

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
	Milliarden			Millionen			Tausender						
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* _____

2 000 000 000 = *Zweimilliarden* _____

7 000 000 000 000 = *Siebenbillionen* _____

930 000 000 = *Neunhundertdreißigmillionen* _____

Schreib als Zahl:

$$6 \text{ M } 5 \text{ HT } 3 \text{ ZT } 1 \text{ T } 5 \text{ H } 3 \text{ Z } 2 \text{ E} = \quad \mathbf{6\ 531\ 532}$$

$$2 \text{ ZM } 5 \text{ M } 6 \text{ HT } 8 \text{ T} = \quad \mathbf{25\ 608\ 000}$$

$$6 \text{ HM } 5 \text{ M} = \quad \mathbf{605\ 000\ 000}$$

$$3 \text{ Md } 5 \text{ HM } 1 \text{ ZM } 9 \text{ M } 3 \text{ ZT} = \quad \mathbf{3\ 519\ 030\ 000}$$

$$5 \text{ HMd } 9 \text{ Md } 2 \text{ HM} = \quad \mathbf{509\ 200\ 000\ 000}$$

Schreib in Stellenwertschreibweise:

$$375\ 300 = \mathbf{3HT\ 7ZT\ 5T\ 3H}$$

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

$$34\ 700\ 000 = \mathbf{3ZM\ 4M\ 7HT}$$

$$250\ 903\ 000 = \mathbf{2HM\ 5ZM\ 9HT\ 3T}$$

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

$$703\ 807\ 000\ 000 = \mathbf{7HMd\ 3Md\ 8HM\ 7M}$$

$$4\ 075\ 000\ 000\ 000 = \mathbf{4B\ 7ZMd\ 5Md}$$

Zum Nachdenken:

Wie heißt die kleinste fünfstellige Zahl? $\mathbf{10\ 000}$

Wie heißt die größte achtstellige Zahl? $\mathbf{99\ 999\ 999}$

Wie heißt die kleinste dreistellige Zahl mit verschiedenen Ziffern? $\mathbf{102}$

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

Wie heißt die kleinstmögliche Zahl? $\mathbf{3\ 008}$

Wie heißt die größtmögliche Zahl? $\mathbf{3998}$