

# Englisch-deutsche Vokabelliste über Fachbegriffe aus der metallischen Werkstoffkunde

<b>A</b>			45.	berkelium (Bk)	Berkelium
1.	abscissa	Abszisse	46.	beryllium (Be)	Beryllium
2.	accompanying element	Verunreinigungs- element, Begleitelement	47.	binary	Binär
3.	acid	Säure, sauer	48.	bismuth (Bi)	Bismut, Wismut
4.	activate	aktivieren	49.	Bloch wall	Blochwand
5.	activation energy	Aktivierungsenergie	50.	block of atoms	Atomblock
6.	aging	Alterung, Altern	51.	blue brittleness	Blaubruch
7.	alkali	Lauge	52.	body-centered cubic (BCC)	kubisch raumzentriert (krz)
8.	alkaline	alkalisch	53.	bonding	chemische Bindung
9.	aligned spin of electrons	ausgerichteter Elektronenspin	54.	bonding energy	Bindungsenergie
10.	allotropic	allotrop	55.	borderline for phase change	Phasengrenzlinie
11.	allotropy	Allotropie, Trachtänderung	56.	boride	Borid
12.	alloy	Legierung	57.	boron (B)	Bor
13.	alloy formation	Legierungsbildung	58.	break in the slope	Knickpunkt
14.	alloyed steel	legierter Stahl	59.	brickwork	Ausmauerung
15.	alloying element	Legierungselement	60.	brittle	spröde
16.	aluminium (Al)	Aluminium	61.	bromine (Br)	Brom
17.	americium (Am)	Americium	62.	bulk energy	Volumenenergie
18.	amorphous	amorph	<b>C</b>		
19.	angel change	Winkeländerung, Schiebung	63.	cadmium (Cd)	Cadmium
20.	anion	Anion	64.	caesium (Cs)	Cäsium
21.	anisotropic	anisotrop	65.	calcium (Ca)	Calcium
22.	anisotropy	Anisotropie	66.	californium (Cf)	Californium
23.	annealing	Glühen, Ausheilen, Vergüten	67.	carbide	Karbid
24.	annealing temperature	Glühtemperatur	68.	carbon (C)	Kohlenstoff
25.	annealing time	Glühzeit	69.	carpet movement	Teppichmodell
26.	antimony (Sb)	Antimon	70.	cast alloy	Gusslegierung
27.	argon (Ar)	Argon	71.	cast iron	Gusseisen
28.	Argon-, Oxygen- Decarburization AOD	Argon-, Sauerstoff- Entkohlung AOD	72.	cast steel	Stahlguss
29.	arise	entstehen	73.	cast structure (Widmanstätten structure)	Gussgefüge (Widmannstättensches Gefüge)
30.	arrest point	Haltepunkt	74.	casting	Gießen
31.	Arrhenius's equation	Arrheniussche Gleichung	75.	cation	Kation
32.	arsenic (As)	Arsen	76.	cation-anion dicacency	Kation-Anion Defekt
33.	artificial	künstlich	77.	cell	Zelle
34.	astatine (At)	Astat	78.	cell structure	Zellstruktur
35.	atom	Atom	79.	cellular structure	Zellstruktur
36.	atom layer	Atomlage	80.	cerium (Ce)	Cer
37.	atomic model	Atommodell	81.	change of phase	Phasenänderung
38.	atomic rearrangement	atomare Neuordnung	82.	change of structure	Modifikationsänderung
39.	attract	anziehen	83.	chemical composition	chemische Zusammensetzung
40.	austenite	Austenit, $\gamma$ -Eisen	84.	chip-producing	spanende, spanab- hebende Bearbeitung
<b>B</b>			85.	chlorine (Cl)	Chlor
41.	banding	Zeiligkeit	86.	chromium (Cr)	Chrom
42.	barium (Ba)	Barium	87.	clean outer layer	Speckschicht
43.	basic	Grundlage, basisch	88.	close packed	dichtest gepackt
44.	bearing (white) metal	Lager(Weiß-)metall	89.	close-packed structure	dichteste Packung
			90.	cluster	Cluster
			91.	coarse grain	Grobkorn

92.	coarse grain annealing	Grobkornglügen	142.	Curie-temperature	Curie-Temperatur
93.	cobalt (Co)	Cobalt	143.	curium (Cm)	Curium
94.	coefficient	Koeffizient	144.	cutting	Fräsen
95.	coerce	zusammenhalten, einschließen	<b>D</b>		
96.	coercitivity	Koerzitivfeldstärke	145.	danger of coarse grain	Grobkorngefahr
97.	coexist	koexistieren	146.	decarburization	Entkohlung
98.	coherent	kohärent	147.	decohesion theory	Dekohäsionstheorie
99.	cohesive force	Kohäsionskraft	148.	decompose	auflösen zersetzen
100.	cold crack	Kaltriss	149.	decomposition	Abbau, Auflösung, Zersetzung
101.	cold forming	Kaltformgebung	150.	defect	Fehler
102.	cold working	Kaltverformung	151.	deformability	Verformbarkeit
103.	cold-workability	Kaltumformbarkeit	152.	deformation	Verformung
104.	column	(Destillations-)Kolonne, Spalte, Gestell, Ständer, Säule, Druckspalte, Kolumne, Kolonne, Innensäule, Knickstab, Vertikalstab, Chromatographiesäule	153.	deformation aging	Verformungsalterung
105.	columnar crystal	Stengelkristall	154.	deformation ratio	Verformungsgrad
106.	columnar grain	Stengelkristall	155.	deformation twins	Verformungszwillinge
107.	component	Komponente	156.	deformed	verformt
108.	composition	Zusammensetzung	157.	degree of freedom	Freiheitsgrad
109.	compulsory state	Zwangszustand	158.	degree of purity	Reinheitsgrad
110.	concentration	Konzentration	159.	dendrite	Dendrit
111.	condition	Zustand, Bedingung	160.	dendritic	dendritisch, nadelförmig
112.	congruent	kongruent	161.	density	Dichte
113.	constant	Konstante	162.	deoxidant	Desoxidationsmittel
114.	constitutional diagram	Zustandsschaubild	163.	designation	Bezeichnung, Normbezeichnung
115.	constitution	Zustand	164.	deviation	Abweichung
116.	constitutional	konstitutionell	165.	device tin	Gerätezinn
117.	constitutional under-cooling	konstitutionelle Unterkühlung	166.	diamagnetism	Diamagnetismus
118.	continuous cooling	kontinuierliche Abkühlung	167.	diffuse	diffundieren
119.	conversion	Umwandlung	168.	diffusion	Diffusion
120.	cooling	Abkühlung	169.	diffusion coefficient	Diffusionskoeffizient
121.	cooling rate	Abkühlgeschwindigkeit	170.	diffusion constant	Diffusionskonstante
122.	copper (Cu)	Kupfer	171.	diffusion couple	Diffusionspaar
123.	corrosion	Korrosion	172.	diffusion rate	Diffusionsrate
124.	covalent	kovalent	173.	dilatometric	Dilatometer
125.	creep behaviour	Kriechverhalten	174.	diphase region	Zweiphasengebiet
126.	creep curve	Kriechkurve	175.	directional	gerichtet
127.	creep process	Kriechvorgang	176.	disequilibrium	Ungleichgewicht
128.	creep rate	Kriechrate	177.	dislocation	Versetzung
129.	critical strain	kritischer Reckgrad	178.	dislocation density	Versetzungsdichte
130.	cross-slip	Quergleitung	179.	dislocation line	Versetzungslinie
131.	crystal	Kristall	180.	dislocation movement	Versetzungsbewegung
132.	crystal lattice	Kristallgitter	181.	dislocation source	Versetzungsquelle
133.	crystal size	Kristallgröße	182.	disperse	dispers
134.	crystal structure	Kristallstruktur	183.	displacement	Versetzung, Verschiebung, Verdrängung
135.	crystal type	Kristallart	184.	distorted	deformiert, verspannt
136.	crystalline imperfection	Kristallfehler	185.	distortion	Verspannung, Verzerrung, Verzug
137.	crystallisation	Kristallisation	186.	distortion energy	Gestaltänderungsenergie
138.	crystallisation energy	Kristallisationsenergie	187.	dual-phase region	Zweiphasengebiet
139.	crystallisation front	Kristallisationsfront	188.	ductile	duktil
140.	crystallographic	kristallografisch	189.	ductility	Duktilität, Verformbarkeit
141.	curie point	Curiepunkt	190.	duromer	Duromer
			191.	dysprosium (Dy)	Dysprosium
			<b>E</b>		
			192.	edge dislocation	Stufenversetzung

193.	effect	Wirkung	244.	forgeable	schmiedbar
194.	einsteinium (Es)	Einsteinium	245.	formation	Entstehung, Bildung
195.	elastic deformation	elastische Verformung	246.	fracture	Bruch, Rissbildung
196.	electric conductivity	elektrische Leitfähigkeit	247.	fracture property	Bruchverhalten
197.	electric current	elektrischer Strom	248.	francium (Fr)	Francium
198.	electric field	elektrisches Feld	249.	free electron	freies Elektron
199.	electric furnace	Elektroofen, elektrischer Brennofen	250.	free energy	freie Energie
200.	electric furnace process	Elektrostahlverfahren	251.	free machine steel	Automatenstahl
201.	electric resistance	elektrischer Widerstand	252.	Frenkel imperfection	Frenkel-Paar
202.	electric resistivity	elektrischer Widerstand	253.	fully killed steel	besonders beruhigter Stahl
203.	electrical conductivity	elektrische Leitfähigkeit	254.	function	(mathematische) Funktion
204.	electrochemical	elektrochemisch	255.	furnace hardening	Ofenhärtung
205.	electrochemistry	Elektrochemie	<b>G</b>		
206.	elevated temperatur	Hochtemperatur	256.	gadolinium (Gd)	Gadolinium
207.	elongation	Dehnung	257.	gallium (Ga)	Gallium
208.	elongation at fracture	Bruchdehnung	258.	gap	Lücke
209.	embrittlement	Versprödung	259.	gas pore	Gasblase
210.	employ	anlegen	260.	gassious	gasförmig
211.	end of crystal	Kristallende	261.	germ	Bazillus, Keim
212.	energetic	energiereich	262.	germanium (Ge)	Germanium
213.	energy band	Energieband	263.	Gibbs Phase Rule	Gibbsches Phasengesetz
214.	energy costs	Energiekosten	264.	girder	Binder, Träger, Unterzug, Balken, Trag- balken, Tragebalken
215.	entity	Entität	265.	glassy	glasartig
216.	entropy	Entropie, Grad der Unordnung	266.	globular grain	globuläres Korn
217.	equalisation of concentration	Konzentrationsausgleich	267.	globulitic	globular
218.	equilibrium	Gleichgewicht	268.	globulitic	körnig
219.	equilibrium freezing temperature	Gleichgewichts- erstarrungstemperatur	269.	gold (Au)	Gold
220.	erbium (Er)	Erbium	270.	goss-texture	Goss-Textur
221.	europium (Eu)	Europium	271.	grain	Korn, Kristallit
222.	eutectic	Eutektikum, eutektisch	272.	grain boundary	Korngrenze
223.	eutectic alloy	eutektische Legierung	273.	grain boundary crack	Korngrenzenbruch
224.	eutectic line	Eutektikale	274.	grain refinement	Kornfeinung
225.	eutectic reaction	eutektische Reaktion	275.	grain shape	Kornform
226.	eutectoid	Eutektoid	276.	grain size	Korngröße
227.	expansion coefficient	Ausdehnungskoeffizient	277.	grain-bounded film	Korngrenzenfilm
228.	extinct	auslöschen	278.	graphite	Graphit
229.	extinction	Auslöschung	279.	gravity segregation	Schwerkraftseigerung
	<b>F</b>		280.	growth of crystals	Kristallwachstum
230.	face-centered cubic (FCC)	kubisch flächen- zentriert (kfz)	281.	growth of nuclei into crystals	Wachsen der Kerne zu Kristallen (Kristalliten)
231.	fermium (Fm)	Fermium	<b>H</b>		
232.	ferrite ( $\alpha$ -ferrite)	$\alpha$ -Ferrit, $\alpha$ -Eisen	282.	hafnium (Hf)	Hafnium
233.	ferrite ( $\delta$ -ferrite)	$\delta$ -Ferrit, $\delta$ -Eisen	283.	hardening	Härten
234.	ferromagnetism	Ferromagnetismus	284.	hardness	Härte
235.	field intensity	Koerzitivfeldstärke	285.	healing of lattice defects	Ausheilen von Gitterfehlern
236.	fine grain	Feinkorn	286.	heat	Wärme
237.	fish eyes	Fischaugen	287.	heat affected zone (HAZ)	Wärmeeinflusszone (WEZ)
238.	flake crack	Flocken	288.	heat capacity	Wärmeinhalt
239.	flow curve	Fließkurve	289.	heat conductivity	Wärmeleitfähigkeit
240.	fluorine (F)	Fluor	290.	heat treatment	Wärmebehandlung
241.	foreign atom	Fremdatom	291.	heating curve	Aufheizkurve
242.	foreign nucleus	Fremdkeim	292.	helium (He)	Helium
243.	forest of dislocation	Versetzungswald	293.	heterogeneous	heterogen
			294.	hexagonal close packed (HCP)	hexagonal dichtest gepackt (hdP)

295.	high-angle grain boundary	Großwinkelkorngrenze	337.	intermediary phase	intermediäre Phase
296.	high-carbon steel	Karbonstahl, kohlenstoffreicher Stahl, Hartstahl	338.	intermetallic	intermetallisch
297.	highly alloyed steel	hoch legierter Stahl	339.	interstitial atom	Zwischengitteratom
298.	highly melting	hoch schmelzend	340.	interstitial mechanism	Zwischengittermechanismus
299.	holmium (Ho)	Holmium	341.	interstitial phase	interstitielle Phase, (Einlagerungsstruktur)
300.	homogeneous	homogen	342.	interstitial site	Zwischengitterplatz
301.	homogenisation	Konzentrationsausgleich, Homogenisierung	343.	interstitial solid-solution	Einlagerungsmischkristall (EMK)
302.	homogenising annealing	Diffusionsglühen	344.	interstitialcy	Zwischengitteratom
303.	horn	Horn	345.	iodine (I)	Jod
304.	host	Host, Wirt	346.	ion	Ion
305.	host lattice	Wirtsgitter	347.	ionic	ionisch
306.	hot forming	Warmumformbarkeit	348.	ionic crystal	Ionen-Kristall
307.	hot working capacity	Warmverformbarkeit	349.	iridium (Ir)	Iridium
308.	hot-crack	Heißbruch	350.	iron (Fe)	Eisen
309.	hot-pressed nut	Warmpressmutter	351.	iron carbide	Eisenkarbid
310.	hydrogen brittleness	Wasserstoff-, Beizsprödigkeit	352.	iron material	Eisenwerkstoff
311.	hydrogen induced	wasserstoffinduziert	353.	isothermal	isotherm
312.	hypereutectic	übereutektisch		<b>J</b>	
313.	hypoeutectic	untereutektisch		<b>K</b>	
314.	ideal crystal	Idealkristall	354.	krypton (Kr)	Krypton
315.	impact energy	Kerbschlagarbeit		<b>L</b>	
316.	impact test	Kerbschlagversuch, Kerbschlagzähigkeitswert	355.	ladle	Tiegel
317.	impede	behindern	356.	lamellar tearing	Terrassenbruch
318.	impurity	Fremdatom, Störstelle, Verunreinigung, Beimengung	357.	laminating die	Dopplung
319.	inclusion	Einschluss	358.	lanthanum (La)	Lanthan
320.	incoherent	inkohärent	359.	large grain	Grobkorn
321.	incongruent	inkongruent	360.	lattice	Gitter, Raster
322.	indium (In)	Indium	361.	lattice constant	Gitterkonstante
323.	induce	induzieren	362.	lattice distortion	Gitterverzerrung
324.	infinite	unendlich	363.	lattice plane	Gitterebene
325.	ingot segregation	Blockseigerung	364.	lattice shearing	Umklapp-Prozess
326.	inherent	arteigen	365.	lattice transformation	Gitterumwandlung
327.	inner energy	innere Energie	366.	lawrencium (Lr)	Lawrencium
328.	insertion	Einrasten, Zwischenetzen	367.	lead (Pb)	Blei
329.	insolubility	Unlöslichkeit	368.	lead alloy	Bleilegierung
330.	intensity	Intensität	369.	leather	Leder
331.	interatomic movement	Atomverschiebung	370.	ledeburite	Ledeburit
332.	intergranular	interkristallin	371.	lever rule	Hebelgesetz
333.	intergranular cracking	interkristalliner Bruch	372.	line defect	linienförmiger Fehler
334.	interlattice position	Zwischengitterplatz	373.	line type setting	Zeilensatz
335.	intermediary compound	intermediäre Verbindung	374.	liquidus	Liquidus
336.	intermediary crystal	intermediärer Kristall	375.	liquid phase	Flüssigphase
			376.	lithium (Li)	Lithium
			377.	liquid-solid cooling curve	Zeit-Temperatur-Abkühlungskurve, ZTA-Kurve
			378.	load	Belastung, Beladung
			379.	long-range order	Fernordnung
			380.	lutetium (Lu)	Lutetium
				<b>M</b>	
			381.	machining	spanende, spanabhebende Bearbeitung
			382.	machining steel	Automatenstahl
			383.	magnesium (Mg)	Magnesium
			384.	magnetic dipole	magnetischer Dipol
			385.	magnetic domain	Weisscher Bezirk
			386.	magnetic effect	magnetischer Effekt
			387.	magnetic field	Magnetfeld

388.	magnetic field strength	magnetische Feldstärke	439.	niobium (Nb)	Niob
389.	magnetic permeability	magnetische Permeabilität	440.	nitride	Nitrid
390.	magnetic susceptibility	magnetische Suszeptilität	441.	nitrogen (N)	Stickstoff
391.	magnetic wall	magnetische Wand	442.	nobelium (No)	Nobelium
392.	magnetisation	Magnetisierbarkeit	443.	nomination	Bezeichnung
393.	magnetising force	magnetische Feldstärke	444.	non coherent	nicht kohärent
394.	magnetism	Magnetisierung	445.	non metallic	nichtmetallisch
395.	manganese (Mn)	Mangan	446.	nonmetal	Nichtmetall
396.	martensite	Martensit	447.	normalizing	Normalglühen, Normalisieren
397.	martensite formation	Martensitbildung	448.	normalizing annealing	Normalglühen
398.	material	Werkstoff, Material	449.	notched bar	Kerbstab
399.	matrix	Matrix	450.	notched bar impact test	Kerbschlagversuch, Kerbschlagprobe
400.	matter	Angelegenheit, Materie, Vorgang	451.	notch impact test	Kerbschlagprobe
401.	mechanical property	mechanische Eigenschaft	452.	nucleation	Keimbildung
402.	mechanism	Mechanismus	453.	nucleation agent	Keimbildner
403.	melt	Schmelze	454.	nucleation site	Keimbildungsstelle
404.	melting bath	Schmelze, Schmelzbad	455.	nuclei	Kerne, Keime, Atomkerne, Nuclei
405.	melting temperature	Schmelztemperatur	456.	nucleus,	Kern, Keim, Atomkern, Nucleus
406.	mendelevium (Md)	Mendelevium		<b>O</b>	
407.	mercury (Hg)	Quecksilber	457.	obstacle	Hinderniss
408.	metal	Metall	458.	offset yield strength (1%-)	1%-Dehngrenze
409.	metal crystal	metallischer Kristall	459.	oil for hardening	Härteöl
410.	metal cutting	spanende, spanabhebende Bearbeitung	460.	one phase system	Einphasensystem
411.	metal removing	spanende, spanabhebende Bearbeitung	461.	one-dimensional	eindimensional
412.	metallographic	metallografisch	462.	oppose	entgegen wirken
413.	metastable	metastabil	463.	optical microscope	optisches Mikroskop
414.	method of hardening	Härteverfahren	464.	ordinate	Ordinate
415.	micro segregation	Kristallseigerung	465.	ore	Erz
416.	milling	Walzen, Fräsen, Brechen, Mahlen	466.	orientation	Orientierung
417.	mixed crystal	Mischkristall	467.	osmium (Os)	Osmium
418.	mixture	Gemisch	468.	overaging	Überalterung
419.	mixture of crystals	Kristallgemisch	469.	oxygen (O)	Sauerstoff
420.	model: ripple in rug	Teppichmodell	470.	oxygen lance process	Sauerstoffblasverfahren
421.	modification	Modifikation		<b>P</b>	
422.	modification change	Modifikationsänderung	471.	palladium (Pd)	Palladium
423.	modulus of elasticity	Elastizitätsmodul	472.	paramagnetism	Paramagnetismus
424.	molecule	Molekül	473.	parent atom	Atom des Wirtsgitters
425.	molybdenum (Mo)	Molybdän	474.	parent metal	Grundmetall
426.	monocrystal	Einkristall	475.	particle	Teilchen
427.	monotype	Monotype	476.	particle strengthening	Partikelverfestigung
428.	multiphase system	Mehrphasensystem	477.	partly coherent	teilkohärent
	<b>N</b>		478.	pearlite	Perlit
429.	natural	natürlich	479.	peritecticum	Peritektikum
430.	natural aging	natürliche Alterung	480.	permeable	durchlässig
431.	negligible	vernachlässigbar	481.	phase	Phase
432.	neodymium (Nd)	Neodymium	482.	phase diagram	Zustandsdiagramm, Zustandsschaubild
433.	neon (Ne)	Neon	483.	phase transformation	Phasenumwandlung
434.	neptunium (Np)	Neptunium	484.	phosphorus (P)	Phosphor
435.	neutral	neutral	485.	pH-value	pH-Wert
436.	neutron	Neutron	486.	physical	physikalisch
437.	new grain formation	Neukornbildung	487.	pine tree-like crystal	Tannenbaumkristall
438.	nickel (Ni)	Nickel	488.	plain-carbon steel	einfacher Kohlenstoffstahl

489.	planar defect	zweidimensionaler Fehler	538.	rhodium (Rh)	Rhodium
490.	planing	Hobeln	539.	rolled products	Walzerzeugnisse
491.	plastic	Kunststoff	540.	rolling	Walzen, Kneten
492.	plastic deformation	plastische Verformung	541.	rubber	Gummi
493.	plastomer	Plastomer	542.	rubidium (Rb)	Rubidium
494.	platinum (Pt)	Platin	543.	ruthenium (Ru)	Ruthenium
495.	point defect	Punktfehler	544.	<b>S</b>	
496.	polonium (Po)	Polonium	545.	samarium (Sm)	Samarium
497.	polycrystal	Vielkristall	546.	scaling	Verzundern
498.	polygonisation	Polygonisation	547.	scandium (Sc)	Scandium
499.	polymorphism	Polymorphie	548.	schematic	schematisch
500.	pore	Pore	549.	Schottky-Imperfection	Schottky-Defekt
501.	potassium (K)	Kalium	550.	scrap	Schrott
502.	praesiodym (Pr)	Präsiodym	551.	screw dislocation	Schraubenversetzung
503.	precipitation	Ausscheidung	552.	seam	Naht
504.	precipitation hardening	Ausscheidungshärten	553.	secondary cementite	Sekundärzementit
505.	precondition	Voraussetzung	554.	secondary creep	sekundäres Kriechen
506.	pressure	Druck	555.	secondary crystallisation	Sekundärkristallisation
507.	pressure theory	Drucktheorie	556.	secondary recrystallisation	Sekundärrekristallisation
508.	primary cementite	Primärzementit	557.	secondary structure	Sekundärgefüge
509.	primary creep	primäres Kriechen	558.	seeding	impfen
510.	primary crystallisation	Primärkristallisation	559.	segregation	Entmischung
511.	primary structure	Primärgefüge	560.	segregation line	Segregationslinie
512.	printing plate	Druckplatte	561.	selenium (Se)	Selen
513.	process	Vorgang, Verfahren, Prozess	562.	self diffusion	Selbstdiffusion
514.	promethium (Pm)	Promethium	563.	self-interstitial atom	Zwischengitteratom
515.	proportion	Mischungsverhältnis	564.	semi coherent	semikohärent
	<b>Q</b>		565.	shape cutting	Formfräsen
516.	quasi isotropic	quasi-isotrop	566.	shear	Schiebung, Winkeländerung
517.	quench-aging	Abschrecksalterung	567.	shear force	Schubkraft
518.	quenching	abschrecken	568.	shear stress	Scher-, Schubspannung
519.	quenching agent	Abschreckmittel	569.	shear tension	Schubspannung
	<b>R</b>		570.	short cut	Kurzzeichen
520.	radiation	Strahlung	571.	short-range order	Nahordnung
521.	radium (Ra)	Radium	572.	Siemens-Martin process	Siemens-Martin Prozess, Herdfrischverfahren
522.	radius of atom	Atomradius	573.	sign	Vorzeichen
523.	radon (Rn)	Radon	574.	silicate	Silikat
524.	ratio	Grad	575.	silicon (Si)	Silizium
525.	reaction	Reaktion, Wechselwirkung, chemische Reaktion	576.	silver (Ag)	Silber
526.	real crystal	Realkristall	577.	similar	ähnlich, gleichartig
527.	rearrangement	Umordnung	578.	single crystal	Einkristall
528.	recovery	Erholung	579.	single letter type setting	Einzelbuchstabensatz
529.	recovery process	Erholungsprozess	580.	single phase segregation	einphasige Entmischung
530.	recrystallisation texture	Rekristallisationstextur	581.	single solidus region	Einphasengebiet
531.	recrystallisation	Rekristallisation, Umkristallisierung	582.	skeleton	Gerüst, Skelett
532.	red shortness	Rotbruch	583.	slide plane	Gleitebene
533.	reduction in toughness	Zähigkeitseinbußen	584.	slide system	Gleitsystem
534.	relationship	Beziehung, Zusammenhang	585.	slip band	Gleitband
535.	residual	restlich, zurückbleibend	586.	slip direction	Gleitrichtung
536.	residual stress	Eigenspannung	587.	slip line	Gleitlinie
537.	restore	wiederherstellen,	588.	slip mechanism	Gleitmechanismus
			589.		

590.	slippage	Rutschen, Schlupf	639.	sub-grain-structure	Subkorngrenze
591.	small-angle grain boundary	Kleinwinkelkorngrenze	640.	substitutional mechanism	Leerstellenmechanismus
592.	soak	Temperatur halten, durchwärmen	641.	substitutional solid solution	Substitutionsmischkristall, Austauschmischkristall (SMK)
593.	sodium (Na)	Natrium	642.	sulphur (S)	Schwefel
594.	soft annealed	weichgeglüht	643.	sulphur-print	Baumannabdruck
595.	soft annealing	Weichglühen	644.	super lattice	Überstruktur
596.	soft solder	Weichlot	645.	supersaturated	übersättigt
597.	soften	weicher machen	646.	superstructure	Überstruktur
598.	solid phase	Festphase	647.	surface energy	Oberflächenenergie
599.	solid solution	feste Lösung, Mischkristall	648.	surface quality	Oberflächenqualität
600.	solidification	Erstarrung	<b>T</b>		
601.	solidification front	Erstarrungsfront	649.	tantalum (Ta)	Tantal
602.	solidus	Solidus	650.	technetium (Tc)	Technetium
603.	solubility	Löslichkeit	651.	tellurium (Te)	Tellur
604.	solute atom	sich lösendes Atom	652.	temper	ausglühen, anlassen, tempern
605.	solution	Lösung	653.	temperature	Temperatur
606.	solution heat treatment	Lösungsglühen	654.	tensile strength	Zugfestigkeit
607.	solutionizing	Lösungsglühen	655.	tension	Spannung
608.	solvent atom	Wirtsgitteratom	656.	terbium (Tb)	Terbium
609.	spherical	globulit, kugelförmig	657.	term	Ausdruck, Begriff
610.	spheroidised	eingeformt	658.	tertiary cementite	Tertiärzementit
611.	spin	Spin	659.	tertiary creep	tertiäres Kriechen
612.	stable	stabil	660.	tetragonal	tetragonal
613.	stacking fault	Stapelfehler	661.	texture	Textur
614.	standard value	Richtwert	662.	thallium (Tl)	Thallium
615.	state	Zustand	663.	thermal	thermisch
616.	state of treatment	Behandlungszustand	664.	thermal analysis	thermische Analyse
617.	statistical	statistisch	665.	thermal gradient	Temperaturgefälle, -gradient
618.	steel for hardening and tempering	Vergütungsstahl	666.	Thomas steel	Thomas-Stahl
619.	steel production	Stahlherstellung	667.	thorium (Th)	Thorium
620.	stereotypes	Stereotypie	668.	three-dimensional	dreidimensional
621.	stibium (Sb)	Antimon	669.	thulium (Tm)	Thulium
622.	stoichiometric	stöchiometrisch	670.	tie line	Konode
623.	strain (in length)	Längenänderung, Dehnung	671.	time-temperature-transformation curve	Zeit-Temperatur-Umwandlungskurve, ZTU-Kurve
624.	strain aging	Reckalterung	672.	tin (Sn)	Zinn
625.	strain hardening	Kalt-, Spannungsverfestigung	673.	tin alloy	Zinnlegierung
626.	strain-hardening coefficient	Verfestigungskoeffizient	674.	titanium (Ti)	Titan
627.	strength	Festigkeit	675.	titanium alloy	Titanlegierung
628.	strength property	Festigkeitseigenschaft	676.	top shrinkage	Kopflunker
629.	strengthening	Verfestigung	677.	tough	zäh
630.	stress	Spannung	678.	toughness	Zähigkeit
631.	stress relaxation	Spannungsrelaxation	679.	transformation	Umwandlung
632.	stress relief annealing	Spannungsarmglühen	680.	transformation hardening	Umwandlungshärten
633.	stress-strain curve	Spannungs-Dehnungs-Diagramm	681.	transformer	Transformator
634.	strontium (Sr)	Strontium	682.	transformer sheet	Transformatorblech
635.	structure	Stuktur, Gitteraufbau, Gitter, Gefüge	683.	transition element	Übergangselement
636.	structure components	Gefügebestandteile	684.	transition temperature	Übergangstemperatur
637.	structure of parent metal	Grundmetallgefüge	685.	true strain	wahre Dehnung
638.	structure rectangle	Gefügerechteck	686.	TTT-diagram	ZTU-Schaubild
			687.	tungsten (W)	Wolfram
			688.	turbine blade	Turbinenschaufel
			689.	turning	Drehen

690.	twin	Zwilling
691.	twinning	Zwillingsbildung
692.	twinning boundary	Zwillingsgrenze
693.	two-dimensional	zweidimensional
694.	two-phase region	Zweiphasengebiet
695.	type	Art
696.	type metal	Lettermetall
697.	type of steel	Stahlsorte
	<b>U</b>	
698.	undeformed	unverformt
699.	undercooling	Unterkühlung
700.	uniform	einheitlich
701.	unpaired	nicht paarweise
702.	unrimmed steel	unberuhigter Stahl
703.	unwanted element	unerwünschtes Element
704.	uranium (U)	Uran
	<b>V</b>	
705.	vacancy	Leerstelle
706.	vacancy mechanism	Leerstellenmechanismus
707.	vacancy-interstitialcy pair	Atom mit Leerstelle
708.	vacuum metallurgy	Vakuummetallurgie
709.	vanadium (V)	Vanadium
710.	velocity	Geschwindigkeit, Schnelle
711.	vibration	Schwingung
712.	viscid-elastic	zäh-elastisch
713.	void	Fehl-, Leerstelle, Hohlraum, Pore, Lunke
714.	volume energy	Volumenenergie
	<b>W</b>	
715.	warm brittle	Warmbruch
716.	warm forming	Warmformgebung
717.	weak-point	Schwachpunkt
718.	welded structure	Schweißgefüge
719.	welding technology	Schweißtechnik
720.	whisker	Haarkristall, Einkristallfaden
721.	Wiedemann-Franz's-law	Wiedemann-Franz'sches Gesetz
722.	wrought alloy	Knetlegierung
723.	wustite	Wüstit
	<b>X</b>	
724.	xenon (Xe)	Xenon
	<b>Y</b>	
725.	yield criterion value	Fließspannung
726.	yield point	Fließ-, Streck-, Elastizitätsgrenze
727.	yield stress	Streckgrenze
728.	ytterbium (Yb)	Ytterbium
729.	yttrium (Y)	Yttrium
	<b>Z</b>	
730.	zero-dimensional	nulldimensional
731.	zinc (Zn)	Zink
732.	zinc die casting alloy	Zink-Druckguss- legierung
733.	zircaloy	Zirkaloy
734.	zirconium (Zr)	Zirkonium
735.	zoning	Zonenbildung