

# Deutsch-englische Vokabelliste über Fachbegriffe aus der metallischen Werkstoffkunde

<b>A</b>		
1.	Abbau	decomposition
2.	Abkühlgeschwindigkeit	cooling rate
3.	Abkühlung	Cooling
4.	abschrecken	Quenching
5.	Abschreckmittel	quenching agent
6.	Abschrecksalterung	quench-aging
7.	Abszisse	Abscissa
8.	Abweichung	Deviation
9.	ähnlich, gleichartig	Similar
10.	aktivieren	Activate
11.	Aktivierungsenergie	activation energy
12.	alkalisch	Alkaline
13.	allotrop	Allotropic
14.	Allotropie	Allotropy
15.	Altern	Aging
16.	Alterung	Aging
17.	Aluminium (Al)	aluminium
18.	Americium (Am)	americium
19.	amorph	Amorphous
20.	Angelegenheit	Matter
21.	Anion	Anion
22.	anisotrop	Anisotropic
23.	Anisotropie	Anisotropy
24.	anlassen	Temper
25.	anlegen	Employ
26.	Antimon (Sb)	antimony, stibium
27.	anziehen	Attract
28.	Argon (Ar)	argon
29.	Argon-, Sauerstoff- Entkohlung AOD	Argon-, Oxygen- Decarburization AOD
30.	Arrheniussche Gleichung	Arrhenius's equation
31.	Arsen (As)	Arsenic
32.	Art	Type
33.	arteigen	Inherent
34.	Astat (At)	Astatine
35.	Atom	Atom
36.	Atom des Wirtsgitters	parent atom
37.	Atom mit Leerstelle	vacancy- interstitial pair
38.	atomare Neuordnung	atomic rearrangement
39.	Atomblock	block of atoms
40.	Atomkern	Nucleus
41.	Atomkerne	Nuclei
42.	Atomlage	atom layer
43.	Atommodell	atomic model
44.	Atomradius	radius of atom
45.	Atomverschiebung	interatomic movement
46.	Aufheizkurve	heating curve
47.	auflösen	Decompose
48.	Auflösung	decomposition
49.	Ausdehnungskoeffizient	expansion coefficient
50.	Ausdruck	Term
51.	ausgerichteter Elektronenspin	aligned spin of electrons
52.	ausglühen	Temper
53.	Ausheilen	Annealing
54.	Ausheilen von Gitterfehlern	healing of lattice defects
55.	auslöschen	Extinct
56.	Auslöschung	Extinction
57.	Ausmauerung	Brickwork
58.	Ausscheidung	precipitation
59.	Ausscheidungshärten	precipitation hardening
60.	Austauschmischkristall	substitutional solid solution
61.	Austenit	Austenite
62.	Automatenstahl	free machine steel, machining steel
<b>B</b>		
63.	Balken	Girder
64.	Barium (Ba)	Barium
65.	basisch	Basic
66.	Baumannabdruck	sulphur-print
67.	Bazillus	Germ
68.	Bedingung	Condition
69.	Begleitelement	accompanying element
70.	Begriff	Term
71.	Behandlungszustand	state of treatment
72.	behindern	Impede
73.	Beimengung	Impurity
74.	Beizsprödigkeit	hydrogen brittleness
75.	Beladung	Load
76.	Belastung	Load
77.	Berkelium (Bk)	Berkelium
78.	beruhigter Stahl	rimmed steel
79.	Beryllium (Be)	Beryllium
80.	besonders beruhigter Stahl	fully killed steel
81.	Bezeichnung	nomination, designation
82.	Beziehung	relationship
83.	Bildung	formation
84.	binär	binary
85.	Binder	girder
86.	Bindungsenergie	bonding energy
87.	Bismut (Bi)	bismuth
88.	Blaubruch	blue brittleness
89.	Blei	lead (Pb)
90.	Bleilegierung	lead alloy
91.	Blochwand	Bloch wall
92.	Blockseigerung	ingot segregation
93.	Bor	boron (B)
94.	Borid	boride
95.	Brechen	milling

96.	Brom (Br)	bromine	149.	Dysprosium (Dy)	dysprosium
97.	Bruch	fracture		<b>E</b>	
98.	Bruchdehnung	elongation at fracture	150.	Eigenspannung	residual stress
			151.	eindimensional	one-dimensional
99.	Bruchverhalten	fracture property	152.	einfacher Kohlenstoffstahl	plain-carbon steel
	<b>C</b>				
100.	Cadmium (Cd)	cadmium	153.	eingeformt	spheroidised
101.	Calcium (Ca)	calcium	154.	einheitlich	uniform
102.	Californium (Cf)	californium	155.	Einkristall	monocrystal, single crystal
103.	Cäsium (Cs)	caesium			
104.	Cer (Ce)	cerium	156.	Einkristallfaden	whisker
105.	chemische Bindung	bonding	157.	Einlagerungsmischkristall (EMK)	interstitial solid-solution
106.	chemische Reaktion	reaction, chemical reaction	158.	Einphasengebiet	single solidus region
			159.	Einphasensystem	one phase system
107.	chemische Zusammensetzung	chemical composition	160.	einphasige Entmischung	single phase segregation
108.	Chlor (Cl)	chlorine			
109.	Chrom (Cr)	chromium	161.	Einrasten	insertion
110.	Chromatographiesäule	column	162.	einschließen	coerce
111.	Cluster	cluster	163.	Einschluss	inclusion
112.	Cobalt (Co)	cobalt	164.	Einsteinium (Es)	einsteinium
113.	Curiepunkt	curie point	165.	Einzelbuchstabensatz	single letter type setting
114.	Curie-Temperatur	Curie-temperature			
115.	Curium (Cm)	curium	166.	Eisen ( $\delta$ -Eisen)	ferrite ( $\delta$ -ferrite)
	<b>D</b>		167.	Eisen ( $\gamma$ -Eisen)	austenite
116.	deformiert	distorted	168.	Eisen (Fe)	iron
117.	Dehngrenze (1%-)	1%-offset yield strength	169.	Eisen ( $\alpha$ -Eisen)	ferrite ( $\alpha$ -ferrite)
			170.	Eisenkarbid	iron carbide
118.	Dehnung	elongation, strain (in length)	171.	Eisenwerkstoff	iron material
			172.	elastische Verformung	elastic deformation
119.	Dekohäsionstheorie	decohesion theory	173.	Elastizitätsmodul	modulus of elasticity
120.	Dendrit	dendrite	174.	Elastizitätsgrenze	yield point
121.	dendritisch	dendritic	175.	elektrische Leitfähigkeit	electric conductivity, electrical conductivity
122.	Desoxidationsmittel	deoxidant			
123.	Destillationskolonne	column	176.	elektrischer Brennofen	electric furnace
124.	Diamagnetismus	diamagnetism	177.	elektrischer Strom	electric current
125.	Dichte	density	178.	elektrischer Widerstand	electric resistance, electric resistivity
126.	dichtest gepackt	close packed			
127.	dichteste Packung	close-packed structure	179.	elektrisches Feld	electric field
			180.	Elektrochemie	electrochemistry
128.	diffundieren	diffuse	181.	elektrochemisch	electrochemical
129.	Diffusion	diffusion	182.	Elektroofen	electric furnace
130.	Diffusionsglühen	homogenising, annealing	183.	Elektrostahlverfahren	electric furnace process
131.	Diffusionskoeffizient	diffusion coefficient	184.	Energiekosten	energy costs
132.	Diffusionskonstante	diffusion constant	185.	Energieband	energy band
133.	Diffusionspaar	diffusion couple	186.	energiereich	energetic
134.	Diffusionsrate	diffusion rate	187.	entgegenwirken	oppose
135.	Dilatometer	dilatometric	188.	Entität	entity
136.	dispers	disperse	189.	Entkohlung	decarburization
137.	Dopplung	laminating die	190.	Entmischung	segregation
138.	Drehen	turning			
139.	dreidimensional	three-dimensional	191.	Entropie	entropy
140.	Druck	pressure	192.	entstehen	arise
141.	Druckplatte	printing plate	193.	Entstehung	formation
142.	Druckspalte	column	194.	Erbium (Er)	erbium
143.	Drucktheorie	pressure theory	195.	Erholung	recovery
144.	duktil	ductile	196.	Erholungsprozess	recovery process
145.	Duktilität	ductility	197.	Erstarrung	solidification
146.	durchlässig	permeable	198.	Erstarrungsfront	solidification front
147.	durchwärmen	soak			
148.	Duromer	duromer			

199.	Erz	ore	255.	Gitterebene	lattice plane
200.	Europium (Eu)	euporium	256.	Gitterkonstante	lattice constant
201.	Eutektikale	eutectic line	257.	Gitterumwandlung	lattice trans- formation
202.	Eutektikum	eutectic	258.	Gitterverzerrung	lattice distortion
203.	eutektisch	eutectic	259.	glasartig	glassy
204.	eutektische Legierung	eutectic alloy	260.	Gleichgewicht	equilibrium
205.	eutektische Reaktion	eutectic reaction	261.	Gleichgewichts- erstarrungstemperatur	equilibrium freezing temperature
206.	Eutektoid	eutectoid	262.	Gleitband	slip band
	<b>F</b>		263.	Gleitebene	slide plane
207.	Fehler	defect	264.	Gleitlinie	slip line
208.	Fehlstelle	void	265.	Gleitmechanismus	slip mechanism
209.	Feinkorn	fine grain	266.	Gleitrichtung	slip direction
210.	Fermium (Fm)	fermium	267.	Gleitsystem	slide system
211.	Fernordnung	long-range order	268.	globular	globulitic
212.	Ferrit ( $\delta$ -Ferrit)	ferrite ( $\delta$ -ferrite)	269.	globulares Korn	globular grain
213.	Ferrit, ( $\alpha$ -Ferrit)	ferrite ( $\alpha$ -ferrite)	270.	globulit	spherical
214.	Ferromagnetismus	ferromagnetism	271.	Glühen	annealing
215.	feste Lösung	solid solution	272.	Glühtemperatur	annealing temperature
216.	Festigkeit	strength	273.	Glühzeit	annealing time
217.	Festigkeitseigenschaft	strength property	274.	Gold (Au)	gold
218.	Festphase	solid phase	275.	Goss-Textur	goss-texture
219.	Fischaugen	fish eyes	276.	Grad	ratio
220.	Fließgrenze	yield point	277.	Grad der Unordnung	entropy
221.	Fließkurve	flow curve	278.	Graphit	graphite
222.	Fließspannung	yield criterion value	279.	Grobkorn	coarse grain, large grain
223.	Flocken	flake crack	280.	Grobkorngefahr	danger of coarse grain
224.	Fluor (F)	fluorine	281.	Grobkornglügen	coarse grain annealing
225.	Flüssigphase	liquid phase	282.	Großwinkelkorngrenze	high-angle grain boundary
226.	Formfräsen	shape cutting	283.	Grundlage	basic
227.	Francium (Fr)	francium	284.	Grundmetall	parent metal
228.	Fräsen	cutting, milling	285.	Grundmetallgefüge	structure of parent metal
229.	freie Energie	free energy	286.	Gummi	rubber
230.	freies Elektron	free electron	287.	Gusseisen	cast iron
231.	Freiheitsgrad	degree of freedom	288.	Gussgefüge	cast structure
232.	Fremdatom	foreign atom, impurity	289.	Gusslegierung	cast alloy
	<b>G</b>			<b>H</b>	
233.	Fremdkeim	foreign nucleus	290.	Haarkristall	whisker
234.	Frenkel-Paar	Frenkel imperfection	291.	Hafnium (Hf)	hafnium
235.	Funktion (Mathematik)	function	292.	Haltepunkt	arrest point
236.	Gadolinium (Gd)	gadolinium	293.	Härte	hardness
237.	Gallium (Ga)	gallium	294.	Härten	hardening
238.	Gasblase	gas pore	295.	Härteöl	oil for hardening
239.	gasförmig	gassious	296.	Härteverfahren	method of hardening
240.	Gefüge	structure	297.	Hartstahl	high-carbon steel
241.	Gefügebestandteile	structure components	298.	Hebelgesetz	lever rule
242.	Gefügerechteck	structure rectangle	299.	Heißbruch	hot-crack
243.	Gemisch	mixture	300.	Helium	helium (He)
244.	Gerätezin	device tin	301.	Herdfrischverfahren	Siemens-Martin process
245.	gerichtet	directional	302.	heterogen	heterogeneous
246.	Germanium (Ge)	germanium	303.	hexagonal dichtest gepackt (hdP)	hexagonal close packed (HCP)
247.	Gerüst	skeleton	304.	Hinderniss	obstacle
248.	Geschwindigkeit	velocity	305.	Hobeln	planing
249.	Gestaltänderungsenergie	distortion energy			
250.	Gestell	column			
251.	Gibbsches Phasengesetz	Gibbs Phase Rule			
252.	Gießen	casting			
253.	Gitter	lattice, structure			
254.	Gitteraufbau	structure			

306.	hoch legierter Stahl	highly alloyed steel	357.	Kern	nucleus
307.	hoch schmelzend	highly melting	358.	Kerne	nuclei
308.	Hochtemperatur	elevated temperature	359.	Kleinwinkelkorngrenze	small-angle grain boundary
309.	Hohlraum	void			
310.	Holmium	holmium (Ho)	360.	Kneten	rolling
311.	homogen	homogeneous	361.	Knetlegierung	wrought alloy
312.	Homogenisierung	homogenisation	362.	Knickpunkt	break in the slope
313.	Horn	horn	363.	Knickstab	column
314.	Host	host	364.	Koeffizient	coefficient
	<b>I</b>		365.	Koerzitivfeldstärke	coercitivity, field intensity
315.	Idealkristall	ideal crystal			
316.	impfen	seeding	366.	koexistieren	coexist
317.	Indium (In)	indium	367.	kohärent	coherent
318.	induzieren	induce	368.	Kohäsionskraft	cohesive force
319.	inkohärent	incoherent	369.	Kohlenstoff (C)	carbon
320.	inkongruent	incongruent	370.	kohlenstoffreicher Stahl	high-carbon steel
321.	Innensäule	column	371.	Kolonne	column
322.	innere Energie	inner energy	372.	Kolumne	column
323.	Intensität	intensity	373.	Komponente	component
324.	interkristallin	intergranular	374.	kongruent	congruent
325.	interkristalliner Bruch	intergranular cracking	375.	Konode	tie line
			376.	Konstante	constant
326.	intermediäre Phase	intermediary phase	377.	konstitutionell	constitutional
327.	intermediäre Verbindung	intermediary compound	378.	konstitutionelle Unterkühlung	constitutional undercooling
328.	intermediärer Kristall	intermediary crystal	379.	kontinuierliche Abkühlung	continuous cooling
329.	intermetallisch	intermetallic			
330.	interstitielle Phase, (Einlagerungsstruktur)	interstitial phase	380.	Konzentration	concentration
331.	Ion	ion	381.	Konzentrationsausgleich	equalisation of concentration, homogenisation
332.	Ionen-Kristall	ionic crystal			
333.	ionisch	ionic	382.	Kopflunker	top shrinkage
334.	Iridium (Ir)	iridium	383.	Korn	grain
335.	isotherm	isothermal	384.	Kornfeinung	grain refinement
	<b>J</b>		385.	Kornform	grain shape
336.	Jod (I)	iodine	386.	Korngrenze	grain boundary
	<b>K</b>		387.	Korngrenzenbruch	grain boundary crack
337.	Kalium (K)	potassium	388.	Korngrenzenfilm	grain-bounded film
338.	Kaltformgebung	cold forming	389.	Korngröße	grain size
339.	Kaltriss	cold crack	390.	körnig	globulitic
340.	Kaltumformbarkeit	cold-workability	391.	Korrosion	corrosion
341.	Kaltverfestigung	strain hardening	392.	kovalent	covalent
342.	Kaltverformung	cold working	393.	Kriechkurve	creep curve
343.	Karbid	carbide	394.	Kriechrate	creep rate
344.	Karbonstahl	high-carbon steel	395.	Kriechverhalten	creep behaviour
345.	Kation	cation	396.	Kriechvorgang	creep process
346.	Kation-Anion Defekt	cation-anion dicacancy	397.	Kristall	crystal
			398.	Kristallart	crystal type
347.	Keim	germ, nucleus	399.	Kristallende	end of crystal
348.	Keimbildner	nucleation agent	400.	Kristallfehler	crystalline imperfection
349.	Keimbildung	nucleation			
350.	Keimbildungsstelle	nucleation site	401.	Kristallgemisch	mixture of crystals
351.	Keime	nuclei	402.	Kristallgitter	crystal lattice
352.	Kerbschlagarbeit	impact energy	403.	Kristallgröße	crystal size
353.	Kerbschlagprobe	notch impact test, notched bar impact test	404.	Kristallisation	crystallisation
			405.	Kristallisationsenergie	crystallisation energy
354.	Kerbschlagversuch	notched bar impact test, impact test	406.	Kristallisationsfront	crystallisation front
355.	Kerbschlagzähigkeitswert	impact test	407.	Kristallit	grain
356.	Kerbstab	notched bar	408.	kristallografisch	crystallographic
			409.	Kristallseigerung	micro segregation
			410.	Kristallstruktur	crystal structure

411.	Kristallwachstum	growth of crystals	460.	Matrix	matrix
412.	kritischer Reckgrad	critical strain	461.	mechanische Eigen- schaft	mechanical property
413.	Krypton (Kr)	krypton	462.	Mechanismus	mechanism
414.	kubisch flächen- zentriert (kfz)	face-centered cubic (FCC)	463.	Mehrphasensystem	multiphase system
415.	kubisch raumzentriert (krz)	body-centered cubic (BCC)	464.	Mendelevium (Md)	mendelevium
416.	kugelförmig	spherical	465.	Metall	metal
417.	künstlich	artificial	466.	metallischer Kristall	metal crystal
418.	Kunststoff	plastic	467.	metallografisch	metallographic
419.	Kupfer Cu)	copper	468.	metastabil	metastable
420.	Kurzzeichen	short cut	469.	Mischkristall	solid solution, mixed crystal
<b>L</b>			470.	Mischungsverhältnis	proportion
421.	Lager(Weiß-)metall	bearing (white) metal	471.	Modifikation	modification
422.	Längenänderung	strain (in length)	472.	Modifikationsänderung	modification change, change of structure
423.	Lanthan (La)	lanthanum	473.	Molekül	molecule
424.	Lauge	alkali	474.	Molybdän (Mo)	molybdenum
425.	Lawrencium (Lr)	lawrencium	475.	Monotype	monotype
426.	Ledeburit	ledeburite	<b>N</b>		
427.	Leder	leather	476.	nadelförmig	dendritic
428.	Leerstelle	void, vacancy	477.	Nahordnung	short-range order
429.	Leerstellenmechanismus	substitutional mechanism, vacancy mechanism	478.	Naht	seam
430.	legierter Stahl	alloyed steel	479.	Natrium	sodium (Na)
431.	Legierung	alloy	480.	natürlich	natural
432.	Legierungsbildung	alloy formation	481.	natürliche Alterung	natural aging
433.	Legierungselement	alloying element	482.	Neodymium	neodymium (Nd)
434.	Lettermetall	type metal	483.	Neon	neon (Ne)
435.	linienförmiger Fehler	line defect	484.	Neptunium	neptunium (Np)
436.	Liquidus	liquidus	485.	Neukornbildung	new grain formation
437.	Lithium (Li)	lithium	486.	neutral	neutral
438.	Löslichkeit	solubility	487.	Neutron	neutron
439.	Lösung	solution	488.	nicht kohärent	non coherent
440.	Lösungsglühen	solution heat treat- ment, solutionizing	489.	nicht paarweise	unpaired
441.	Lücke	gap	490.	Nichtmetall	nonmetal
442.	Lunker	void	491.	nichtmetallisch	non metallic
443.	Lutetium (Lu)	lutetium	492.	Nickel	nickel (Ni)
<b>M</b>			493.	Niob	niobium (Nb)
444.	Magnesium (Mg)	magnesium (Mg)	494.	Nitrid	nitride
445.	Magnetfeld	magnetic field	495.	Nobelium	nobelium (No)
446.	magnetische Feldstärke	magnetic field strength, magnetising force	496.	Normalglühen	normalizing, annealing
447.	magnetische Permeabilität	magnetic permeability	497.	Normalisieren	normalizing
448.	magnetische Suszeptilität	magnetic susceptibility	498.	Normbezeichnung	designation
449.	magnetische Wand	magnetic wall	499.	Nuclei	nuclei
450.	magnetischer Dipol	magnetic dipole	500.	Nucleus	nucleus
451.	magnetischer Effekt	magnetic effect	501.	nulldimensional	zero-dimensional
452.	Magnetisierbarkeit	magnetisation	<b>O</b>		
453.	Magnetisierung	magnetism	502.	Oberflächenenergie	surface energy
454.	Mahlen	milling	503.	Oberflächenqualität	surface quality
455.	Mangan (Mn)	manganese	504.	Ofenhärtung	furnace hardening
456.	Martensit	martensite	505.	optisches Mikroskop	optical microscope
457.	Martensitbildung	martensite formation	506.	Ordinate	ordinate
458.	Material	material	507.	Orientierung	orientation
459.	Materie	matter	508.	Osmium (Os)	osmium (Os)
			<b>P</b>		
			509.	Palladium (Pd)	palladium
			510.	Paramagnetismus	paramagnetism
			511.	Partikelverfestigung	particle strengthening
			512.	Peritektikum	peritecticum

513.	Perlit	pearlite	568.	Schmelzbad	melting bath
514.	Phase	phase	569.	Schmelze	melt, melting bath
515.	Phasenänderung	change of phase	570.	Schmelztemperatur	melting temperature
516.	Phasengrenzlinie	borderline for phase change	571.	schmiedbar	forgeable
517.	Phasenumwandlung	phase transformation	572.	Schnelle	velocity
518.	Phosphor (P)	phosphorus	573.	Schottky-Defekt	Schottky-Imperfection
519.	pH-Wert	pH-value	574.	Schraubenversetzung	screw dislocation
520.	physikalisch	physical	575.	Schrott	scrap
521.	plastische Verformung	plastic deformation	576.	Schubkraft	shear force
522.	Plastomer	plastomer	577.	Schubspannung	shear stress, shear tension
523.	Platin (Pt)	platinum	578.	Schwachpunkt	weak-point
524.	Polonium (Po)	polonium	579.	Schwefel (S)	sulphur
525.	Polygonisation	polygonisation	580.	Schweißgefuge	welded structure
526.	Polymorphie	polymorphism	581.	Schweißtechnik	welding technology
527.	Pore	void, pore	582.	Schwerkraftseigerung	gravity segregation
528.	Präsiodym (Pr)	praesiodym	583.	Schwingung	vibration
529.	primäres Kriechen	primary creep	584.	Segregationslinie	segregation line
530.	Primärgefuge	primary structure	585.	sekundäres Kriechen	secondary creep
531.	Primärkristallisation	primary crystallisation	586.	Sekundärgefuge	secondary structure
532.	Primärzementit	primary cementite	587.	Sekundärkristallisation	secondary crystallisation
533.	Promethium (Pm)	promethium	588.	Sekundärrekristallisation	secondary recrystallisation
534.	Prozess	process	589.	Sekundärzementit	secondary cementite
535.	Punktfehler	point defect	590.	Selbstdiffusion	self diffusion
536.	quasi-isotrop	quasi isotropic	591.	Selen (Se)	selenium (Se)
537.	Quecksilber	mercury (Hg)	592.	semikohärent	semi coherent
538.	Quergleitung	cross-slip	593.	sich lösendes Atom	solute atom
539.	Radium (Ra)	radium	594.	Siemens-Martin Prozess	Siemens-Martin process
540.	Radon (Rn)	radon	595.	Silber (Ag)	silver
541.	Raster	lattice	596.	Silikat	silicate
542.	Reaktion	reaction	597.	Silizium (Si)	silicon
543.	Realkristall	real crystal	598.	Skelett	skeleton
544.	Reckalterung	strain aging	599.	Solidus	solidus
545.	Reinheitsgrad	degree of purity	600.	Spalte (Tabelle, Text)	column
546.	Rekristallisation	recrystallisation	601.	spanende, spanabhebende Bearbeitung	chip-producing, machining, metal cutting, metal removing
547.	Rekristallisationstextur	recrystallisation texture	602.	Spannung	stress, tension
548.	restlich	residual	603.	Spannungsarmglühen	stress relief annealing
549.	Rhenium (Re)	rhenium	604.	Spannungs-Dehnungs-Diagramm	stress-strain curve
550.	Rhodium (Rh)	rhodium	605.	Spannungsrelaxation	stress relaxation
551.	Richtwert	standard value	606.	Spannungsverfestigung	strain hardening
552.	Rissbildung	fracture	607.	Speckschicht	clean outer layer
553.	Rotbruch	red shortness	608.	Spin	spin
554.	Rubidium (Rb)	rubidium	609.	spröde	brittle
555.	Ruthenium (Ru)	ruthenium	610.	stabil	stable
556.	Rutschen	slippage	611.	Stahlguss	cast steel
557.	Samarium (Sm)	samarium	612.	Stahlherstellung	steel production
558.	sauer	acid	613.	Stahlsorte	type of steel
559.	Sauerstoff (O)	oxygen	614.	Ständer	column
560.	Sauerstoffblasverfahren	oxygen lance process	615.	Stapelfehler	stacking fault
561.	Säule	column	616.	statistisch	statistical
562.	Säure	acid	617.	Stengelkristall	columnar crystal, columnar grain
563.	Scandium (Sc)	scandium	618.	Stereotypie	stereotypes
564.	Schiebung	shear, angel change			
565.	schematisch	schematic			
566.	Scherspannung	shear stress			
567.	Schlupf	slippage			

619.	Stickstoff (N)	nitrogen	672.	Umwandlung	conversion, transformation
620.	stöchiometrisch	stoichiometric	673.	Umwandlungshärten	transformation hardening
621.	Störstelle	impurity	674.	unberuhigter Stahl	unrimmed steel
622.	Strahlung	radiation	675.	unendlich	infinite
623.	Streckgrenze	yield point, yield stress	676.	unerwünschtes Element	unwanted element
624.	Strontium (Sr)	strontium	677.	Ungleichgewicht	disequilibrium
625.	Stufenversetzung	edge dislocation	678.	Unlöslichkeit	insolubility
626.	Stuktur	structure	679.	untereutektisch	hypoeutectic
627.	Subkorngrenze	sub-grain-structure	680.	Unterkühlung	undercooling
628.	Substitutionsmisch- kristall, (SMK)	substitutional solid solution	681.	Untertzug	girder
	<b>T</b>		682.	unverformt	undeformed
629.	Tannenbaumkristall	pine tree-like crystal	683.	Uran (U)	uranium
630.	Tantal (Ta)	tantalum		<b>V</b>	
631.	Technetium (Tc)	technetium	684.	Vakuummetallurgie	vacuum metallurgy
632.	Teilchen	particle	685.	Vanadium (V)	vanadium (V)
633.	teilkohärent	partly coherent	686.	Verdrängung	displacement
634.	Tellur (Te)	tellurium	687.	Verfahren	process
635.	Temperatur	temperature	688.	Verfestigung	strengthening
636.	Temperatur halten	soak	689.	Verfestigungsko- effizient	strain-hardening coefficient
637.	Temperaturgefälle	thermal gradient	690.	Verformbarkeit	ductility, deformability
638.	Temperaturgradient	thermal gradient	691.	verformt	deformed
639.	Teppichmodell	carpet movement, model: ripple in rug	692.	Verformung	deformation
640.	Terbium (Tb)	terbium	693.	Verformungsalterung	deformation aging
641.	Terrassenbruch	lamellar tearing	694.	Verformungsgrad	deformation ratio
642.	tertiäres Kriechen	tertiary creep	695.	Verformungszwillinge	deformation twins
643.	Tertiärzementit	tertiary cementite	696.	Vergüten	annealing
644.	tetragonal	tetragonal	697.	Vergütungsstahl	steel for hardening and tempering
645.	Textur	texture	698.	vernachlässigbar	negligible
646.	Thallium (Tl)	thallium	699.	Verschiebung	displacement
647.	thermisch	thermal	700.	Versetzung	dislocation, displacement
648.	thermische Analyse	thermal analysis	701.	Versetzungsbewegung	dislocation movement
649.	Thomas-Stahl	Thomas steel	702.	Versetzungsdichte	dislocation density
650.	Thorium (Th)	thorium (Th)	703.	Versetzungslinie	dislocation line
651.	Thulium (Tm)	thulium (Tm)	704.	Versetzungsquelle	dislocation source
652.	Tiegel	ladle	705.	Versetzungswald	forest of dislocation
653.	Titan (Ti)	titanium (Ti)	706.	verspannt	distorted
654.	Titanlegierung	titanium alloy	707.	Verspannung	distortion
655.	Trachtänderung	allotropy	708.	Versprödung	embrittlement
656.	Tragbalken	girder	709.	Vertikalstab	column
657.	Tragebalken	girder	710.	Verunreinigung	impurity
658.	Träger	girder	711.	Verunreinigungs- element	accompanying element
659.	Transformator	transformer	712.	Verzerrung	distortion
660.	Transformatorenblech	transformer sheet	713.	Verzug	distortion
661.	Turbinenschaufel	turbine blade	714.	Verzundern	scaling
	<b>U</b>		715.	Vielkristall	polycrystal
662.	Überalterung	overaging	716.	Volumenenergie	bulk energy, volume energy
663.	übereutektisch	hypereutectic	717.	Voraussetzung	precondition
664.	Übergangselement	transition element	718.	Vorgang	process
665.	Übergangstemperatur	transition temperature	719.	Vorzeichen	sign
666.	übersättigt	supersaturated		<b>W</b>	
667.	Überstruktur	super lattice, superstructure	720.	Wachsen der Kerne zu Kristallen (Kristalliten)	growth of nuclei into crystals
668.	Umklapp-Prozess	lattice shearing			
669.	Umkristallisierung	recrystallisation			
670.	umlagern	restore			
671.	Umordnung	rearrangement			

721.	wahre Dehnung	true strain	769.	Zink (Zn)	zinc
722.	Walzen	milling, rolling	770.	Zink-Druckguss- legierung	zinc die casting alloy
723.	Walzerzeugnisse	rolled products	771.	Zinn (Sn)	tin
724.	Warmbruch	warm brittle	772.	Zinnlegierung	tin alloy
725.	Wärme	heat	773.	Zirkaloy	zircaloy
726.	Wärmebehandlung	heat treatment	774.	Zirkonium (Zr)	zirconium
727.	Wärmeeinflusszone (WEZ)	heat affected zone (HAZ)	775.	Zonenbildung	zoning
728.	Wärmeinhalt	heat capacity	776.	ZTU-Schaubild	TTT-diagram
729.	Wärmeleitfähigkeit	heat conductivity	777.	Zugfestigkeit	tensile strength
730.	Warmformgebung	warm forming	778.	zurückbleibend	residual
731.	Warmpressmutter	hot-pressed nut	779.	zusammenhalten	coerce
732.	Warmumformbarkeit	hot forming	780.	Zusammenhang	relationship
733.	Warmverformbarkeit	hot working capacity	781.	Zusammensetzung	composition
734.	Wasserstoffsprödigkeit	hydrogen brittleness	782.	Zustand	constitution, state, condition
735.	wasserstoffinduziert	hydrogen induced	783.	Zustandsdiagramm	phase diagram
736.	Wechselwirkung	reaction	784.	Zustandsschaubild	phase diagram, constitutional diagram
737.	weicher machen	soften	785.	Zwangszustand	compulsory state
738.	weichgeglüht	soft annealed	786.	zweidimensional	two-dimensional
739.	Weichglühen	soft annealing	787.	zweidimensionaler Fehler	planar defect
740.	Weichlot	soft solder	788.	Zweiphasengebiet	diphase region, dual- phase region, two- phase region
741.	Weisscher Bezirk	magnetic domain	789.	Zwilling	twin
742.	Werkstoff	material	790.	Zwillingsbildung	twinning
743.	Widmannstättensches Gefüge	Widmanstätten structure	791.	Zwillingsgrenze	twinning boundary
744.	Wiedemann-Franz'sches Gesetz	Wiedemann-Franz's- law	792.	Zwischengitteratom	interstitial atom, interstitialcy, self- interstitial atom
745.	wiederherstellen	restore	793.	Zwischengitter- mechanismus	interstitial mechanism
746.	Winkeländerung	shear, angel change	794.	Zwischengitterplatz	interlattice position, interstitial site
747.	Wirkung	effect	795.	Zwischensetzen	insertion
748.	Wirt	host			
749.	Wirtsgitter	host lattice			
750.	Wirtsgitteratom	solvent atom			
751.	Wismut (Bi)	bismuth			
752.	Wolfram (W)	tungsten			
753.	Wüstit	wustite			
	<b>X</b>				
754.	Xenon (Xe)	xenon			
	<b>Y</b>				
755.	Ytterbium (Yb)	ytterbium (Yb)			
756.	Yttrium (Y)	yttrium (Y)			
	<b>Z</b>				
757.	zäh	tough			
758.	zäh-elastisch	viscid-elastic			
759.	Zähigkeit	toughness			
760.	Zähigkeitseinbußen	reduction in toughness			
761.	Zeilensatz	line type setting			
762.	Zeiligkeit	banding			
763.	Zeit-Temperatur- Abkühlungskurve (ZTA-Kurve)	liquid-solid cooling curve			
764.	Zeit-Temperatur- Umwandlungskurve (ZTU-Kurve)	time-temperature- transformation curve			
765.	Zelle	cell			
766.	Zellstruktur	cell structure, cellular structure			
767.	zersetzen	decompose			
768.	Zersetzung	decomposition			