## 1.2. Darstellen natürlicher Zahlen

### 1.2.1. Die Stellenwerttafel

In Natur und Technik findet man häufig sehr große Zahlen. So befinden sich in unserer Milchstraße etwa 300 Milliarden Sterne. Das sind 300000000000.

Große Zahlen kann man in eine STELLENWERTTAFEL eintragen. Dabei werden die Zahlen von hinten nach vorn ziffernweise geschrieben.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Billion | Milliarde | Million | Tausend | Hunderter | Zehner | Einer | gelesen |
| 100 | 10 | 1 | 100 | 10 | 1 | 100 | 10 | 1 | 100 | 10 | 1 |
|  |  |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 Milliarden |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 3 | dreiundzwanzig |
|  |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | zwei Billionen |
|  |  | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | sieben Billionen 30 Milliarden |

Zum besseren Lesen kann man große Zahlen von rechts nach links in Dreierpäckchen gliedern und mit kleinen Zwischenräumen oder einem Punkt versehen

300000000000 = 300 000 000 000 = 300.000.000.000

Zu jeder natürlichen Zahl gibt es einen NACHFOLGER. Die Menge der natürlichen Zahlen ist also unendlich groß. Es gibt keine größte natürliche Zahl.

Die Menge der natürlichen Zahlen wird mit bezeichnet.