













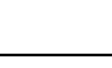


Dezimale Vorsilben

In den vorhergehenden Arbeitsblättern wurden die wichtigsten dezimalen Grössen vorgestellt. Dezimal bedeutet ganz einfach **'zehnteilig'** und weist darauf hin, dass wir viele Masseinheiten dem Zehnersystem - also unserem gewohnten Zahlensystem - anpassen. Um die Darstellung zu vereinfachen verwendet man so genannte dezimale Vorsilben und entsprechende Abkürzungen, die man bei Bedarf den Masseinheiten voranstellt :

Abkürzung	Vorsilbe	Stellenwert	Potenz	Wert
	Peta	_____	_____	_____
	Tera	_____	_____	_____
	Giga	_____	_____	_____
	Mega	_____	_____	_____
	Kilo	_____	_____	_____
	Hekto	_____	_____	_____
	Deka	_____	_____	_____
	-	_____	_____	_____
	Dezi	_____	_____	_____
	Centi	_____	_____	_____
	Milli	_____	_____	_____
	Mikro	_____	_____	_____
	Nano	_____	_____	_____
	Piko	_____	_____	_____
	Femto	_____	_____	_____

Dezimale Vorsilben

In den vorhergehenden Arbeitsblättern wurden die wichtigsten dezimalen Grössen vorgestellt. Dezimal bedeutet ganz einfach **'zehnteilig'** und weist darauf hin, dass wir viele Masseinheiten dem Zehnersystem - also unserem gewohnten Zahlensystem - anpassen. Um die Darstellung zu vereinfachen verwendet man so genannte dezimale Vorsilben und entsprechende Abkürzungen, die man bei Bedarf den Masseinheiten voranstellt :

	Abkürzung	Vorsilbe	Stellenwert	Potenz	Wert
•1000	<i>P</i>	Peta	Billiarden	10^{15}	1'000'000'000'000'000
•1000	<i>T</i>	Tera	Billionen	10^{12}	1'000'000'000'000
•1000	<i>G</i>	Giga	Milliarden	10^9	1'000'000'000
•1000	<i>M</i>	Mega	Millionen	10^6	1'000'000
•10	<i>k</i>	Kilo	Tausender	10^3	1'000
•10	<i>h</i>	Hekto	Hunderter	10^2	100
•10	<i>da</i>	Deka	Zehner	10^1	10
•10	-	-	Einer	10^0	1
•10	<i>d</i>	Dezi	Zehntel	10^{-1}	0.1
•10	<i>c</i>	Centi	Hundertstel	10^{-2}	0.01
•10	<i>m</i>	Milli	Tausendstel	10^{-3}	0.001
•1000	<i>μ</i>	Mikro	Millionstel	10^{-6}	0.000001
•1000	<i>n</i>	Nano	Milliardstel	10^{-9}	0.000000001
•1000	<i>p</i>	Piko	Billionstel	10^{-12}	0.000000000001
•1000	<i>f</i>	Femto	Billiardstel	10^{-15}	0.000000000000001