

Griechische Buchstaben in den Naturwissenschaften und in der Mathematik

[A, α](#), [B, β, β](#), [Γ, γ](#), [Δ, δ](#), [E, ε, ε](#), [Z, ζ](#), [H, η](#), [Θ, θ, θ](#), [I, ι](#), [K, κ, κ](#), [Λ, λ](#), [M, μ](#), [N, ν](#), [Ξ, ξ](#), [O, ο](#), [Π, π, π](#), [Ρ, ρ, ρ](#), [Σ, σ, ζ](#), [C](#), [T, τ](#), [Υ, υ](#), [Φ, φ, φ](#), [Χ, χ](#), [Ψ, ψ](#), [Ω, ω](#)

Symbol	Aussprache	Mathematik	Physik	Chemie
A, α	Alpha	α (Winkel), α (Winkelbeschleunigung), α (α -Fehler), α (Cronbachs Alpha)	α (Alpha-Teilchen), α (Feinstrukturkonstante), α (Rektaszension), α (Absorptionsgrad)	α (Dissoziationsgrad)
B, β	Beta	B (Betaverteilung), β (Winkel)	β (Betastrahlung)	
Γ, γ	Gamma	Γ (Γ -Funktion), γ (Euler-Mascheroni-Konstante), γ (Gammaverteilung), Γ (Christoffelsymbole), Γ (Optionstheorie), γ (Ordinalen Assoziation), γ (Winkel)	γ (Photon), γ -Strahlung, γ (Lorentzfaktor), Γ (Zerfallsbreite), γ (Gyromagnetischen Verhältnis), γ (Gravitationskonstante), γ (Adiabatexponenten), γ (Dirac-Matrizen)	
Δ, δ	Delta	Δ (Differenz), Δ (symmetrische Differenz), Δ (Laplace-Operator), δ (Variationsableitung oder virtuelle Verschiebung), δ (Diracsche δ -Funktion), δ (Kronecker-Delta), ∇ (Nabla)	Δ (Baryonen)	δ (Partiellladung), δ (Deklination)
E, ε, ε	Epsilon	ϵ (Epsilonoptik), ϵ (Heaviside-Funktion), ϵ (Exzentrizität), ϵ (Levi-Civita-Symbol)	ϵ (Permittivität), ϵ (Leistungszahl), ϵ (Emissionsgrad), ϵ (Ekliptik), ϵ (Dehnung), ϵ (Verdichtungsverhältnis)	ϵ (Extinktionskoeffizienten)
Z, ζ	Zeta	ζ (Riemann'sche ζ -Funktion)	ζ (Dämpfungsgrad)	ζ (Zetapotential)
H, η	Eta	H (Dirichletsche Eta-Funktion), η (Dedekindsche Eta-Funktion)	η (η -Meson), η (Pseudorapidität), η (dynamische Viskosität), η (Wirkungsgrad), η (akustischer Wirkungsgrad)	

Θ, θ, ϑ	Theta	θ (Koordinate des Azimutwinkels), Θ (Landau-Symbole), Θ (Theta-Funktion), θ (unbekannter Parameter einer Wahrscheinlichkeitsverteilung)	ϑ (Temperatur), θ (Verdrehwinkel), Θ (magnetische Durchflutung), Θ (Trägheitsmoment), Θ (Kontaktwinkel)	
I, ι	Iota			
K, κ, κ	Kappa	κ (Krümmung)	κ (elektrische Leitfähigkeit), κ (kinematische Viskosität), κ (Kompressibilität), κ (Isentropenexponent)	
			λ (Wellenlänge), λ (Zerfallskonstante), λ (Wärmeleitfähigkeit), λ (mittlere freie Weglänge), λ (Phasenverschiebung des breitbandigen Signales), λ (volumetrische Wirkungsgrad von Kolbenkompressoren), λ (Verbrennungsluftverhältnis), λ (Rohrreibungszahl), λ (Wärmeleitkoeffizienten), Λ (logarithmisches Dekrement), Λ (Λ-Baryon)	
Λ, λ	Lambda	λ (Eigenwerte)		Λ (molare Leitfähigkeit)
M, μ	My	μm (Längenangabe Mikrometer)	μ (Beweglichkeit), μ (Elektronenmobilität), μ (Haftreibungszahl), μ (linearer Schwächungskoeffizient), μ (Myon), μ (magnetische Permeabilität), μ (reduzierte Masse), μ (dynamische Viskosität)	μ (chemische Potential), μ (Joule-Thomson-Effekt)
N, ν	Ny	ν (Primteiler einer natürlichen Zahl)	ν (Frequenz), ν (Neutrino), ν (Polytropenverhältnis), ν (kinematische Viskosität), ν (Poissonzahl)	ν (Stöchiometriezahl)
Ξ, ξ	Xi	ξ (Zufallsvariable), ξ (Riemann'schen Xi-Funktionen)	ξ (dimensionslose Ortsvariable), ξ (mittleres logarithmisches Energiedekrement), Ξ (Ξ-	ξ (Reaktionslaufzahl)

			Baryon), ξ (Schallauslenkung), ξ (Schraubungskordinaten einer Starrkörperbewegung), ξ (Massenverhältnis einer Komponente eines idealen Gasgemisches)	
O, o	Omikron	O (Landau-Symbol)		
Π, π, ω	Pi	π (Kreiszahl), ω (Lemniskatische Konstante)	π (Pion), Π (osmotischer Druck)	Π (Π -Bindung)
P, ρ, ϱ	Rho	ρ (Korrelationskoeffizient), ρ (Spektralradius)	ρ (Dichte), ρ (spezifischer elektrischer Widerstand), ρ (Mesons), ρ (Ladungsdichte), ρ (Dichtematrix), ρ (Reflexionsgrad)	ρ (Massenkonzentratio n)
Σ, σ, ζ, C	Sigma	σ (Standardabweichung der Grundgesamtheit), σ (Zahlentheorie für eine Teilersumme), σ (Spektrum eines linearen Operators), Σ (Summe), Σ (Signatur), Σ (Kovarianzmatrix)	σ (Oberflächenspannung), σ (Fließspannung), σ (elektrische Flächenladungsdichte), σ (Stefan-Boltzmann- Konstante), σ (spezifische elektrische Leitfähigkeit eines Materials), σ (Pauli- Matrizen), σ (Wirkungsquerschnitt), σ (Spannung), Σ (Σ - Baryon), σ (spezifische Schmelzwärme), σ (Standardfehler)	σ (Orbital-Bindung), σ (Sigma-Komplex), σ (Volumenkonzentrati on)
T, τ	Tau	τ (Teileranzahlfunktion), τ (Goodman und Kruskals Tau), τ (Kendalls Tau)	τ (Periodendauer), τ (τ - Lepton), τ (Zeitkonstante), τ (Temperaturkonstante), τ (Taupunkt), τ (Transmissionsgrad), τ (Zeitkonstante beim Lade- beziehungsweise Entladevorgang von Kondensatoren), τ (Schubspannung), τ (Transmissionsgrad)	τ (Transmissionsgrad)
Y, υ	Ypsilon		Y (Y-Meson), Y (Hyperladung)	
Φ, φ, ϕ	Phi	ϕ (Winkel in Polarkoordinaten), ϕ (Azimutwinkel in	ϕ (Meson), Φ (elektrisches Potential), ϕ (Durchflusszahl), Φ	ϕ (Volumenanteil eines Stoffes in einem Gasgemisch)

		sphärischen Polarkoordinaten), φ (Eulersche φ -Funktion), Φ (Wahrscheinlichkeitsfunktion), φ (Phi-Koeffizient)	(Lichtstrom), φ (relative Luftfeuchte), φ (Phasenverschiebungswinkel), Φ (magnetischer Fluss)					
X, χ	Chi	χ (Chi-Quadrat-Verteilung), χ (Chi-Quadrat-Test), χ (Charakteristische Funktion), χ (Graphenfärbung), χ (Stichprobenvariable)	χ (elektrische Suszeptibilität), χ (magnetische Suszeptibilität)	χ (Stoffmengenanteil), χ (Molenbruch)				
Ψ, ψ	Psi	Ψ (Psi-Operator), Ψ (Dedekindsche Psi-Funktion), Ψ (Digammafunktion), Ψ (Tschebyschow-Funktion), Ψ (Goldenen Winkel)	Ψ (Wellenfunktion), ψ (Meson), ψ (Wärmedurchgangskoeffizient), Ψ (Elektrischer Fluss)					
Ω, ω	Omega	ω (Landau-Symbole), ω (Wahrscheinlichkeitsrechnung für ein Elementarereignis), ω (Kreisfrequenz), ω (kleinste unendliche Ordinalzahl)	Ω (Ohm), Ω (Ω -Baryon), ω (Meson), Ω (Länge des aufsteigenden Knotens), ω (Winkelgeschwindigkeit), ω (Länge des Perihels)	ω (Massenanteil), ω (Lokant für endständige Substituenten), ω (mehrfach ungesättigte Fettsäuren mit Vitamin-Charakter)				
α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ι	κ	λ	μ	ν	ξ	\omicron	π	ρ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	\varkappa
100	200	300	400	500	600	700	800	900
α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	
1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000

Aus: <http://www.nerds-first-choice.de/wissenschaft/griechische-buchstaben-zahlen-und-deren-mathematischen-chemischen-und-physikalischen-verwendungen/> (16.9. 2013, 11.06 Uhr)