

Jede Position einer Ziffer in einer Zahl im Dezimalsystem hat einen bestimmten Namen. Dieser Name wird auch als Stelle bezeichnet. Abhängig, wie „lang“ eine Zahl ist, werden unterschiedlich viele Stellen benötigt. Bei der Stellenbenennung der Nachkommastellen wird von vorne, also von links nach rechts, angefangen (die erste Stelle nach dem Komma ist die erste Stelle bei der Benennung).

Der Stellenwert einer Ziffer in einer Dezimalzahl entspricht der zur Stelle passenden Zehnerpotenz (10^x). Begonnen wird bei der letzten Stelle bzw. bei der Stelle links vor dem Komma, sofern deine Zahl Dezimalen (Nachkommazahlen) hat. Diese Stelle besitzt die Zehnerpotenz 10^0 , was dem Wert 1 entspricht. Daher wird sie auch Einer genannt. Die vorletzte Stelle einer Dezimalzahl besitzt die Zehnerpotenz 10^1 , was dem Wert 10 entspricht. Daher wird sie auch Zehner genannt, usw.

So wie es für die Stellen vor dem Komma Namen gibt, haben die Stellen nach dem Komma auch entsprechende Namen. Der Stellenwert einer Dezimalziffer in einer Dezimalzahl entspricht der zur Stelle passenden Zehnerpotenz (10^{-x}). Hat deine Zahl nun Dezimalen, so beginnst du mit der Stelle rechts des Kommas. Diese Stelle besitzt die Zehnerpotenz 10^{-1} , was dem Wert 0,1 (1 : 10) entspricht. Daher wird sie auch Zehntel genannt. Die zweite Nachkommastelle besitzt die Zehnerpotenz 10^{-2} , was dem Wert 0,01 (1 : 100) entspricht. Daher wird sie auch Hundertstel genannt. Die dritte Nachkommastelle besitzt die Zehnerpotenz 10^{-3} , was dem Wert 0,001 (1 : 1.000) entspricht. Daher wird sie auch Tausendstel genannt, usw.

wertigkeit	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}
Name	Zehner	Einer	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel	Zehntausendstel	Hunderttausendstel
Abkürzung	Z	E					
Dezimalzahl	10	1	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001
5,8		5	8				
0,123		0	1	2	3		
6,06		6	0	6			
2,5284		2	5	2	8	4	
1,61081		1	6	1	0	8	1
42,91584	4	2	9	1	5	8	4

Jede Position einer Ziffer in einer Zahl im Dezimalsystem hat einen bestimmten Namen. Dieser Name wird auch als Stelle bezeichnet.

