

physikalische Größe	Formelzeichen	gesetzliche Einheiten		nicht mehr zugelassene Einheiten oder Schreibweisen	empfohlene Einheiten	Bemerkungen
		SI-Einheiten	weitere gesetzliche Einheiten (nicht vollständig)			
Länge	l	m	Meter	km, dm, cm, mm, μm	m	Basiseinheit
Volumen	V	m^3		$\text{dm}^3, \text{cm}^3, \text{mm}^3, \dots$ Liter ($1\text{l}=1\text{dm}^3$)	cbm, cdm, ...	m^3
Förderstrom, Volumenstrom	Q, \dot{V}	m^3/s		$\text{m}^3/\text{h}, \text{l}/\text{s}$		l/s und m^3/s
Zeit	t	s	Sekunde	s, ms, μs , ns, ... min, h, d		s
Drehzahl	n	s^{-1}		min^{-1}		s^{-1} und min^{-1}
Masse	m	kg	Kilogramm	g, mg, μg , ... Tonne ($1\text{t}=1000\text{kg}$)	Pfund, Zentner	kg
Dichte	ρ	kg/m^3		kg/dm^3		kg/dm^3 und kg/m^3
Massenträgheitsmoment	J	kg m^2				kg m^2
Massestrom	\dot{m}	kg/s	t/s, t/h, kg/h			kg/s und t/s
Kraft	F	N	Newton ($=\text{kg m}/\text{s}^2$)	kN, mN, μN , ...	kp, Mp, ...	N
Druck	p	Pa	Pascal ($=\text{N}/\text{m}^2$)	bar ($1\text{bar}=10^5\text{Pa}$)	kp/cm^2 , at, mWS, Torr, ...	bar
Mech. Spannung (Festigkeit)	σ, τ	Pa	Pascal ($=\text{N}/\text{m}^2$)	$\text{N}/\text{mm}^2, \text{N}/\text{cm}^2, \dots$	$\text{kp}/\text{cm}^2, \dots$	N/mm^2
Biegemoment, Drehmoment	M, T	N m			kp m, ...	N m
Energie, Arbeit Wärmemenge	W, Q	J	Joule ($=\text{Nm}=\text{Ws}$)	$\text{kJ}, \text{Ws}, \text{kWh}, \dots$; $1\text{kWh}=3600\text{kJ}$	kpm kcal, cal, WE	J und kJ
Förderhöhe	H	m	Meter		m Fl. S.	m
Leistung	P	W	Watt ($=\text{J}/\text{s}=\text{N m}/\text{s}$)	MW, kW, ...	kp m/s, PS	kW
σ , Temperaturdifferenz	T	K	Kelvin	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{K}, \text{grd}$	K
Kinematische Viskosität	ν	m^2/s			St (Stokes), $^{\circ}\text{E}, \dots$	m^2/s
Dynamische Viskosität	η	Pa s	Pascal – sekunde ($=\text{N s}/\text{m}^2$)		P (Poise), ...	Pa s

Abb. 2 Einheit: gesetzliche Basis-Einheiten, Auszug für Kreiselpumpen