



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Entwicklung des Dezimalsystems



- 1 Stelle die Zahlen richtig in der Stellenwerttafel dar.
- 2 Gib die Probleme der Zahlensysteme wieder.
- 3 Bestimme die Dezimalsysteme (Zehnersysteme).
- 4 Zeige die Stellenwerte in den verschiedenen Dezimalsystemen.
- 5 Untersuche die Auswirkung der Null an verschiedenen Stellen.
- 6 Leite aus den Angaben die Zahl her.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Stelle die Zahlen richtig in der Stellenwerttafel dar.

Fülle die Stellenwerte mit den korrekten Ziffern.

Setze die Zahlen 2353 und 40821 richtig in die Stellentafel ein.

Beginne mit der kleinsten Zahl.

8 0 3 2 1 3 4 2 5

ZT	T	H	Z	E
	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="9"/>



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Zahlen richtig in der Stellenwerttafel dar.

1. Tipp

Vergleiche die Zahlen 2353 und 40821, um herauszufinden, welche du zuerst einsetzen musst.

Es kann helfen, wenn du dir dafür die Anzahl der Stellen anschaust wie in diesem Beispiel:

$$1\,000 < 10\,000$$

2. Tipp

Beginne beim Einsetzen der Ziffern mit dem Einer: Er steht ganz rechts.

In dem folgenden Beispiel ist der Einer der Zahl 6478 schon in die Stellenwerttafel eingesetzt worden:

ZT	T	H	Z	E
				8

Ziehe danach den Zehner, den Hunderter und den Tausender in das richtige Feld.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Zahlen richtig in der Stellenwerttafel dar.

Lösungsschlüssel: $[1+8]^1$: 2 **oder** 2 // $[2+4]^1$: 3 **oder** 3 // 3: 5 // 5: 4 // 6: 0 // 7: 8 // 9: 1

1Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

In dieser Aufgabe hast du die Zahlen 2 353 und 40 821 nach ihrem Stellenwert notiert. Hierfür ordnen wir die Ziffern von rechts nach links ihren Stellenwerten zu.

Die 2 353 hat eine Drei an der Einerstelle (E), eine Fünf an der Zehnerstelle (Z), eine Drei an der Hunderterstelle (H) und eine Zwei an der Tausenderstelle (T). Die Zehntausenderstelle (ZT) bleibt leer.

Die 40 821 hat eine Eins an der Einerstelle (E), eine Zwei an der Zehnerstelle (Z), eine Acht an der Hunderterstelle (H), eine Null an der Tausenderstelle (T) und eine Vier an der Zehntausenderstelle (ZT).

Beim Vergleichen der beiden Zahlen wird deutlich, dass die 2 353 keine Zehntausenderstelle (ZT) besitzt. Sie ist also kleiner als die 40 821:

$$2\,353 < 40\,821$$

Es entsteht folgende Stellentafel:

	ZT	T	H	Z	E
kleinere Zahl		2	3	5	3
größere Zahl	4	0	8	2	1