

Jede Zahl hat wie wir Menschen auch einen Namen, damit du sie nicht nur aufschreiben sondern auch aussprechen kannst. Je nach Größe der Zahl wird der Zahlennamen immer länger. Gelesen wird immer von links nach rechts. Damit du eine Zahl auch richtig aussprechen kannst, musst du fit im Stellenwertsystem sein, denn jede Ziffer beschreibt eine andere Stelle.

Der Zahlennamen „viertausendzweihundertfünfzehn“ steht beispielsweise für die Zahl 4.215. Du musst lediglich alle Angaben, die in dem Zahlennamen stehen, in Zahlen umwandeln. Aufpassen musst du bei der Zehner- und der Einerstelle (vorletzte und letzte Stelle). Diese sind in der deutschen Aussprache umgekehrt, d.h. du sprichst zuerst die Einerstelle und dann die Zehnerstelle. Die Zahl 15 wird daher als „fünfzehn“ ausgesprochen und nicht etwa als „zehn-fünf“.

| So wandelst du Zahlennamen in Zahlen um: | So sieht's aus: |
|---|--|
| Du sollst diese Zahlennamen in Zahlen umwandeln. | einhundertsiebenundsechzig viertausendzweihundertfünfzehn |
| 1. Der erste Zahlennamen lautet einhundertsiebenundsechzig. Der erste Teil ist » eh nhundert«. Er steht für die Zahl 100 . | eh nhundertsiebenundsechzig → 100 |
| 2. Der zweite Teil ist » sie ben«. Er steht für die Zahl 7 . Beachte, dass es sich hierbei um die letzte Stelle (Ziffer) der Zahl handelt! | einhunderts sie benundsechzig → 100 7 |
| 3. Der dritte und letzte Teil ist » und sechzig«. Er steht für die Zahl 60 . Beachte, dass es sich hierbei um die vorletzte Stelle (Ziffer) der Zahl handelt! | einhundertsieben und sechzig → 100 60 7 |
| 4. Nun zählst du alles zusammen. Der Zahlennamen einhundertsiebenundsechzig steht für die Zahl 167. | einhundertsiebenundsechzig → 100 60 <u>7</u> 167 |
| 5. Der zweite Zahlennamen lautet viertausendzweihundertfünfzehn. Der erste Teil ist » vier tausend«. Er steht für die Zahl 4.000 . | vier tausendzweihundertfünfzehn → 4000 |
| 6. Der zweite Teil ist » zwei hundert«. Er steht für die Zahl 200 . | viertausend zwei hundertfünfzehn → 4000 200 |

| So wandelst du Zahlennamen in Zahlen um: | So sieht's aus: |
|--|--|
| <p>7. Der dritte Teil ist »fünf«. Er steht für die Zahl 5. Beachte, dass es sich hierbei um die letzte Stelle (Ziffer) der Zahl handelt!</p> | <p>viertausendzweihundert fünfzehn → 4000 200 5</p> |
| <p>8. Der vierte und letzte Teil ist »zehn«. Er steht für die Zahl 10. Beachte, dass es sich hierbei um die vorletzte Stelle (Ziffer) der Zahl handelt!</p> | <p>viertausendzweihundert fünfzehn → 4000 200 10 5</p> |
| <p>9. Nun zählst du alles zusammen. Der Zahlennamen viertausendzweihundertfünfzehn steht für die Zahl 4.215.</p> | <p>viertausendzweihundert fünfzehn → 4000 200 10 <u>5</u> 4215</p> |

Zahlennamen ab 1.000.000 (Million) und 1.000.000.000 (Milliarde)

Ab einer Milliarde wiederholt sich das Schema -illion und -illiarde. Die Vorsätze leiten sich aus dem Lateinischen ab: Bi- für 2 (Billion und Billiarde), Tri- für 3, Quadri- für 4, Quinti- für 5 usw. Der hinterste Wortteil »llion« stammt von Million. 1 Million ist eine Zahl mit 6 Nullen (1.000.000). Anders ausgedrückt ist 1 Million ein „6er-Pack“ Nullen. Der hinterste Wortteil »lliarde« stammt von Milliarde. 1 Milliarde sind Tausend Millionen ($1.000 \cdot 1.000.000 = 1.000.000.000$). Für 1 Milliarde benötigst du daher einen und einen halben „6er-Pack“ Nullen, also 1,5 „6er-Packs“ Nullen.

Potenzschreibweise für Zehnerzahlen

Damit du nicht immer alle Nullen schreiben musst, gibt es eine verkürzte Schreibweise dafür: die sogenannte Zehner-Potenzschreibweise. Sie besteht aus einer 10 als Grundzahl. Die Anzahl der Nullen schreibst du als hochgestellte Zahl einfach dahinter. Bei einer Milliarde beispielsweise 9. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Milliarde sieht dann so aus: 10^9 .

| So wandelst du Zahlennamen in Zahlen um: | So sieht's aus: |
|---|--|
| Du sollst diese Zahlennamen in Zahlen umwandeln. | Billion Billiarde |
| 1. Der hintere Wortteil des ersten Zahlennamens Billion » llion « stammt von Million. 1 Million ist eine Zahl mit 6 Nullen (1.000.000). Anders ausgedrückt ist 1 Million ein „6er-Pack“ Nullen. | Billion → (000.000) |
| 2. Der vordere Wortteil des Wortes Billion » Bi « steht für 2. Also 2 von diesen „6er-Packs“ Nullen: $6 \cdot 2 = 12$ Nullen. | Billion → $2 \times (000.000)$ $(000.000) + (000.000)$ |
| 3. Die Zahl Billion hat daher 12 Nullen. | Billion → 1.000.000.000.000 |
| 4. Der hintere Wortteil des zweiten Zahlennamens Billiarde » lliarde « stammt von Milliarde. 1 Milliarde sind Tausend Millionen ($1.000 \cdot 1.000.000 = 1.000.000.000$). Für 1 Milliarde benötigst du daher einen und einen halben „6er-Pack“ Nullen, also 1,5 „6er-Packs“ Nullen. | Billiarde → $(000.000) + (000)$ |
| 5. Der vordere Wortteil des Wortes Billiarde » Bi « steht für 2. Du benötigst daher statt einen eben zwei und einen halben „6er-Pack“ Nullen, also 2,5 „6er-Packs“ Nullen: $6 \cdot 2,5 = 15$ Nullen. | Billiarde → $2 \times (000.000) + (000)$ $(000.000) + (000.000) + (000)$ |
| 6. Die Zahl Billiarde hat daher 15 Nullen. | Billiarde → 1.000.000.000.000.000 |

Jede Zahl hat einen Namen, damit du sie aussprechen kannst. Gelesen wird immer von links nach rechts. Damit du eine Zahl auch richtig umwandeln kannst, musst du Stelle für Stelle in eine Ziffer übersetzen.

