

Universelle Konstanten		1			
Plancksches Wirkungsquantum	1	h	6,626069...	$\cdot 10^{-34}$	J·s
Plancksches Wirkungsqu. ($h/2\pi$)	2	\hbar	1,054571...	$\cdot 10^{-34}$	J·s
Lichtgeschwindigkeit (im Vakuum)	3	c_0	299792458		m/s
Elektrische Feldkonstante	4	ϵ_0	8,854187...	$\cdot 10^{-12}$	As/(Vm)
Magnetische Feldkonstante	5	μ_0	1,256637...	$\cdot 10^{-6}$	Vs/(Am)
Spezifischer Wellenwiderstand	6	Z_0	376,7303...		Ω
Gravitationskonstante	7	G	6,67385...	$\cdot 10^{-11}$	m ³ /(kg·s ²)
Planck-Länge	8	l_p	1,616199...	$\cdot 10^{-35}$	m
Planck-Zeit	9	t_p	5,39106...	$\cdot 10^{-44}$	s

Elektromagnetische Konstanten		2			
Kernmagneton	1	μ_N	5,05078...	$\cdot 10^{-27}$	J/T
Bohrsches Magneton	2	μ_B	9,274009...	$\cdot 10^{-24}$	J/T
Elementarladung	3	e	1,60217...	$\cdot 10^{-19}$	C
Magnetisches Flussquantum	4	ϕ_0	2,06783...	$\cdot 10^{-15}$	Wb
Leitwert-Quantum	5	G_0	7,74809...	$\cdot 10^{-5}$	S
Josephson Konstante	6	K_J	4,83597...	$\cdot 10^{14}$	
von Klitzing Konstante	7	R_K	25812,80744...		Ω

Atomare/Nukleare Konstanten		3			
Protonenmasse	1	m_p	1,6726...	$\cdot 10^{-27}$	kg
Neutronenmasse	2	m_n	1,6749...	$\cdot 10^{-27}$	kg
Elektronenmasse	3	m_e	9,1093...	$\cdot 10^{-31}$	kg
Muonenmasse	4	m_μ	1,8835...	$\cdot 10^{-28}$	kg
Bohrscher Radius	5	a_0	5,29177...	$\cdot 10^{-11}$	m
Feinstrukturkonstante	6	α	7,2973...	$\cdot 10^{-3}$	
Klassischer Elektronenradius	7	r_e	2,81794...	$\cdot 10^{-15}$	m
Compton Wellenlänge	8	λ_c	2,42631...	$\cdot 10^{-12}$	m
Gyromagnet. Verhältnis (Proton)	9	γ_p	2,675222...	$\cdot 10^8$	1/(T·s)
Compton Wellenlänge (Proton)	A	λ_{cp}	1,3214...	$\cdot 10^{-15}$	m
Compton Wellenlänge (Neutron)	B	λ_{cn}	1,31959...	$\cdot 10^{-15}$	m
Rydberg Konstante	C	R_∞	10973731,57...		1/m
Magnetisches Moment des Proton	D	μ_p	1,4106067...	$\cdot 10^{-26}$	J/T
Magnetisches Moment des Elektron	E	μ_e	-9,2847643...	$\cdot 10^{-24}$	J/T
Magnetisches Moment des Neutron	F	μ_n	-9,6623647...	$\cdot 10^{-27}$	J/T
Magnetisches Moment des Muon	M	μ_μ	-4,490448...	$\cdot 10^{-26}$	J/T
Tauonenmasse	X	m_t	3,16747...	$\cdot 10^{-27}$	kg

Physikalisch-chemische Konstanten		4			
Atomare Masseneinheit	1	u	1,6605...	$\cdot 10^{-27}$	kg
Faraday Konstante	2	F	96485,3365...		C/mol
Avogadro Konstante	3	N_A	6,0221...	$\cdot 10^{23}$	1/mol
Boltzmann Konstante	4	k	1,38...	$\cdot 10^{-23}$	J/K
Molares Volumen des idealen Gases (273,15 K; 100 kPa)	5	V_m	0,02271...		m ³ /mol
Universelle Gaskonstante	6	R	8,3144621...		J/(mol·K)
1. Strahlungskonstante	7	C_1	3,74177...	$\cdot 10^{-16}$	W m ²
2. Strahlungskonstante	8	C_2	0,01438777...		m K
Stefan-Boltzmann Konstante	9	σ	5,670373...	$\cdot 10^{-8}$	W/(m ² ·K ⁴)

Übernommene Werte		▼ 1			
Fallbeschleunigung	1	g	9,80665		m/s ²
Normluftdruck	2	atm	101325		Pa
konventioneller Wert der von Klitzing Konstante	3	R_{K-90}	25812,807...		Ω
konventioneller Wert der Josephson Konstante	4	K_{J-90}	4,835979...	$\cdot 10^{14}$	Hz/V

Andere		▼ 2			
Gefrierpunkt von Wasser	1	t	273,15		K