

# Vokabelliste 3: Wissenschaft & Technik allgemein, Beschreiben

## Kompaktversion der Liste

Quizlet: [Click here to join the Quizlet Class for German 325!](#)

<a href="#">Vokabelliste 1</a>	<a href="#">Vokabelliste 2</a>	<a href="#">Vokabelliste 3</a>	<a href="#">Vokabelliste 4</a>	<a href="#">Vokabelliste 5</a>	<a href="#">Vokabelliste 6</a>
<a href="#">Liste 1 kompakt</a>	<a href="#">Liste 2 kompakt</a>	<a href="#">Liste 3 kompakt</a>	<a href="#">Liste 4 kompakt</a>	<a href="#">Liste 5 kompakt</a>	<a href="#">Liste 6 kompakt</a>
<a href="#">Alle Vokabeln kompakt</a>					

**Items in italics at the end of each section will NOT be tested - werden nicht geprüft!!**

D/A/CH=Germany/Austria/Switzerland; usw.=etc.; z.B.=e.g.; sth=something; s.o.=someone; w=with; lit=literally

<b>Wissenschaft &amp; Technik allgemein</b>	<b>Science &amp; Technology in general</b>	
der Versuch, -e	experiment, attempt	versuchen=to attempt, to try
das Verfahren, -	process, procedure (emphasizes what's being done)	Man benutzt ein Verfahren <b>Verfahren vs Vorgang:</b> think of <b>fahren</b> as driving the process (what's being done); think of <b>gang</b> (gehen>gegangen) as how the process <b>goes</b> (what's happening)
der Vorgang, "-e	process, procedure (emphasizes what's happening)	Man beobachtet einen Vorgang
entdecken	to discover	die Entdeckung=discovery
beobachten	to observe	
bestimmen	to determine	Both as in "find out, ascertain" and as in "to cause, to set, to govern"
bezeichnen	to call, to refer to as/by, to indicate	(1) das Zeichen=sign==>bezeichnen=designate, indicate (2) X wird als Y bezeichnet=X is referred to as/is called Y (3) die Bezeichnung, -en=term, designation, name
bestätigen	to confirm	
untersuchen	to examine (NOT for questioning someone), to investigate, to study	die Untersuchung=examination, investigation
prüfen, überprüfen	to check, to test	kontrollieren and testen can also be used. Überprüfen can mean to double check, or to check again
der Fortschritt, e	progress	In the plural, "Fortschritte" also means "progress," but describes it as consisting of multiple smaller steps forward
der Schritt, -e	step (as in "the next step")	
die Stufe, -n	step, stair; stage (of a process or a rocket)	
der Kreislauf	cycle, circulation	(1) For cycles of repetitive processes, use Zyklus or Takt (2) Germans also use this term to refer to their "circulatory system," and like to refer

		to indeterminate feelings of "unwellness" as " <a href="#">Kreislaufprobleme</a> ," which can culminate in a "Kreislaufkollaps": loss of consciousness due to insufficient supplies of oxygen or glucose to the brain
fest/flüssig/gasförmig	solid/liquid/gas (gaseous)	Flüssigkristall=liquid crystal; in gasförmigem Zustand=in a gaseous state
schmelzen, schmilzt, schmolz, hat/ist geschmolzen	to melt	
verdampfen	to evaporate (at or above the boiling point)	
verdunsten	to evaporate (below the boiling point)	der Dunst=vapor, mist, haze
der Dampf	steam	die Dampfmaschine=steam engine
die Flüssigkeit, -en	fluid	
fließen, floss, ist geflossen	to flow	Wasser/Strom/Geld fließt; Abfluss=drain, outflow, runoff; Zufluss=inflow, afflux
strömen	to stream, to flow	For fluids, gasses, current, or large groups of people
der Teil, -e	part	DAS Teil=a component part (notably das Ersatzteil=replacement part, spare part); teilen=to share, to divide; geteilt durch=divided by; teilnehmen (an)=to participate (in) (take part); sich beteiligen an=to participate in (contribute to)
das Teilchen, -	particle	der Teilchenbeschleuniger=particle accelerator
das Ersatzteil, -e	replacement part	
(sich) bewegen	to move	(1) die Bewegung, -en=motion/movement; beweglich=mobile, movable (2) For moving to a new home, use ziehen (to state the new location) or umziehen (to describe moving)
bewegliche Teile	moving (mobile) parts	The literal translation of "moving parts" would be "sich bewegende Teile," but this and another alternative, "bewegte Teile," is/are rarely used
der Schall	sound (in scientific contexts)	die Schallgeschwindigkeit=speed of sound; Ton, "-e=sound, audio (in everyday contexts); Ultraschall=ultrasound
das Geräusch, -e	a sound, a noise	geräuscharm=generates little noise; Lärm=loud noise, din, racket
das Rauschen	electromagnetic "noise"; rustling, swooshing	rauschen=to rustle; to hiss (for radios, TVs, phones, but also for leaves, grass usw.)
der Strahl, -en	ray (e.g. of light; usually used in the plural for electromagnetic rays,	strahlen=to shine, to radiate; einstrahlen=to shine/radiate into/onto; UV-Strahlen, Infrarotstrahlen

	lasers, radiation etc.)	
die Strahlung	radiation	(in)direkte Sonneneinstrahlung=(in)direct sunlight
die Röntgenstrahlen	X-rays	Named in German after their discoverer, <a href="#">Wilhelm Conrad Röntgen</a>
die Mikrowelle, -n	microwave	Also used for microwave ovens
der Brennpunkt, -e	focus, focal point	literally "burn point"
drahtlos	wireless	der Draht=wire
senden	to send, to transmit	der Sender=transmitter, (TV or radio) station; die Sendung=(TV) show
steuern	to control, to regulate, to direct, to steer	(1) Used e.g. with processes, devices, vehicles, economic variables, or the economy as a whole (2) die Steuerung=regulation, control (of a system, device or process); ferngesteuert=remote controlled; die Fernsteuerung=remote control (TV remotes are "die Fernbedienung")
umsetzen	to convert (X into Y), to implement (an idea or plan)	For converting X into Y, umsetzen & umwandeln can be used interchangeably: Der Motor setzt/wandelt elektrische in mechanische Energie um. Etwas in die Praxis umsetzen=to put something into practice. einen Plan umsetzen=to implement a plan. Umsetzen can also mean "to turn over" in the economic sense: the corresponding noun is der Umsatz=revenue, turnover
X in Y umwandeln	to convert X into Y	
(sich) ausdehnen	to expand	die Ausdehnung=expansion
erhitzen	to heat	For heating a home, use heizen
die Wirkung, -en	effect	wirken=to have an effect, to work (aber: ich arbeite für VW; das Radio funktioniert nicht mehr); die Wirkungsweise=the way...works; Ursache und Wirkung=cause and effect; einwirken auf=to affect, influence (something); die Einwirkung=effect, influence (of one thing on another)
der Wirkungsgrad, -e	degree of effectiveness, efficiency	hoher/niedriger/guter Wirkungsgrad
die Wechselwirkung, -en	interaction	wechselwirken=to interact; in non-technical contexts, use die Interaktion, and e.g. einander beeinflussen, kommunizieren, interagieren
die Kraft, "-e	force, strength	eine Kraft ausüben=to exert a force (X übt eine Kraft auf Y aus); der Kraftstoff=fuel (especially for cars); die Kraftübertragung=power transmission ("the transmission of power")
das Kraftwerk, -e	power station, power plant	
der Druck, "-e	pressure	
der Unterdruck	vacuum	This term actually refers to the pressure falling below atmospheric pressure; a "true" vacuum is das Vakuum
die Dichte	density	dicht=dense, sealed; verdichten=to compress; Verdichtung=compression; die Energiedichte=energy density (the energy density of gasoline is currently roughly 100 times higher than for batteries); die Leistungsdichte=power density

die Reibung	friction	
das Zahnrad, "-er	gear ("toothed wheel")	first/second... gear=erster/zweiter... Gang
in Betrieb; außer Betrieb	in operation; out of order, not operating	das Betriebssystem, -e=operating system; die Betriebstemperatur=operating temperature
die Betriebstemperatur, -en	operating temperature	
die Lebensdauer	life span	
warten	to service, to maintain (an engine etc.)	(1) Of course this verb also means "to wait," but only the specialized meaning will be tested in this course (2) die Wartung=service, maintenance; wartungsfrei=maintenance-free
das Gehäuse, -	housing, case	(1) Use this for the housing/casing that encloses mechanical or electrical devices or components (2) das Kurbelgehäuse=crank case (the housing for die Kurbelwelle)
der Behälter, -	container	
die Rinne, -n	gutter, trough	
das Rohr, -e	pipe (e.g. for plumbing)	(1) die Röhre=tube (2) a pipe for smoking is die Pfeife
die Schiene, -n	rail	
ein <b>•</b> bauen	to install	eingelegt=built-in. Einbauen & installieren overlap, but generally use "einbauen" when "put in" would make sense; generally use "installieren" for software and "systems," e.g. an alarm system. "Anbringen" can be used if the item is being attached to something; "montieren" can be used if the item is being "assembled"
installieren	to install	See einbauen for more details!
ein <b>•</b> stellen	to set, to adjust	(1) Use this for setting/adjusting e.g. volume level, or the functions of a device (2) einstellbar=adjustable, i.e. capable of being "eingestellt" (set) (3) Einstellungen=settings (for computers, apps, electronics usw.) (4) einstellen is also used for hiring workers; and it can mean to cease (e.g. to cease production, or a military operation)
ermitteln	to determine	as in: "find out, ascertain"; less definite than "bestimmen" in this sense, i.e. "ermitteln" just suggests one is finding the value, whereas "bestimmen" suggests one is determining the value "exactly" or "definitely"
erproben	to try out, to test	Use this for formal testing of products and devices, to see how well they function. Trying something out informally is "ausprobieren"
die Probe, -n	sample	(1) Stichprobe=random sample, spot check (das Stichwort=keyword, cue); die Probefahrt=test drive (2) A space probe is die Sonde
der Siedepunkt	boiling point	
die Heizung, -en	heater, heating system	heizen=to heat (buildings, vehicles)
der Wärmetauscher, -	heat exchanger	

<i>gefrieren, gefror, ist gefroren</i>	<i>to freeze (become solid)</i>	(1) Das Wasser gefriert/ist gefroren (2) der Gefrierpunkt=freezing point; frieren=to freeze in the sense of being or feeling very cold: Ich friere = Mir ist sehr kalt; Es friert = Die Temperatur ist unter 0 Grad Celsius
<i>glühen</i>	<i>to glow</i>	verglühen=to burn up (in the atmosphere); normally, the term for "burning up" is verbrennen
<i>die Schwingung, -en</i>	<i>vibration, oscillation</i>	
<i>das Trägheitsmoment, -e</i>	<i>moment of inertia</i>	
<i>die Vorrichtung, -en</i>	<i>apparatus, contraption, mechanism</i>	
<i>basteln</i>	<i>to tinker, to make something by hand (especially if this involves improvisation)</i>	
<i>zerlegen</i>	<i>to take apart, to dismantle</i>	
<i>zerfallen</i>	<i>to decay</i>	
<i>(sich) zersetzen</i>	<i>to corrode, to cause to decompose or disintegrate</i>	
<i>der Verschleiß</i>	<i>wear &amp; tear</i>	verschleißen (ist verschlissen)=to wear out; Verschleißfestigkeit=wear resistance
<i>der Verstärker, -</i>	<i>amplifier</i>	verstärken=to amplify, to strengthen; die Verstärkung=amplification, reinforcements
<i>die Baustelle, -n</i>	<i>construction site</i>	
<b>Beschreiben</b>	<b>Describing</b>	
<i>die Abbildung, -en</i>	<i>illustration (in a text)</i>	abbilden=to depict
<i>die Anordnung, -en</i>	<i>arrangement, layout</i>	
<i>der Aufbau (+ Genitiv)</i>	<i>(1) structure, configuration, composition; (2) construction, building (up)</i>	(a) Re (2): use "Bau" for the act of physically building/constructing a particular building or structure, and "Aufbau" to describe the sequential building up of e.g. an infrastructure or a network, or e.g. of a city district (b) wie X aufgebaut ist=how X is structured/what its components are
<i>das Muster, -</i>	<i>pattern</i>	
<i>der Zustand, "-e</i>	<i>state, condition</i>	der Aggregatzustand=state of matter (d.h. fest/flüssig/gasförmig); in gutem/schlechtem Zustand=in good/bad condition; in gasförmigem Zustand=in a gaseous state
<i>bestehen aus, bestand, hat bestanden</i>	<i>to consist of</i>	bestehen=to pass (a test); to be (or remain) in existence
<i>umfassen</i>	<i>to include</i>	Formal term for saying what something includes or contains. Often

		synonymous with "haben," "enthalten," "bestehen aus," or "zu...gehören"
auf•weisen, wies auf, hat aufgewiesen	to exhibit, to have, to show (signs of)	ein Defizit/einen Gewinn aufweisen=to show a deficit/profit; Knochenfragmente die Spuren von Blei aufweisen=Bone fragments that show traces of lead; Da jedes radioaktive Präparat ein charakteristisches Energiespektrum aufweist, ...=Since every radioactive sample has a characteristic energy spectrum, ...; Die Fenster weisen unterschiedliche Formen und Abmessungen auf=The windows have different shapes and dimensions
vorhanden (sein)	(to be) present, (to be) available	die vorhandene Kapazität=the available capacity; der vorhandene Platz=the available space/room; die vorhandenen Ressourcen; die vorhandenen Mittel=the available means; die vorhandene Infrastruktur; die vorhandenen Daten Das Potential/Besser Alternativen/Die Technologie ist vorhanden X ist nicht mehr vorhanden=X is not there anymore [e.g. a store, a building, a part of a structure] X ist im Überfluss vorhanden=There is an abundance of X available Davon ist nichts mehr vorhanden=There's none of it left Die Daten sind, soweit vorhanden, in der folgenden Tabelle dargestellt=The data, where available, are shown in the following table
die Eigenschaft, -en	property, characteristic	
das Merkmal, -e	characteristic, distinguishing characteristic	(be)merken=to notice
das Verhalten	behavior	sich verhalten (X verhält sich, hat sich verhalten)=to behave, to act
die Umgebung	surroundings	umgeben=to surround (as in "the forest surrounds the town"; in military contexts, use "umzingeln")
die Linie, -n	line	eine gerade Linie=a straight line; in erster Linie=primarily, above all
die Fläche, -n	(flat) area	(from flach=flat)
die Oberfläche, -n	surface	die Oberflächenspannung=surface tension; die Fläche=(flat) area; flach=flat
flach	flat	
der Kreis, -e	circle	der Stromkreis=(electrical) circuit; kreisen=umkreisen=to circle, to orbit; kreisförmig=circular, in a circular arrangement
der Rand, "-er	edge, border (of a 2-dimensional object or area)	
die Kante, -n	edge, border (of a 3-dimensional object)	Typically used for sharper edges, like the edges of a cube. Kantig=angular, having multiple edges and points
die Scheibe, -n	disc, slice, pane of glass	die Scheibenbremse, -n=disc brake
die Schicht, -en	layer	die Beschichtung=coating
der Querschnitt, -e	cross section	

das Loch, "-er	hole	
die Klappe, -n	flap, hinged lid, trap door etc.	"Halt die Klappe!" = "Shut up!"
weich/hart	soft/hard	
hell/dunkel	bright/dark	die Helligkeit=brightness
sichtbar	visible	unsichtbar=invisible
durchsichtig	transparent	
riesig	gigantic	
winzig	tiny	
senkrecht	vertical	auch: vertikal
waagerecht	horizontal	auch: horizontal; note die Waage=scale(s)
krumm	bent, crooked	gekrümmt=bent; die Krümmung=curvature
schräg	oblique, slanted, tilted, at an angle	
rein	pure, very clean	reinigen=to clean; die Reinigung=cleaning, dry cleaning; sauber=clean, schmutzig=dirty, der Schmutz=dirt
hohl	hollow	
verstellbar	adjustable	verstellen=to adjust
der Belag, "-e	coating	
die Breite, -n	breadth, width	die Bandbreite, -n=bandwidth; die Höhe=height, die Länge=length
der Durchmesser	diameter	("through-measurer")
eben	level, flat	(1) die Ebene, -n=plane (in Mathe/Physik), plain (in Geography), level (in Videospielen: das/der Level) (2) eben is also VERY commonly used to mean "just" in a variety of senses
die Ecke, -n	corner	
das Gitter, -	grating, bars (as of a prison cell or a railing)	gitterförmig=grid-like; X ist hinter Gittern=X is behind bars (i.e. in prison)
lichtdurchlässig	permitting light to pass through	
der Schlitz, -e	slit	
der Spalt, -en	(small) gap, crack	spalten=to split; spark plug gap=der Elektrodenabstand
der Stab, "-e	bar, rod, staff	Chopsticks are "Stäbchen"
der Tropfen, -	drop (e.g. of water)	tropfen=to drip
der Winkel, -	angle	
der Würfel, -	cube	
die Zusammensetzung von X	the composition of X (i.e. what X is made of)	sich zusammensetzen aus=to be composed of

--	--	--