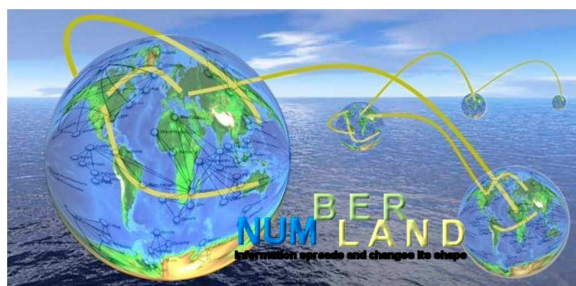


**Open Source Software**  
**Prozessoptimierung**  
**Wissensmanagement**  
**Innovationsmanagement**  
**Strategiemanagement**



**N U M B E R L A N D - information spreads and changes its shape**

## Physikalische Konstanten

Name	Symbol	Wert
Gravitationskonstante	G	$6.6742 \pm 0.010 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$
Avogadro-Konstante	$N_A$	$6.02214199 \pm 0.00000047 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Molvolumen (273.15 K, 100 kPa) $V_{\text{mol}}$		$22.710981 \pm 0.000040 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ mol}^{-1}$
Boltzmann-Konstante	k	$1.3806503 \pm 0.0000024 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Gaskonstante	$R=kN_A$	$8.314472 \pm 0.000015 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Lichtgeschwindigkeit	c	$299\,792\,458 \text{ m s}^{-1}$
Influenzkonstante	$\epsilon_0$	$8.854\,187\,817 \times 10^{-12} \text{ F m}^{-1}$
Induktionskonstante	$\mu_0$	$4\pi \times 10^{-7} = 12.566\,370\,614 \times 10^{-7} \text{ N A}^{-2}$
Elementarladung	e	$1.602176462 \pm 0.000000063 \times 10^{-19} \text{ C}$
Faraday-Konstante	$F=eN_A$	$96\,485.3415 \pm 0.0039 \text{ C mol}^{-1}$
Ruhemasse des Protons	$m_p$	$1.67262158 \pm 0.00000013 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Ruhemasse des Elektrons	$m_e$	$9.10938188 \pm 0.00000072 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Ruheenergie des Elektrons	$m_e c^2$	$0.510998902 \pm 0.000000021 \text{ MeV}$
Spez. Ladung des Elektrons	$e/m_e$	$-1.758820174 \pm 0.000000071 \times 10^{11} \text{ C kg}^{-1}$
Planck-Konstante	h	$6.62606876 \pm 0.00000052 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Stefan-Boltzmann-Konstante	$s=2\pi^5 k^4 / (15c^2 h^3)$	$5.670400 \pm 0.000040 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Bohr-Radius	$r=4\pi\epsilon_0 h / (2\pi m_e e^2)$	$0.5291772083 \pm 0.000000019 \times 10^{-10} \text{ m}$
Rydberg-Konstante	$R_\infty = m_e e^4 / (8\epsilon_0^2 h^3)$	$10973731.568549 \pm 0.000083 \text{ m}^{-1}$
Compton-Wellenlänge	$l_c = h / (m_e c)$	$2.426310215 \pm 0.000000018 \times 10^{-12} \text{ m}$
Bohr-Magneton	$\mu_{\text{MB}} = m_0 h e / (4\pi m_e)$	$927.400899 \pm 0.00003 \times 10^{-26} \text{ J T}^{-1}$
Feinstrukturkonstante	$a = e^2 / (2\epsilon_0 h c)$	$7.297352533 \pm 0.000000027 \times 10^{-3}$

Quelle: NIST