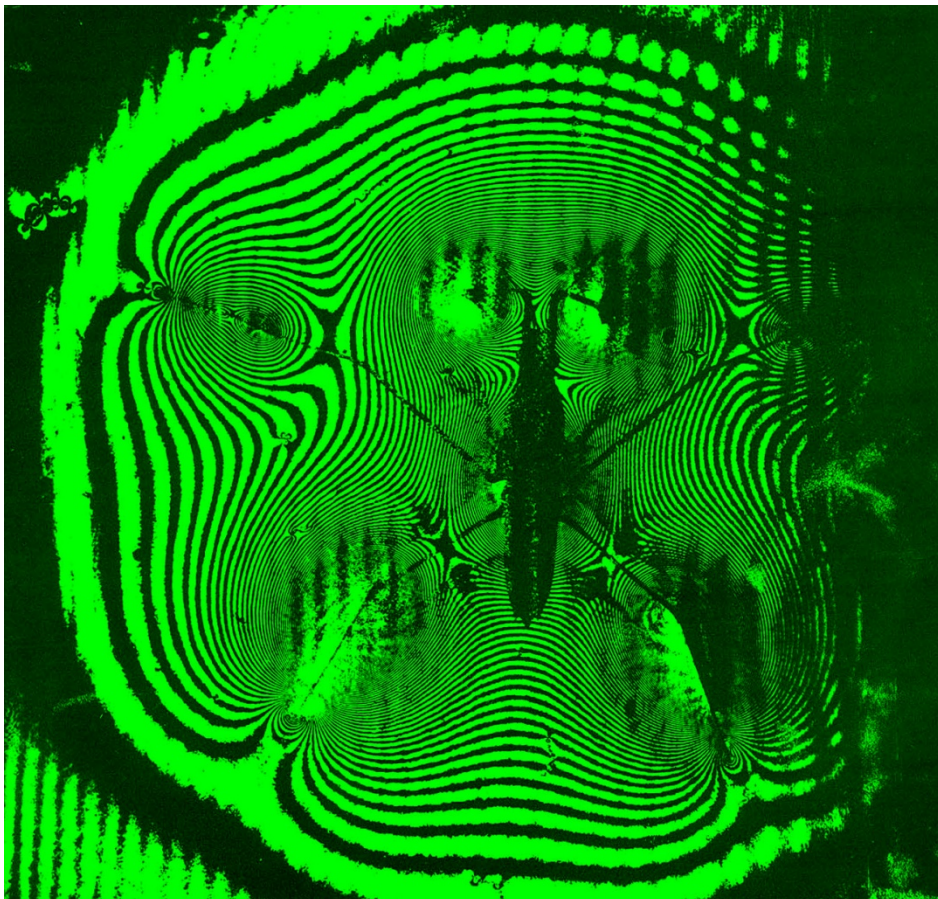


**Physikpraktikum im Modul Physik II für
Studierende der Umweltwissenschaften
(Aufbaupraktikum)**



Das griechische Alphabet

Name	Minuskel	Majuskel
Alpha	α	A
Beta	β	B
Gamma	γ	Γ
Delta	δ	Δ
Epsilon	ε	E
Zeta	ζ	Z
Eta	η	H
Theta	θ	Θ
Iota	ι	I
Kappa	κ	K
Lambda	λ	Λ
My	μ	M
Ny	ν	N
Xi	ξ	Ξ
Omikron	\omicron	O
Pi	π	Π
Rho	ρ	P
Sigma	σ	Σ
Tau	τ	T
Ypsilon	υ	Y
Phi	φ	Φ
Chi	χ	X
Psi	ψ	Ψ
Omega	ω	Ω

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Fakultät V, Institut für Physik, D-26111 Oldenburg
Tel.: 0441-798-3395

Internet: <http://physikpraktika.uni-oldenburg.de>

©: heinz.helmerts@uni-oldenburg.de

April 2015

Abbildung auf dem Titelblatt:

Interferenzmuster hervorgerufen durch die Verformung einer Wasseroberfläche durch Aufsetzen eines Wasserläufers.

© Klaus Hinsch, AG Angewandte Optik, Institut für Physik, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Empfohlene Werte ausgewählter physikalischer Konstanten (Stand 2010) ¹

Konstante	Symbol	Wert	Einheit	Bemerkung
Atomare Masseeinheit	u	$1,660\,538\,921\,(73)\cdot 10^{-27}$	kg	
Avogadro-Konstante	N_A	$6,022\,141\,29\,(27)\cdot 10^{23}$	mol ⁻¹	
Boltzmann-Konstante	k	$1,380\,6488\,(13)\cdot 10^{-23}$	J/K	
Elektrische Feldkonstante: $1/(\mu_0 c^2)$	ϵ_0	$8,854\,187\,817\dots\cdot 10^{-12}$	As/(Vm)	exakt
Elementarladung	e	$1,602\,176\,565\,(35)\cdot 10^{-19}$	As	
Faraday-Konstante	F	$96\,485,3365\,(21)$	C/mol	
Gravitationskonstante	G	$6,673\,84\,(80)\cdot 10^{-11}$	m ³ /(s ² kg)	
Lichtgeschwindigkeit im Vakuum	c	$2,99792458\cdot 10^8$	m/s	exakt
Magnetische Feldkonstante: $4\pi\cdot 10^{-7}$	μ_0	$1,256\,637\,061\dots\cdot 10^{-6}$	Vs/(Am)	exakt
Molare Gaskonstante	R	$8,314\,4621\,(75)$	J/(mol K)	
Plancksche Konstante	h	$6,626\,069\,57(29)\cdot 10^{-34}$	Js	
Ruhemasse des Elektrons	m_e	$9,109\,382\,91(40)\cdot 10^{-31}$	kg	
Ruhemasse des Neutrons	m_n	$1,674\,927\,351\,(74)\cdot 10^{-27}$	kg	
Ruhemasse des Protons	m_p	$1,672\,621\,777\,(74)\cdot 10^{-27}$	kg	
Standard-Erdbeschleunigung	g	$9,80665$	m/s ²	exakt (Definition)

Die in Klammern stehenden Zahlen geben die einfache Standardabweichung in Einheiten der letzten Dezimalen an.

Präfixe

Faktor	Name	Symbol	Faktor	Name	Symbol
10^{-1}	deci	d	10^1	deka	da
10^{-2}	centi	c	10^2	hecto	h
10^{-3}	milli	m	10^3	kilo	k
10^{-6}	micro	μ	10^6	mega	M
10^{-9}	nano	n	10^9	giga	G
10^{-12}	pico	p	10^{12}	tera	T
10^{-15}	femto	f	10^{15}	peta	P
10^{-18}	atto	a	10^{18}	exa	E
10^{-21}	zepto	z	10^{21}	zetta	Z
10^{-24}	yocto	y	10^{24}	yotta	Y

¹ Quelle: Mohr, P. J.; Taylor, B. N.; Nevell, D. B.: "CODATA Recommended Values of the Fundamental Physical Constants: 2010", Rev. Mod. Phys. **84**(4), 1527-1605 (2012). Siehe auch: <http://physics.nist.gov/cuu/Constants/index.html>.