

Griechisches Alphabet

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

Vorsätze dezimaler Teile und Vielfache

Vorsatz	Piko	Nano	Mikro	Milli	Zenti	Dezi	Deka	Hekto	Kilo	Mega	Giga	Tera
Zeichen	p	n	μ	m	c	d	da	h	k	M	G	T
Zehnerpotenz	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^1	10^2	10^3	10^6	10^9	10^{12}

Wichtige Formelzeichen (Fortsetzung auf hinterem Umschlag innen)

Lateinische Buchstaben

a	Gitterkonstante, Hebelarmlänge, Anzahl Atome
a_{cN}	Charpy-Kerbschlagzähigkeit (gekerbte Probe)
a_{cU}	Charpy-Kerbschlagzähigkeit (ungekerbte Probe)
A	Bruchdehnung, Haltepunkt
A_0	Anfangsquerschnittsfläche
A_B	Brucharbeit
A_c	Haltepunkt bei Erwärmung
A_e	Einschnürdehnung
A_g	Gleichmaßdehnung
A_r	Haltepunkt bei Abkühlung
A_u	Querschnittsfläche an der Bruchstelle
b	Betrag des Burgers-Vektors, Hebelarmlänge
B	Flussdichte
B_{max}	Remanenzflussdichte
B_r	Sättigungsflussdichte
c	Schallgeschwindigkeit, Gitterkonstante, Konzentration
c_0	Konzentration Fremdatome in der Legierung
c_1	Konzentration Fremdatome im Mischkristall
c_2	Konzentration Fremdatome in der Schmelze
C	Kapazität
CEV	Kohlenstoffäquivalent
CHD	Einsatzhärtungstiefe
d	Korndurchmesser, Bauteildicke
d_L	Durchmesser Gitterlücke
d_T	Teilchendurchmesser (Fremdphase)
D	Diffusionskoeffizient, Dicke der Legierungszone
D_0	Diffusionskonstante
D_{GW}	Dicke der Legierungszone im Grundwerkstoff
D_L	Dicke der Legierungszone im Lotwerkstoff
e	Anzahl der Elektronen, Anzahl der Valenzelektronen
E	Elastizitätsmodul
E_t	Zugmodul (Kunststoffe)
E_0	Standardpotenzial
f	Reibungsbeiwert, Volumenanteil (Fremdphase)

F	Kraft
F_D	Druckkraft
F_m	Höchstzugkraft beim Abscheren
F_N	Normalkraft
F_R	Reibungskraft
g	Erdbeschleunigung
GH	Grenzhärte
H	Magnetische Feldstärke
H_c	Koerzitivfeldstärke
HB	Kugeleindruckhärte (Kunststoffe)
HBW	Brinell-Härte (Hartmetallkugel)
HK	Knoop-Härte
HM	Martens-Härte
HRC	Rockwell-C-Härte
HV	Vickers-Härte
J	Diffusionsstrom
k	Korngrenzenwiderstand, Proportionalitätsfaktor
K	Kerbschlagarbeit
L	Induktivität, Länge
L_0	Anfangsmesslänge
L_u	Länge der Probe nach dem Bruch
m	Poisson-Zahl, Masse, Massezahl, Legierungsmasse
m_{MK}	Kristallmasse
m_S	Masse der Schmelze
M_{bB}	maximales Biegemoment beim Bruch
M_{tB}	Torsionsmoment beim Bruch
M_{tF}	Torsionsmoment bei Fließbeginn
n	Anzahl der Neutronen, Elektronenanzahl je Elementarzelle
N	Schwingungszahl
N_B	Bruchschwingungszahl
N_G	Grenzschnwingungszahl
NHD	Nitrierhärte
p	Anzahl der Protonen
P	Packungsdichte

Wichtige Formelzeichen (Fortsetzung)

Q	Aktivierungsenergie
Q_L	Aktivierungsenergie für Leerstellendiffusion
Q_Z	Aktivierungsenergie für Zwischengitterdiffusion
R	allgemeine Gaskonstante, Atomradius, Spannungsverhältnis, Ohm'scher Widerstand
R_e	Streckgrenze
R_{eH}	obere Streckgrenze
R_{eL}	untere Streckgrenze
R_m	Zugfestigkeit
R_{mK}	Kerbzugfestigkeit
$R_{m/t/\delta}$	Zeitstandfestigkeit
R_p	Dehngrenze
$R_{p/t/\delta}$	Zeitdehngrenze
$R_{p0,2}$	0,2-%-Dehngrenze

R_p	Proportionalitätsgrenze
SHD	Randschichthärtungstiefe
\vec{s}	Vektor der Versetzungslinie
S_0	Anfangsquerschnittsfläche
S_u	Querschnittsfläche an der Bruchstelle
t	Zeit
T	absolute Temperatur (in K)
T_m	absolute Schmelztemperatur (in K)
T_{min}	Mindestrekristallisationstemperatur (in K)
T_R	Rekristallisationstemperatur (in K)
W_b	axiales Widerstandsmoment
W_t	polares Widerstandsmoment
Z	Brucheinschnürung, Scheinwiderstand

Griechische Buchstaben

α	Wärmedehnung
γ	Oberflächenspannung, Stapelfehlerenergie, Wichte
ΔL	Verlängerung
$\Delta\sigma_{KG}$	Festigkeitssteigerung durch Korngrenzenverfestigung
$\Delta\sigma_{MK}$	Festigkeitssteigerung durch Mischkristallverfestigung
$\Delta\sigma_T$	Festigkeitssteigerung durch Teilchenverfestigung
$\Delta\sigma_V$	Festigkeitssteigerung durch Verformungsverfestigung
ε	(technische) Dehnung, Permittivitätszahl des Vakuums
ε_0	Permittivitätszahl des Mediums zwischen den Kondensatorplatten
ε_a	Axialdehnung
ε_B	Bruchdehnung (Kunststoffe)
ε_{dB}	Bruchstauchung
ε_l	Längsdehnung
ε_M	Dehnung bei Zugfestigkeit (Kunststoffe)
ε_q	Querdehnung
ε_R	Reißdehnung (Kunststoffe)
ε_t	Nominelle Dehnung (Kunststoffe)
ε_{tB}	Nominelle Bruchdehnung (Kunststoffe)
ε_y	Streckdehnung (Kunststoffe)
ϑ	Temperatur (in Grad Celsius)
ϑ_f	Fließtemperatur
ϑ_g	Glastemperatur
ϑ_{ga}	Glastemperatur amorpher Phasen
ϑ_m	(Kristallit-)Schmelztemperatur
ϑ_z	Zersetzungstemperatur
κ	elektrische Leitfähigkeit
λ	Wärmeleitfähigkeit
μ	Querkontraktionszahl
ρ	Versetzungsdichte
σ	Normalspannung
σ_0	Fließspannung

σ_a	Axialspannung oder Spannungsamplitude
σ_{AD}	dauernd ertragbare Spannungsamplitude
σ_b	(maximale) Biegespannung
σ_B	Bruchspannung (Kunststoffe)
σ_{bB}	Biegefestigkeit
σ_{bF}	Biegefließgrenze
σ_{bW}	Biegewechselfestigkeit
σ_d	(Druck)Normalspannung
$\sigma_{d0,2}$	0,2%-Stauchgrenze
σ_{d2}	2%-Stauchgrenze
σ_{dB}	Druckfestigkeit
σ_{dF}	natürliche Quetschgrenze (Druckfließgrenze)
σ_{dp}	Stauchgrenze
σ_E	Elastizitätsgrenze
σ_m	Mittelspannung
σ_M	Zugfestigkeit (Kunststoffe)
σ_o	Oberspannung
σ_P	Proportionalitätsgrenze
σ_r	Radialspannung
σ_R	Reißfestigkeit (Kunststoffe)
σ_t	Tangentialspannung
σ_T	Trennfestigkeit
σ_u	Unterspannung
σ_W	Wechselfestigkeit
σ_y	Streckspannung
σ_{zdW}	Zug-Druck-Wechselfestigkeit
τ	Schubspannung
τ_{aB}	(Ab-)Scherfestigkeit
τ_{krit}	kritische Schubspannung
τ_p	Peierls-Spannung
τ_{tB}	Torsionsfestigkeit
τ_{tF}	Torsionsfließgrenze
τ_{th}	theoretische Schubspannung
τ_{tW}	Torsionswechselfestigkeit
φ	Umformgrad
φ_{min}	Mindestumformgrad
ψ_{dB}	relative Bruchquerschnittsvergrößerung
ω	Kreisfrequenz