

Zehnerpotenzen

1	=	10^0	=	10^0	
10	=	10	=	10^1	
100	=	$10 \cdot 10$	=	10^2	
1'000	=	$10 \cdot 10 \cdot 10$	=	10^3	
10'000			=	10^4	
100'000			=	10^5	
1'000'000			=	10^6	= 1 Million
10'000'000			=	10^7	
100'000'000			=	10^8	
1'000'000'000			=	10^9	= 1 Milliarde
				10^{12}	= 1 Billion
				10^{15}	= 1 Billiarde
				usw.	

Wissenschaftliche Schreibweise

Alle Zahlen lassen sich als Produkt einer Dezimalzahl (eine Ziffer vor dem Komma) und einer Zehnerpotenz darstellen:

$$5,13 \cdot 10^4 = 5,13 \cdot 10'000 = 51'300$$

Einige Beispiele:

$$7'000'000 = 7 \cdot 10^6$$

$$927'000 = 9,27 \cdot 10^5$$

$$4 \text{ Billiarden } 250 \text{ Billionen} = 4,25 \cdot 10^{15}$$

$$9 \cdot 10^3 \cdot 10^3 = 9 \cdot 10^6 = 9'000'000$$

$$5 \cdot 10^7 : 10^2 = 5 \cdot 10^5 = 500'000$$

$$3,5 \cdot 10^4 \cdot 8 \cdot 10^5 = 3,5 \cdot 8 \cdot 10^9 = 28 \cdot 10^9 = 2,8 \cdot 10^{10}$$