

## Ausgewählte Größen und Einheiten im internationalen System (SI)

Größe	Einheit	Dimension
<b>SI – Basisgrößen und –einheiten</b>		
Länge (s,l,h)	Meter (m)	[s] = m
Masse (m)	Kilogramm (kg)	[m] = kg
Zeit (t)	Sekunde (s)	[t] = s
Stromstärke (I)	Ampere (A)	[I] = A
Temperatur (T)	Kelvin (K)	[T] = K
atomare Stoffmenge (m)	Mol (mol)	[m] = mol
Lichtstärke (I)	Candela (cd)	[I] = cd
<b>Raum und Zeit</b>		
Fläche (A)	Quadratmeter (m <sup>2</sup> )	[A] = m <sup>2</sup>
Volumen (V)	Kubikmeter (m <sup>3</sup> )	[V] = m <sup>3</sup>
Dichte (ρ)	Kilogramm/Kubikmeter (kg/m <sup>3</sup> )	[r] = kg m <sup>-3</sup>
Ebener Winkel (f)	Radian (rad)	[f] = 1
Frequenz (f)	(f) = 1 Hertz (Hz)	[f] = s <sup>-1</sup>
<b>Mechanik und Energie</b>		
Geschwindigkeit (v)	Meter/Sekunde (m/s)	[v] = m s <sup>-1</sup>
Beschleunigung (a)	Meter/Sekundequadrat (m/s <sup>2</sup> )	[a] = m s <sup>-2</sup>
Kraft (F)	Newton (N)	[F] = kg m s <sup>-2</sup>
Arbeit, Energie (W,E)	Joule (J)	[W] = kg m <sup>2</sup> s <sup>-2</sup>
Leistung (P)	Watt (W)	[P] = kg m <sup>2</sup> s <sup>-3</sup>
Druck (p)	Pascal (Pa)	[p] = kg m <sup>-1</sup> s <sup>-2</sup>
<b>Elektrizität und Magnetismus</b>		
el. Ladung (Q)	Coulomb (C)	[Q] = A s
el. Widerstand (R)	Ohm (Ω)	[R] = V A <sup>-1</sup>
el. Kapazität (C)	Farad (F)	[C] = C V <sup>-1</sup>
el. Spannung (U)	Volt (V)	[U] = J C <sup>-1</sup>
Induktivität (L)	Henry (H)	[L] = V s A <sup>-1</sup>
magnetischer Fluss (F)	Weber (Wb)	[F] = V s
magnetische Flussdichte (B)	Tesla (T)	[B] V s m <sup>-2</sup>
<b>Radioaktivität</b>		
(Zerfalls-) Aktivität (A)	Becquerel (Bq)	[A] = s <sup>-1</sup>
Energiedosis (D)	Gray (Gy)	[D] = J kg <sup>-1</sup>
Jonendosis (I)	Coulomb/Kilogramm (C/kg)	[I] = A s kg <sup>-1</sup>
Dosisleistung (DL)	Gray/Sekunde (Gy/s)	[DL] = J kg <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>
Äquivalenzdosis (AD)	Sievert (Sv)	[AD] = J kg <sup>-1</sup>