

DE =	EN =			PT =	VN =			
Formel- und mathematische Zeichen								
cf. DIN 1304-1 (1994-03)								
Formelzeichen								
Formel-zeichen	Bedeutung	Formel-zeichen	Bedeutung	Formel-zeichen	Bedeutung			
Länge, Fläche, Volumen, Winkel								
l	Länge	r, R	Radius	α, β, γ	Planar Winkel			
w	Breite	d, D	Durchmesser	Ω	Raumwinkel			
h	Höhe	A, S	Fläche, Querschnittsfläche	λ	Wellenlänge			
s	Luftlinie	V	Volumen					
Mechanik								
m	Masse	F	Kraft	G	Schubmodul			
m'	Lineare Massendichte	F_w, W	Gravitationskraft, Gewicht	μ, f	Reibungskoeffizient			
m''	Flächenmassendichte	M	Drehmoment	W	Widerstandsmoment			
e	Dichte	T	Torsionsmoment	I	Zweite Moment einer Fläche			
J	Trägheitsmoment	M_b	Biegemoment	W, E	Arbeit, Energie			
p	Druck	σ	Normale Belastung	W_p, E_p	Potentielle Energie			
P_{abs}	Absoluter Druck	τ	Schubspannung	W_k, E_k	Kinetische Energie			
P_{umh}	Umgebungsdruck	ε	Normale Belastung	P	Macht			
P_g	Gage Druck	E	Elastizitätsmodul	η	Leistungsfähigkeit			
Zeit								
t	Zeit, Dauer	f, v	Frequenz	a	Beschleunigung			
T	Zyklusdauer	v, u	Geschwindigkeit	g	Erdbeschleunigung			
n	Revolution Frequenz, Geschwindigkeit	ω	Winkelgeschwindigkeit	α	Winkelbeschleunigung			
				Q, V, q_v	Volumenstrom			
Strom								
Q	Elektrische Ladung, Menge r der Strom	L	Induktivität	X	Reaktanz			
E	Elektromotorische Kraft	R	Widerstand	Z	Impedanz			
C	Kapazität	e	Spezifischer Widerstand	ϕ	Phasendifferenz			
I	Elektrischer Strom	y, x	Elektrische Leitfähigkeit	N	Anzahl der Umdrehungen			
Wärme								
T, Θ	Thermodynamische Temperatur	Q	Wärme, Wärmemenge	Φ, Q	Wärmestrom			
$AT, At, \Delta v$	Temperaturdifferenz	λ	Wärmeleitfähigkeit	α	Temperaturleitfähigkeit			
t, v	Celsius-Temperatur	α	Wärmedurchgangskoeffizient	c	Temperaturleitfähigkeit			
α_1, α	Linearere Expansion	k	Wärmeübertragung	H_{net}	Heizwert			
Licht, elektromagnetische Strahlung								
E	Beleuchtungsstärke	f	Brennweite	I	Lichtstärke			
		n	Brechungsindex	Q, W	Strahlungsenergie			
Akustik								
p	Schalldruck	L_p	Schalldruckpegel	N	Lautstärke			
		I	Schallintensität	L_N	Der Loudness-Pegel			
cf. DIN 1304-1 (1994-03)								
Mathematische Symbole								
Math. Symbol	Gesprochen							
\approx	ca. entspricht, um etwa äquivalent zu und so weiter, etc.							
\dots								
∞								
$=$	gleich							
\neq	nicht gleich							
$\stackrel{\text{def}}{=}$	entspricht per Definition							
$<$	weniger als							
\leq	weniger als oder gleich							
$>$	größer als							
\geq	größer als oder gleich							
$+$	plus							
$-$	minus							
\cdot	Zeiten, multipliziert							
$:$	über, geteilt durch, pro, um							
Σ	sigma (Summation)							
\sim	proportional							
a^n	a, um die n-te Potenz, die n-te Leistung eines							
$\sqrt{}$	Quadratwurzel aus n-te Wurzel aus							
$ x $	absolute Wert von x							
\perp	senkrecht zur							
\parallel	wird parallel zur							
$\uparrow\downarrow$	parallel in die gleiche Richtung							
\nwarrow	parallel in die entgegengesetzte Richtung							
Δ	Winkel							
\triangle	Dreieck							
\equiv	kongruent zu							
Δx	delta x (Differenz zwischen zwei Werten)							
$\%$	Prozent von hundert Promille, der tausend							
\log	Logarithmus (allgemein)							
\lg	Zehnerlogarithmus							
\ln	natürlichen Logarithmus							
e	Eulersche Zahl ($e = 2,718281 \dots$)							
\sin	Sinus							
\cos	Kosinus							
\tan	Tangente							
\cot	Kotangens							
$\langle \rangle, [\![\dots]\!]$	runde, eckige offene und geschlossene							
π	pi (Kreiszahl = 3,14159 ...)							
\overline{AB}	Strecke AB							
a'	arc AB							
a''	eine Primzahl ist, eine doppelte prime							
a_1, a_2	eine Untergruppe 1, eine sub 2							
gezeichnet:	HPW	Datum:		eduction project	Symbol mathe.			
Aenderung:	an	Datum:	18.05.2015	WIAP KFKOK	Symbols mathe.			
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2			
					www.wiap.ch			
					origen: MMHE, 19			
					datei_wi_8_f_1_7_r1_19_a_Symbols_mathe			
					idee of / from HPW			

DE =		EN =			PT =		VN =										
		Formula and mathematical symbols															
cf. DIN 1304-1 (1994-03)																	
cf. DIN 1304-1 (1994-03)																	
Formula symbols																	
Length, Area, Volume, Angle	Meaning	Formula symbol	Meaning	Formula symbol	Meaning												
l w h s	Length Width Height Linear distance	r, R d, D A, S V	Radius Diameter Area, Cross-sectional area Volume	α , β , γ Ω λ	Planar angle Solid angle Wave length												
Mechanics																	
m m' m" e J p P _{abs} P _{amb} P _g	Mass Linear mass density Area mass density Density Moment of inertia Pressure Absolute pressure Ambient pressure Gage pressure	F, w, W M T M _b σ τ ε E	Force Gravitational force, Weight Torque Torsional moment Bending moment Normal stress Shear stress Noral strain Modulus of elasticity	G μ , f W I W, E W _p , E _p W _k , E _k P η	Shear modulus Coefficient of friction Section modulus Second moment of an area Work, Energy Potential energy Kinetic energy Power Efficiency												
t T n	Time, Duration Cycle duration Revolution frequency, Speed	f, v v, u ω	Frequency Velocity Angular velocity	a g α Q, V, q _v	Acceleration Gravitational acceleration Angular acceleration Volumetric flow rate												
Electricity																	
Q E C I	Electric charge, Quantity of electricity Electromotive force Capacitance Electric current	L R e Y, X	inductance Resistance Specific resistance Electrical conductivity	X Z ϕ N	Reactance Impedance Phase difference Number of turns												
T, Θ ΔT , Δt , Δv t , v α_1 , \sim	Thermodynamic temperature temperature difference Celsius temperature Coefficient of linear expansion	Q λ α k	Heat, Quantity of heat Thermal conductivity Heat transition coefficient Heat transmission coefficient	Φ , Q α c H_{net}	Heat flow Thermal diffusivity Thermal diffusivity Net calorific value												
Light, Electromagnetic radiation																	
E	Illuminance	f n	Focal length Refractive index	I Q, W	Luminous intensity Radiant energy												
Acoustics																	
p	Acoustic pressure	L_p I	Acoustic pressure level Sound intensity	N L_N	Loudness Loudness level												
gezeichnet:	HPW	Datum:		eduction project	Symbole mathe.	translate/en_ds/p_ct/vn_ro	origin: MMHE, 19										
Aenderung:	an	Datum:	18.05.2015	WIAP KFKOK	Symbols mathe.	r1	datei_wi_8_f_1_7_r1_19_a_Symbols_mathe										
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	www.wiap.ch	idee of / from HPW										

Formula e símbolos matemáticos						Símbolos matemáticos cf. DIN 1304-1 (1994-03)	
Símbolos fórmula cf. DIN 1304-1 (1994-03)						Símbolos matemáticos cf. DIN 1304-1 (1994-03)	
Símbolos fórmula							
Fórmula símbolo	Significado	Fórmula símbolo	Significado	Fórmula símbolo	Significado	Matemática símbolo	Falado
Comprimento, área, volume, ângulo						\approx	aproximadamente, igual, ao redor, sobre
l	Comprimento	r, R	Raio	α, β, γ	Ângulo de Planar	\dots	equivalente a
w	Largura	d, D	Diâmetro	Ω	Ângulo sólido	∞	e assim por diante, etc
h	Altura	A, S	Área, transversal área	λ	Comprimento de onda	\neq	infinito
s	Distância linear	V	Volume			$\stackrel{\text{def}}{=}$	igual a
Mecânica							
m	Massa	F	Força	G	Módulo de cisalhamento	$<$	não é igual a
m'	Densidade de massa linear	F_w, W	Força gravitacional, Peso	μ, f	Coeficiente de atrito	\leq	é igual, por definição,
m''	Densidade de massa da área	M	Torque	W	Seção de módulo	$>$	menor ou igual a
e	Densidade	T	Momento de torção	I	Segundo momento de uma área	\geq	maior do que
J	Momento de inércia	M_b	Momento fletor	W, E	Energia de trabalho,	$=$	or ou igual a
p	Pressão	σ	Tensão normal	W_p, E_p	Energia potencial	$+$	mais
P_{abs}	Pressão absoluta	τ	Tensão de cisalhamento	W_k, E_k	Energia cinética	$-$	menos
P_{amb}	Pressão ambiente	ε	Tensão Noral	P	Poder	$\cdot, /, \div, \Sigma$	vezes, multiplicado por
P_g	Pressão Gage	E	Módulo de elasticidade	η	Eficiência		mais, divididos por, por, para sigma (somatória)
Tempo							
t	Duração do tempo,	f, v	Freqüência	a	Aceleração	\sim	proporcional
T	Duração do ciclo	v, u	Velocidade	g	Aceleração gravitacional	a^n	um para o poder n-th, o n-th
n	Freqüência de revolução,	ω	Velocidade angular	α	Aceleração angular	$\sqrt{}$	poder de um
	Velocidade			Q, V, q_v	Taxa de fluxo volumétrico		raiz quadrada de
Eletricidade							
Q	Carga elétrica, a quantidade de eletricidade	L	Indutância	X	Reatância	$x^{\frac{1}{n}}$	n-ésima raiz de
E	Força eletromotriz	R	Resistência	Z	Impedância	\perp	valor absoluto de x
C	Capacidade	e	Resistência específica	ϕ	Diferença de fase	\parallel	perpendicular ao
I	Corrente elétrica	y, x	Condutividade elétrica	N	Número de voltas	$\uparrow\uparrow$	é paralela à
Calor							
T, Θ	Termodinâmico temperatura	Q	Quantidade de calor, de calor	Φ, Q	Fluxo de calor	$\uparrow\downarrow$	paralelas na mesma direção
$\Delta T, \Delta t, \Delta v$	diferença de temperatura	λ	Condutividade térmica	α	Difusividade térmica	Δ	paralelas na direção oposta
t, v	Celsius de temperatura	α	Coeficiente de transição de calor	c	Difusividade térmica	\equiv	ângulo
α_{lin}	Coeficiente de linear expansão	k	Transmissão de calor	H_{net}	Valor calorífico líquido		triângulo
Radiação, luz eletromagnética							
E	Iluminância	f	Distância focal	I	Intensidade luminosa	\cong	congruente com
		n	Índice de refração	Q, W	Energia radiante	Δx	delta x (diferença entre duas
Acústica							
p	Pressão acústica	L_p	Nível de pressão acústica	N	Sonoridade	$\%$	valores
		I	Intensidade do som	L_N	O nível de sonoridade	$\%$	por cento, de uma centena de
						e	por mil, de mil

gezeichnet:	HPW	Datum:		eduction project	Symbol mathe.	translate/en_ds/p_ct/vn_ro	origin: MMHE, 19
Aenderung:	an	Datum:	18.05.2015	WIAP KFKOK	Symbols mathe.	r1	datei_wi_8_f_1_7_r1_19_a_Symbols_mathe
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	www.wiap.ch	idee of / from HPW

Công thức và ký hiệu toán học					
cf. DIN 1304-1 (1994-1903)					
Công thức biểu tượng					
Công thức biểu tượng	Ý nghĩa	Công thức biểu tượng	Ý nghĩa	Công thức biểu tượng	Ý nghĩa
Chiều dài, Diện tích, thể tích, góc					
l w h s	Chiều dài Chiều rộng Cao Tuyên tính khoảng cách	r, R d, D A, S V	Radius Đường kính Diện tích, khu vực cắt ngang Khối lượng	α, β, γ Ω λ	Planar góc Rãnh góc Wave chiều dài
Cơ học					
m m' m'' e J p P_{abs} P_{anh} P	Thánh Lê Mật độ tuyến tính đại chúng Mật độ khu vực đại chúng Mật độ Mômen quán tính Áp lực Tuyệt đối áp lực Môi trường xung quanh áp lực Gage áp lực	F F_w, W M T M_b σ τ E	Force Lực hấp dẫn, cân nặng Mô-men xoắn Xoắn thời điểm Mômen uốn Bình thường căng thẳng -Üng suất cắt Noral căng thẳng Môđun đàn hồi	G μ, f W I W, E W_p, E_p W_k, E_k P η	Cắt module Hệ số ma sát -Mômen kháng Thứ hai thời điểm của một khu vực Làm việc, năng lượng Tiềm năng năng lượng Động năng Điện Hiệu quả
Thời gian					
t T n	Thời gian, Thời lượng Chu kỳ thời gian Cách mạng tần số, Tốc độ	f, v v, u w	Tần số Vận tốc Vận tốc góc	a g α Q, V, q_v	Tăng tốc Hấp dẫn tăng tốc Gia tốc góc Tỷ lệ thể tích dòng chảy
Điện lực					
Q E C I	Điện phí, Số lượng điện Điện động lực Điện dung Đòng điện	L R e y, x	điện cảm Kháng Cụ thể kháng Độ dẫn điện	X Z ϕ N	Đi n ng Trở kháng Giai đoạn sự khác biệt Sô lượt
Nhiệt					
T, Θ $\Delta T, \Delta t, \Delta v$ t, v α_1, α_2	Nhiệt động lực học nhiệt độ nhiệt độ khác biệt Nhiệt độ Celsius Hệ tuyên tính mở rộng	Q λ α k	Sô lượng nhiệt, nhiệt Độ dẫn nhiệt Chuyển đổi hệ số nhiệt Truyền nhiệt hệ số	Φ, Q α c H_{net}	Nhiệt dòng chảy Độ khuyêch tán nhiệt Độ khuyêch tán nhiệt Net nhiệt trị
Anh sáng, Bức xạ điện tử					
E	Độ rọi	f n	Độ dài tiêu cự Chỉ số khúc xạ	I Q, W	Cường độ sáng Năng lượng bức xạ
Am					
p	Acoustic áp lực	L_p I	Mức âm thanh áp lực Âm thanh cường độ	N L_N	S c nh Độ Ôn mức
Toán học biểu tượng					
Toán. biểu tượng	Nói				
\approx	xấp xỉ, tương đương với xung quanh, về tương đương với và như vậy. \dots ∞				
\neq	bằng không bằng bằng theo định nghĩa				
$<$	ít hơn				
\leq	ít hơn hoặc bằng				
$>$	lớn hơn				
\geq	lớn hoặc bằng				
$+$	thêm				
$-$	trừ đi				
$\cdot, /, \div, \Sigma$	thời gian, nhân thúc, chia, mô,				
\sim	ty lệ				
a^n	một điện n, n-thứ				
$\sqrt{ }$	sức mạnh của một				
$\sqrt[n]{ }$	căn bậc hai của				
$x^{\frac{1}{n}}$	thứ n-goc của				
\pm	giá trị tuyệt đối của x				
\mp	vuông góc với				
$\uparrow\downarrow$	song song với				
$\uparrow\uparrow$	song song trong cùng một hướng				
$\uparrow\downarrow$	song song theo hướng ngược lại				
\angle	góc				
Δ	tam giác				
\equiv	đồng dạng đê				
Δx	đồng bằng x (sự khác biệt giữa hai				
$\%$	giá trị				
$\%$	phản trám, một trăm				
$\%$	mỗi triệu, một ngàn				
\log	logarit (nói chung)				
\lg	phổ biến logarit				
\ln	logarit tự nhiên				
e	Euler số ($e = 2,718281 \dots$)				
\sin	sin				
\cos	cô sin				
\tan	tiếp tuyến				
\cot	cotangent				
$\langle, \rangle, \{, \}$	dâu ngoặc đơn, dâu ngoặc mở và đóng				
π	pi (vòng tròn liên tục = 3,14159 ...)				
\overline{AB}	dòng phân đoạn AB				
AB	cung AB				
a', a''	một chính, một chính tăng gấp đôi				
a_1, a_2	một tiểu 1, một phụ 2				

gezeichnet:	HPW	Datum:		eduction project	Symbol mathe.	translate/en_ds/p_ct/vn_ro	origin: MMHE, 19
Aenderung:	an	Datum:	18.05.2015	WIAP KFKOK	Symbols mathe.	r1	datei_wi_8_f_1_7_r1_19_a_Symbols_mathe
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	www.wiap.ch	idee of / from HPW