

Im Dezimalsystem spielt die Position der Ziffern eine Rolle. Das bedeutet, abhängig von der Stelle, an der eine Ziffer steht, hat die Ziffer einen anderen Wert. Der Wert der einzelnen Stellen wird entsprechend aufaddiert. Daher ist das Dezimalsystem ein so genanntes Stellenwertsystem. Die Grundzahl ist 10, da hier die bekannten zehn Ziffern existieren (0 bis 9). Es werden daher alle Zahlen aus den Ziffern 0 bis 9 gebildet. Der Stellenwert einer solchen Ziffer in einer Dezimalzahl entspricht der zur Stelle passenden Zehnerpotenz 10^x bzw. 10^{-x} .

Tausendstel ist eine der Stellen im Dezimalsystem. Es handelt sich hierbei um eine Stelle nach dem Komma, daher werden diese Stellen auch Nachkommastellen (Dezimalen) genannt. Tausendstel ist die dritte Stelle nach dem Komma. Ihre Zehnerpotenz lautet 10^{-3} , was dem Wert 0,001 entspricht. Der niedrigste Wert dieser Stelle beträgt 0,001 ($1 \cdot 0,001$), der höchste Wert beträgt 0,009 ($9 \cdot 0,001$).



wertigkeit	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}
Dezimalzahl	1.000	100	10	1	0,1	0,01	0,001
Name	Tausen- der	Hunder- ter	Zehner	Einer	Zehntel	Hun- dertstel	Tau- sendstel
606		6	0	6			
4215,84 5	4	2	1	5	8	4	5

Tausendstel ist die dritte Stelle nach dem Komma. Sie hat die Wertigkeit 10^{-3} , was dem Wert 0,001 entspricht. Ihr größter möglicher Wert beträgt 0,009 ($9 \cdot 0,001$).

