll runden heißt: so grob, wie es für die Aussage reicht. Einwohner einer Stadt auf Tausender, eines Landes auf Millionen – aber nie eine Telefonnummer oder einen Preis, den du zahlen musst.

Typische Falle

- Falsch: „Man schaut auf die letzte Ziffer.“ Bei 4 499 entscheidet die 4 nach dem Tausender, nicht die letzte 9.
- Nie in Schritten von hinten runden: 4 499 $\rightarrow$ 4 500 $\rightarrow$ 5 000 ist falsch, richtig ist 4 000.
- Aus einer 9 wird beim Aufrunden eine 10: 59 800 $\approx$ 60 000, 9 600 000 $\approx$ 10 000 000.

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

Name: _____ Datum: _____

1 Runde auf Tausender und auf Millionen.

$$5\,499\,800 \approx \boxed{} \approx \boxed{}$$

$$1\,972\,400 \approx \boxed{} \approx \boxed{}$$

$$14\,506\,500 \approx \boxed{} \approx \boxed{}$$

$$7\,099\,499 \approx \boxed{} \approx \boxed{}$$

2 Runde auf Tausender. Achtung, hier springt eine 9 um.

$$69\,550 \approx \boxed{}$$

$$3\,999\,500 \approx \boxed{}$$

$$129\,610 \approx \boxed{}$$

$$49\,499 \approx \boxed{}$$

3 Welche ganze Zahl ist die kleinste, welche die größte, die gerundet diesen Wert ergibt?

auf Tausender 8 000: von bis

auf Tausender 12 000: von bis

auf Millionen 3 000 000: von bis

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

4 Worauf rundest du sinnvoll? Kreuze an.

Eine Stadt hat 312 847 Einwohner. Worauf rundest du für einen Zeitungsbericht?

- ☐ Gar nicht, jeder Einwohner zählt.
- ☐ Auf Tausender: etwa 313 000.
- ☐ Auf Millionen: 0.
- ☐ Auf Zehner: 312 850.

Ein Fahrrad kostet 489 €. Du willst wissen, wie viel du bezahlen musst.

- ☐ Auf Hunderter: 500 €.
- ☐ Auf Tausender: 0 €.
- ☐ Gar nicht runden: 489 €.
- ☐ Auf Zehner: 490 €.

Deutschland hat gut 83 Millionen Einwohner. Welche Angabe ist sinnvoll gerundet?

- ☐ etwa 83 000 000
- ☐ etwa 80
- ☐ etwa 100 000 000 000
- ☐ etwa 83 000 001

5 Runde 4 849 999 auf die genannte Stelle.

auf Tausender:

auf Zehntausender:

auf Hunderttausender:

auf Millionen:

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

6 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
4 499 $\approx$ 5 000 (auf Tausender)	☐	☐
6 501 000 $\approx$ 7 000 000 (auf Millionen)	☐	☐
39 700 $\approx$ 40 000 (auf Tausender)	☐	☐
Beim Runden auf Millionen entscheidet die Zehntausenderziffer.	☐	☐
18 500 $\approx$ 19 000 (auf Tausender)	☐	☐

7 Kreuze die richtige Antwort an.

Paul rundet 4 499 auf Tausender: „4 499 $\rightarrow$ 4 500 $\rightarrow$ 5 000.“ Was stimmt?

- ☐ Richtig, so rundet man Schritt für Schritt.
- ☐ Falsch: Schrittweise runden verfälscht – die Hunderterziffer 4 entscheidet, also 4 000.
- ☐ Falsch, richtig ist 4 500.
- ☐ Falsch, richtig ist 4 490.

Emma sagt: „Ob ich auf- oder abrunde, sagt mir die letzte Ziffer der Zahl.“ Was stimmt?

- ☐ Richtig, die letzte Ziffer entscheidet immer.
- ☐ Richtig, aber nur bei großen Zahlen.
- ☐ Falsch, es entscheidet die erste Ziffer.
- ☐ Falsch: Es entscheidet die Ziffer direkt rechts neben der Rundungsstelle.

Warum ist 9 600 000 auf Millionen gerundet 10 000 000 und nicht 9 000 000?

- ☐ Weil man bei Millionen immer aufrundet.
- ☐ Weil die 6 danach aufrunden heißt und aus 9 Millionen dann 10 Millionen werden.
- ☐ Weil 9 600 000 schon 10 Millionen sind.
- ☐ Das ist falsch, richtig ist 9 000 000.

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf jede Rundung mit dem Zahlenstrahl im Kopf: Die gerundete Zahl muss der nächste Tausender bzw. die nächste Million sein.

1 Runde auf Tausender und auf Millionen.

$$5\,499\,800 \approx 5\,500\,000 \approx 5\,000\,000$$

$$1\,972\,400 \approx 1\,972\,000 \approx 2\,000\,000$$

$$14\,506\,500 \approx 14\,507\,000 \approx 15\,000\,000$$

$$7\,099\,499 \approx 7\,099\,000 \approx 7\,000\,000$$

2 Runde auf Tausender. Achtung, hier springt eine 9 um.

$$69\,550 \approx 70\,000$$

$$3\,999\,500 \approx 4\,000\,000$$

$$129\,610 \approx 130\,000$$

$$49\,499 \approx 49\,000$$

3 Welche ganze Zahl ist die kleinste, welche die größte, die gerundet diesen Wert ergibt?

$$\text{auf Tausender } 8\,000: \text{ von } 7\,500 \text{ bis } 8\,499$$

$$\text{auf Tausender } 12\,000: \text{ von } 11\,500 \text{ bis } 12\,499$$

$$\text{auf Millionen } 3\,000\,000: \text{ von } 2\,500\,000 \text{ bis } 3\,499\,999$$

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

4 Worauf rundest du sinnvoll? Kreuze an.

Eine Stadt hat 312 847 Einwohner. Worauf rundest du für einen Zeitungsbericht?

☒ Auf Tausender: etwa 313 000.

Auf Millionen gerundet wäre die Stadt leer, auf Zehner ist die Zahl kaum leichter zu merken.

Ein Fahrrad kostet 489 €. Du willst wissen, wie viel du bezahlen musst.

☒ Gar nicht runden: 489 €.

Was man genau bezahlen muss, rundet man nicht.

Deutschland hat gut 83 Millionen Einwohner. Welche Angabe ist sinnvoll gerundet?

☒ etwa 83 000 000

Bei einem Land reicht die Genauigkeit auf Millionen.

5 Runde 4 849 999 auf die genannte Stelle.

auf Tausender: 4 850 000

auf Zehntausender: 4 850 000

auf Hunderttausender: 4 800 000

auf Millionen: 5 000 000

Wie rundet man auf Tausender und Millionen?

6 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
4 499 $\approx$ 5 000 (auf Tausender)	☐	☒
6 501 000 $\approx$ 7 000 000 (auf Millionen)	☒	☐
39 700 $\approx$ 40 000 (auf Tausender)	☒	☐
Beim Runden auf Millionen entscheidet die Zehntausenderziffer.	☐	☒
18 500 $\approx$ 19 000 (auf Tausender)	☒	☐

7 Kreuze die richtige Antwort an.

Paul rundet 4 499 auf Tausender: „4 499 $\rightarrow$ 4 500 $\rightarrow$ 5 000.“ Was stimmt?

☒ Falsch: Schrittweise runden verfälscht – die Hunderterziffer 4 entscheidet, also 4 000.

4 499 liegt näher an 4 000 als an 5 000.

Emma sagt: „Ob ich auf- oder abrunde, sagt mir die letzte Ziffer der Zahl.“ Was stimmt?

☒ Falsch: Es entscheidet die Ziffer direkt rechts neben der Rundungsstelle.

Bei 23 501 auf Tausender entscheidet die 5, nicht die 1 am Ende.

Warum ist 9 600 000 auf Millionen gerundet 10 000 000 und nicht 9 000 000?

☒ Weil die 6 danach aufrunden heißt und aus 9 Millionen dann 10 Millionen werden.

9 600 000 liegt näher an 10 000 000 als an 9 000 000.