

SI-Präfixe

Symbol	Name	Wert		
<i>T</i>	Tera	10^{12}	1.000.000.000.000	Billion
<i>G</i>	Giga	10^9	1.000.000.000	Milliarde
<i>M</i>	Mega	10^6	1.000.000	Million
<i>k</i>	Kilo	10^3	1.000	Tausend
<i>h</i>	Hekto	10^2	102	Hundert
<i>da</i>	Deka	10^1	10	Zehn
		10^0	1	
<i>d</i>	Dezi	10^{-1}	0,1	Zehntel
<i>c</i>	Centi	10^{-2}	0,01	Hunderstel
<i>m</i>	Milli	10^{-3}	0,001	Tausendstel
μ	Mikro	10^{-6}	0,000.001	Millionstel
<i>n</i>	Nano	10^{-9}	0,000.000.001	Milliardstel

Abgeleitete SI-Einheiten

Größe	Einheit	Einheiten- zeichen	SI- Basiseinheiten	
<i>ebener Winkel</i>	Radian	rad	1	m^0
<i>Raumwinkel</i>	Steradian	sr	1	m^0
<i>Frequenz</i>	Hertz	Hz	1/s	s^{-1}
<i>Kraft</i>	Newton	N	$kg \cdot m/s^2$	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
<i>Druck</i>	Pascal	Pa	N/m^2	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
<i>Energie, Arbeit</i>	Joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
<i>Leistung</i>	Watt	W	J/s	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
<i>elektrische Ladung</i>	Coulomb	C	$A \cdot s^{23}$	$s \cdot A$
<i>elektrische Spannung</i>	Volt	V	W/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
<i>elektrische Kapazität</i>	Farad	F	C/V	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
<i>elektrischer Widerstand</i>	Ohm	Ω	V/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
<i>elektrischer Leitwert</i>	Siemens	S	$1/\Omega$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
<i>magnetischer Fluss</i>	Weber	Wb	$V \cdot s = J/A$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
<i>magnetische Flussdichte</i>	Tesla	T	Wb/m^2	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
<i>Induktivität</i>	Henry	H	Wb/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
<i>Celsius-Temperatur</i>	Grad Celsius	$^{\circ}C$	- 273,15	K
<i>Lichtstrom</i>	Lumen	lm	$cd \cdot sr$	cd
<i>Beleuchtungsstärke</i>	Lux	lx	lm/m^2	$m^{-2} \cdot cd$
<i>Radioaktivität</i>	Becquerel	Bq	1/s	s^{-1}
<i>Energiedosis</i>	Gray	Gy	J/kg	$m^2 \cdot s^{-2}$
<i>Äquivalentdosis</i>	Sievert	Sv	J/kg	$m^2 \cdot s^{-2}$
<i>katalytische Aktivität</i>	Katal	kat	mol/s	$s^{-1} \cdot mol$