













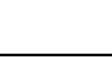


## Dezimale Vorsilben

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
	<b>Peta</b>	_____	_____	_____
	<b>Tera</b>	_____	_____	_____
	<b>Giga</b>	_____	_____	_____
	<b>Mega</b>	_____	_____	_____
	<b>Kilo</b>	_____	_____	_____
	<b>Hekto</b>	_____	_____	_____
	<b>Deka</b>	_____	_____	_____
	<b>-</b>	_____	_____	_____
	<b>Dezi</b>	_____	_____	_____
	<b>Centi</b>	_____	_____	_____
	<b>Milli</b>	_____	_____	_____
	<b>Mikro</b>	_____	_____	_____
	<b>Nano</b>	_____	_____	_____
	<b>Piko</b>	_____	_____	_____
	<b>Femto</b>	_____	_____	_____

## 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