

Das dekadische Zahlensystem

10 Einer = 1 Zehner
 10 Zehner = 1 Hunderter
 10 Hunderter = 1 Tausender

Jede Zahl besteht aus einer oder mehreren Ziffern.

Jede Ziffer hat einen **Stellenwert** (E, Z, H,...) und einen **Ziffernwert** (0, 1, 2, ...).

Stellenwerttafel:

BILLIONEN	HUNDERTMILLIARDEN	ZEHNMILLIARDEN	MILLIARDEN	HUNDERTMILLIONEN	ZEHNMILLIONEN	MILLIONEN	HUNDERTTAUSENDER	ZEHNTAUSENDER	TAUSENDER	HUNDERTER	ZEHNER	EINER	ZAHL
B	HMd	ZMd	Md	HM	ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E	
							4	7	7	5	0	0	477 500
					8	9	5	7	3	0	0	0	89 573 000
				3	7	8	0	0	5	9	0	0	378 005 900
			9	3	5	0	0	0	0	0	0	0	9 350 000 000
		6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65 000 000 000
7	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 080 000 000 000
	5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	500 900 000 000
8	0	0	4	7	4	0	0	0	0	0	0	0	8 004 740 000 000

Schreib in Worten:

5 000 000 = *Fünfmillionen*

930 000 000 = *Neunhundertdreißigmillionen*

2 000 000 000 = *Zweimilliarden*

Schreib als Zahl:

6 M 5 HT 3 ZT 1 T 5 H 3 Z 2 E = **6 531 532**

2 ZM 5 M 6 HT 8 T = **25 608 000**

6 HM 5 M = **605 000 000**

3 Md 5 HM 1 ZM 9 M 3 ZT = **3 519 030 000**

5 HMd 9 Md 2 HM = **509 200 000 000**

Schreib in Stellenwertschreibweise:

$$375\,300 = 3HT\ 7ZT\ 5T\ 3H$$

$$5\,395\,286 = 5M\ 3HT\ 9ZT\ 5T\ 2H\ 8Z\ 6E$$

$$34\,700\,000 = 3ZM\ 4M\ 7HT$$

$$250\,903\,000 = 2HM\ 5ZM\ 9HT\ 3T$$

$$5\,842\,900\,000 = 5Md\ 8HM\ 4ZM\ 2M\ 9HT$$

$$703\,807\,000\,000 = 7HMd\ 3Md\ 8HM\ 7M$$

$$4\,075\,000\,000\,000 = 4B\ 7ZMd\ 5Md$$

Zum Nachdenken:

Wie heißt die kleinste fünfstellige Zahl? **10 000**

Wie heißt die größte achtstellige Zahl? **99 999 999**

Wie heißt die kleinste dreistellige Zahl mit verschiedenen Ziffern? **102**

Eine 4-stellige Zahl hat als erste Ziffer 3 und als letzte 8.

Wie heißt die kleinstmögliche Zahl? **3 008**

Wie heißt die größtmögliche Zahl? **3998**