

Wörterbuch Polymerwissenschaften

---

Polymer Science Dictionary

Theodor C. H. Cole

# Wörterbuch Polymerwissenschaften

Kunststoffe, Harze, Gummi

## Polymer Science Dictionary

Plastics, Resins, Rubber, Gums

---

Deutsch-Englisch

---

English-German



Springer

**Dipl. rer. nat.**  
**Theodor C. H. Cole**  
Heidelberg  
*tchcole@gmx.de*

Library of Congress Control Number: 2005938924

**ISBN-10 3-540-31094-0 Springer Berlin Heidelberg New York**  
**ISBN-13 978-3-540-31094-5 Springer Berlin Heidelberg New York**

This work is subject to copyright. All rights are reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilm or in any other way, and storage in data banks. Duplication of this publication or parts thereof is permitted only under the provisions of the German Copyright Law of September 9, 1965, in its current version, and permission for use must always be obtained from Springer. Violations are liable to prosecution under the German Copyright Law.

**Springer is a part of Springer Science+Business Media**  
[springer.com](http://springer.com)

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006  
Printed in Germany

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

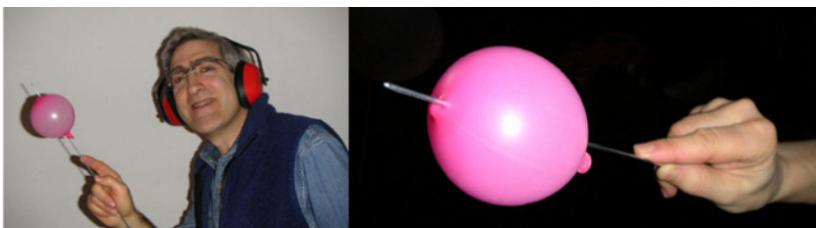
Typesetting: by the author  
Production: LE-T<sub>E</sub>X Jelonek, Schmidt & Vöckler GbR, Leipzig  
Cover design: *design & production* GmbH, Heidelberg  
Printed on acid-free paper 2/3130YL 5 4 3 2 1 0

# Vorwort

Polymere biologischen und künstlichen Ursprungs sind von enormer wirtschaftlicher Bedeutung – seit der Entdeckung der Vulkanisation durch Goodyear (1839) und der Synthese von Cellulosenitrat durch Schönbein (1847) entwickelte sich die Polymerforschung in derart rasantem Tempo, dass man von einer „Ära der Kunststoffe“ sprechen kann – der Einsatz dieser Stoffe scheint geradezu unbegrenzt: im Bausektor, für Verpackungen, in der Elektronik, der Kleider-, Teppich- und Möbelherstellung, als vielseitige Werkstoffe im Maschinen-, Fahrzeug- und Schiffsbau, der Raumfahrttechnologie, in der Landwirtschaft und Nahrungsmittelindustrie, wie auch im medizinisch-pharmazeutischen Bereich; Kunststoffe ersetzen neuerdings Metalle und spielen eine zentrale Rolle in der zukunftsweisenden Nanotechnologie.

In den 50er Jahren in den Vereinigten Staaten aufgewachsen, begegnete ich schon bald manch innovativen Kunststoffprodukten: Windeln, Schnuller, Kaugummi, Dopsbälle, mancherlei enttäuschenderweise nicht sehr langlebigem Plastikspielzeug und natürlich „Luftballons“, die leider allzuoft platzen. Während des Studiums erfuhr ich von einem „atemberaubenden“ Polymer-Experiment:

Ein aufgeblasener Luftballon wird von einem kräftigen Metallstab – mit etwas Geschick – durchbohrt ... ohne, dass der Ballon platzt! Langsam drehend schiebt man den leicht abgestumpften Stab hinein, bis er die Wand durchstößt – ebenso auf der entgegengesetzten Seite. Keine Tricks, wie Sie sehen! (Zur Herabsetzung der Angstschwelle empfehlen sich Ohrschützer). Die Erklärung liegt in der Flexibilität der langkettig teilvernetzten Polyisoprenmoleküle, die sich elegant um den Stab an der Einstichstelle schmiegen.



Dieses Wörterbuch umfasst 12.500 Fachbegriffe der speziellen Terminologie im Bereich **Polymere, Kunststoffe, Harze, Gummi** – mit den Teilgebieten:

- **Polymerchemie und Polymerphysik**
- **Biopolymere und Kunststoffe**
- **Synthesen und Eigenschaften**
- **Produktion, Methoden und Verfahren**
- **Geräte und Werkstoffe**
- **Verarbeitung und Materialkunde**
- **Labor und Sicherheit**

Es handelt sich hierbei ausdrücklich nicht um eine Liste einzelner Polymer-Substanznamen bzw. deren Monomer-Bausteine – diese Begriffe und deren Schreibweisen sind im Englischen bzw. Deutschen ohnehin ähnlich und unterscheiden sich gegebenenfalls nur durch „c“- oder „k“-Schreibung und Endungen mit oder ohne „e“ – Sonderfälle werden allerdings berücksichtigt.

**Wortfelder.** Um eine zusammenhängende Themenbearbeitung zu ermöglichen, die „Trefferwahrscheinlichkeit“ bei der Wortsuche zu erhöhen und somit die Arbeit zu erleichtern, verwenden wir zusätzlich zur gewöhnlichen alphabetischen Ordnung ein auch in amerikanischen Wörterbüchern verwendetes Konzept der thematischen Begriffssammlung (*clusters*) unter den jeweiligen übergeordneten Hauptstichwörtern. Thematisch verwandte Begriffe werden in Wortfeldern zusammengefasst, auch wenn die einzelnen Begriffe das Hauptstichwort selbst gar nicht enthalten. Beispielsweise finden sich unter dem Hauptstichwort *Vulkanisation* alle Vulkanisationsverfahren, unter *Extrusion* alle Extrusionsmethoden und die dazugehörige Apparaturterminologie, unter *Polymerisation* die wichtigsten Polymerisationsarten, alle Arten von *Fasern*, *Filtern*, *Formverfahren*, *Gummien*, *Gussverfahren*, *Harzen*, *Kautschuk*, *Kolben*, *Pumpen*, *Schnecken*, *Schüttlern*, *Spinnverfahren*, *Ventilen*, *Viskosimetern*, etc. unter dem jeweiligen Hauptstichwort zusätzlich zu den alphabetisch geordneten Einträgen. Dies verschafft klare Übersicht und Arbeitskomfort. In anderen Wörterbüchern müsste jeder Begriff einzeln aufgesucht werden.

Die Rechtschreibung orientiert sich an der amerikanischen Schreibweise laut *Merriam Webster's Collegiate Dictionary*, 11th edn., bzw. *Wahrig Deutsches Wörterbuch*, 6. Aufl., d.h. die deutsche Rechtschreibreform wurde berücksichtigt. Die „c“-Schreibweise von lateinisch und griechisch abgeleiteten deutschen Begriffen wird bevorzugt, z.B. *cyclisch* gegenüber *zyklisch*.

**Danksagungen.** Dr. Ingrid Haußer-Siller (Universität Heidelberg) danke ich für fachlichen Rat; Dan Choon (Open University, London) half beim Satz und der Erstellung der Druckvorlage. Bei der Beschaffung der diesem Wörterbuch zugrunde liegenden umfangreichen Literatur war mir die Universitäts-Bibliothek Heidelberg durch Frau Dr. Sybille Mauthe und ihren MitarbeiterInnen überaus behilflich – dafür besten Dank.

Für ihre fachliche Kompetenz und Hilfe mit der deutschen Sprache, der Durchsicht der Endversion des Manuskripts sowie für entscheidenden Zuspruch in den kritischen Phasen des Bücherschreibens gebührt meiner Frau Erika Siebert-Cole meine ganz besondere Wertschätzung.

Dem Springer-Verlag und besonders den Mitarbeitern des Lektorats Chemie bin ich für die langjährige positive Zusammenarbeit sehr verbunden. Dr. Marion Hertel war mit Ihrer Erfahrung, Geduld und Zuspruch dem Projekt und dessen Autor gegenüber immer aufgeschlossen.

## Preface

Since the invention of vulcanization by Goodyear (1839) and the synthesis of cellulose nitrate by Schönbein (1847) a virtual “plastics era” has characterized modern civilization. Polymers – both biological and synthetic – play paramount roles in the building sector, in packaging, clothing, carpeting, and furnishing, in the field of electronics, for machine parts, the manufacturing of motorvehicles, for shipbuilding and aerospace technology, in agriculture and the food industry, as well as in the medical-pharmaceutical sector. Plastics are now replacing metals in various respects and play a major role for the innovative field of nanotechnology. With the perspective of the enormous economic potential, the field of polymer science and engineering is among the most promising and exciting careers for young scientists.

Having grown up in the United States in the 1950s, the author recalls diapers, pacifiers, chewing gum, Silly Putty®, plenty of not-so-long-lasting plastic toys, and ... balloons\*, which unpleasantly tended to pop! In college, I then learned about a ‘breathtaking’ balloon experiment: first you inflate a balloon – now you slowly drive a long pointed needle *through* the balloon in a twisting motion ... in the one end, and out the other. No ‘tricks’, as you can see! ... but one is well advised to wear hearing protection, as an alternative to biochemical anxiolytics! The flexible long polyisoprene molecules smoothly wrap around the rod at the puncture holes and seal them – demonstrating this inherent characteristic of elastomers. Polymers are exciting and fun!

This specialty dictionary contains 12,500 terms relevant to polymer science and technology – **plastics, resins, gums, and rubbers** – broadly covering the fields of:

- **polymer chemistry and polymer physics**
- **biopolymers and plastics**
- **synthesis and properties**
- **production, methods, procedures**
- **apparatus, materials, processing**
- **laboratory and safety**

This dictionary is not intended as a listing of individual polymer substance names nor their monomer building blocks; the majority of names are close to identical in English and German, differing only, for instance, in “c”- or “k”-spelling and endings with or without an “e”.

The new German orthography rules have been observed according to *Wahrig Deutsches Wörterbuch*, 6th edn. (1997) and the American orthography follows *Merriam Webster's Collegiate Dictionary*, 11th edn. (2003).

**Acknowledgements.** Thanks to Dr. Ingrid Haußer-Siller (University of Heidelberg) for invaluable consultation and friendship. Dan Choon (Open University, London) has skillfully assisted in the typesetting of the manuscript. Dr. Sybille Mauthe and her staff of the Heidelberg University Library have been helpful in supplying vast amounts of literature.

Erika Siebert-Cole, M.A. contributed her knowledge, time, inspiration, and an intricate sense of the German language to this book – sharing bright moments during the most strenuous phases of bookwriting.

Dr. Marion Hertel, Senior Editor of Chemistry at Springer, Heidelberg, has been a brilliant partner and I am grateful for her encouragement, confidence, and support.

Heidelberg, in the spring of 2006

Theodor C.H. Cole

## Abkürzungen – Abbreviations

<i>sg</i>	Singular – singular
<i>pl</i>	Plural – plural
<i>adv/adj</i>	Adverb-Adjektiv – adverb-adjective
<i>n</i>	Nomen (Substantiv) – noun
<i>vb</i>	Verb – verb
<i>f</i>	weiblich – feminine
<i>m</i>	männlich – masculin
<i>nt</i>	sächlich – neuter
<i>analyt</i>	Analytik – analytics
<i>allg – general</i>	allgemein – general
<i>biot</i>	Biotechnologie – biotechnology
<i>centrif</i>	Zentrifugation – centrifugation
<i>chem</i>	Chemie – chemistry
<i>chromat</i>	Chromatografie – chromatography
<i>comp</i>	Datenverarbeitung – computing
<i>dest – dist</i>	Destillation – distillation
<i>dial</i>	Dialyse – dialysis
<i>ecol</i>	Ökologie – ecology
<i>electr</i>	Elektrik-Elektronik – electrics-electronics
<i>electroph</i>	Elektrophorese – electrophoresis
<i>gen</i>	Genetik – genetics
<i>lab</i>	Labor – laboratory
<i>math</i>	Mathematik – mathematics
<i>mech</i>	Mechanik – mechanics
<i>med</i>	Medizin – medical science
<i>micb</i>	Mikrobiologie – microbiology
<i>micros</i>	Mikroskopie – microscopy
<i>nucl</i>	Nuklearphysik – nuclear physics
<i>opt</i>	Optik – optics
<i>photo</i>	Photografie – photography
<i>phys</i>	Physik – physics
<i>physiol</i>	Physiologie – physiology
<i>polym</i>	Polymere – polymers
<i>rad</i>	Strahlung/Radiologie – radiation/radiology
<i>spectr</i>	Spektroskopie – spectroscopy
<i>stat</i>	Statistik – statistics
<i>tech</i>	Technologie – technology
<i>text</i>	Textilien – textiles

**Deutsch – Englisch**

<b>Abbau</b>	<b>Abdichtfolie/</b>
<b>(Zersetzung/Zerfall/</b>	<b>Abdichtungsfolie</b>
<b>Zusammenbruch)</b>	sealing foil, liner, barrier foil
degradation, decomposition, breakdown; (einer Apparatur) disassembly, dismantling, dismantlement, takedown	
➤ <b>biologischer Abbau/</b>	<b>Abdichtmasse/</b>
<b>Biodegradation</b>	<b>Abdichtungsmasse</b>
biodegradation	sealing compound, sealant
➤ <b>enzymatischer Abbau</b>	<b>Abdichtung</b>
enzymatic digestion	seal, sealing; (Manschette) gasket
➤ <b>Lichtabbaу/</b>	<b>abfackeln</b>
<b>photochemischer Abbau</b>	flare, burn off
photodegradation	
➤ <b>Wärmeabbau/Wärmezersetzung/</b>	<b>Abfackelung</b>
<b>thermischer Abbau</b>	flare, flaring off, burning off
thermal degradation	
<b>Abbaubarkeit</b>	<b>Abfall</b>
degradability, decomposability	waste, trash, refuse; litter
➤ <b>biologische Abbaubarkeit</b>	➤ <b>Sonderabfall/Sondermüll</b>
biodegradability	hazardous waste
➤ <b>enzymatische Abbaubarkeit</b>	<b>Abfallbehälter</b> trash can; waste container, litter bin
enzymatic degradability	
➤ <b>Lichtabbaubarkeit</b>	<b>Abfallsortung/</b>
photodegradability	<b>Abfallbeseitigung</b>
<b>abbauen</b> (zersetzen) degrade, decompose, break down; (Apparatur/Experimentiergerät) disassemble (take equipment apart)	waste disposal
<b>Abbauprodukt</b>	<b>Abfallgesetz/</b>
degradation product	<b>Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG)</b>
<b>abbinden (fest/stief werden)</b>	waste disposal law, waste disposal act
set	
<b>Abbindezeit polym</b>	<b>Abfallvorbehandlung</b>
curing time	waste pretreatment
➤ <b>A. während Temperatureinwirkung</b>	<b>abfärben</b> stain, bleed
temperature time (curing time under temperature)	<b>abflammen/</b>
<b>abdampfen/abdunsten</b>	'flambieren' (sterilisieren)
evaporate	flame
<b>Abdampfschale</b>	<b>Abfluss</b> (Ausfluss) discharge, outflow, efflux, draining off; (Ablauf, z.B. am Waschbecken)
evaporating dish	drain
<b>Abdichtbarkeit</b>	➤ <b>frei machen</b>
sealability	unblock
<b>abdichten</b>	➤ <b>verstopft</b>
seal off, make tight, make leakproof, insulate	blocked, clogged, choked
	<b>Abflussbecken</b>
	sink, basin
	<b>Abgabepuls (Pumpe)</b>
	discharge stroke
	<b>Abgangsmoleköl</b>
	leaving molecule

<b>Abgas(e)</b>	exhaust(s); exhaust fumes	<b>Abkühlzeit/Abkühlphase/</b>
<b>abgelaufen</b>	(Haltbarkeitsdatum) expired, outdated	<b>Fallzeit (Autoklav)</b> cool-down period, cooling time
<b>abgeschrägt/abgekantet</b>	(Kanülen spitze/Pinzel etc.) beveled, bevelled	<b>ablängen</b> <b>(mit Glasrohrschnneider)</b> size, cut into discreet length
<b>abgießen/</b>	dekantieren (ablassen) pour off, decant (drain)	<b>ablassen</b> drain, discharge; (Druck reduzieren) relieve, vent
<b>Abgleich</b>	adjustment, equalization, balancing, balance; alignment; tuning	<b>Ablashahn/Ablaufhahn</b> draincock (faucet/spigot)
<b>abgleichen</b>	adjust, equalize, balance; align, tune	<b>Ablauf</b> drain; (Ablaufbrett/Platte an der Spüle) drainboard; (Ausfluss: Austrittsstelle einer Flüssigkeit) outlet; (heraus- fließende Flüssigkeit) effluent
<b>abgraten</b>	(entgraten) deflash; (abkanten) trim; (bördeln) deburr	<b>Ablaufdatum/Verfallsdatum</b> expiration date
<b>Abgraten</b> (Entgraten) deflashing; (Abkanten) trimming; (Bördeln) deburring		<b>ablaufen lassen</b> drain
<b>Abgratmaschine/</b>		<b>ableiten</b>
<b>Entgratmaschine</b>	deflasher, deflashing machine	carry off, drain, discharge; (umleiten) deflect
<b>Abguss (an der Spüle)</b>	drain (of the sink)	➤ <b>zuleiten</b>
➤ <b>in den Abguss schütten</b>	pour s.th. down the drain	supply, feed, pipe in, let in
<b>Abisolierzange</b>	wire stripper	<b>Ableitung (von Flüssigkeiten)</b> discharge, drainage, outlet
<b>abkanten</b>		➤ <b>Zuleitung</b>
	(abschrägen: Metall/Pinzetten/ Kanülen/Glas etc.) bevel; trim; (anfasen) chamfer	supplying, feeding, inlet
<b>Abklärflasche/</b>		<b>ablenken</b> deflect
<b>Dekantiergefäß/</b>		<b>Ablenkung</b> deflection
<b>Dekanter</b>		<b>ablesbar</b> readable
	decanter	<b>Ablesbarkeit (Waage/Anzeige)</b> readability
<b>abkochen/absieden</b>	decocct	<b>Ablesefehler</b>
<b>Abkochung/</b>		reading error, false reading
<b>Absud/Dekokt</b>	decocction	<b>Ablesegenauigkeit</b> reading accuracy
<b>abköhlen</b>	cool down, get cooler	<b>Ablesegerät</b> direct-reading instrument
		<b>Ablesemarke</b> reference point, index mark
		<b>ablesen</b> read (off/from)

<b>Ablesung/Ablesen</b>	<b>Abreicherung</b>
<b>(Gerät/Messwerte)</b>	depletion, stripping, downgrading
reading, readout	
<b>Ablösefestigkeit/</b>	<b>Abrieb</b>
<b>Schälfestigkeit</b>	abrasion; attrition; abrasive wear, wear debris
peel resistance	
<b>ablösen vb</b>	<b>Abriebfestigkeit</b>
separate, release; unbond; peel off	abrasion resistance
<b>Ablösen n</b>	<b>abrutschen/ausrutschen</b>
separation, release, releasing; unbonding; peeling off	slip
<b>Ablöseversuch/Schälversuch</b>	<b>absaugen (Flüssigkeit)</b>
peel test	draw off, suction off, siphon off, evacuate
<b>Abluft</b>	<b>abschalten</b> turn off, shut off, switch off; (Computer: herunterfahren) power down
exhaust, exhaust air, waste air, extract air	➤ <b>anschalten</b> turn on, switch on; (Computer: hochfahren) power up
<b>Ablufteinrichtung/</b>	<b>Abschaltung</b> shutoff
<b>Abluftsystem</b>	➤ <b>automatische Abschaltung</b> (elektronische Geräte) auto-shutoff
exhaust system, off-gas system	<b>Abschaltventil</b>
<b>Abluftschacht</b>	shut-off valve
exhaust duct	<b>Abscheider</b>
<b>Abluftsystem</b>	separator, precipitator, settler, trap, catcher, collector
exhaust system	➤ <b>Wasserabscheider</b>
<b>abmelden</b>	water separator, water trap
deregister, sign out (schriftlich 'austragen')	<b>abschirmen (von Strahlung)</b>
<b>abmessen</b> measure, size	shield (from radiation)
<b>Abmessungen</b>	<b>Abschirmlänge/Korrelationslänge (ξ)</b>
<b>(Höhe/Breite/Tiefe)</b>	screening length, correlation length
dimensions	
(height/width/depth)	<b>Abschirmung (von Strahlung)</b>
<b>Abnahme</b>	shielding (from radiation)
(eines Labors nach Fertigstellung)	
commissioning, certification;	<b>Abschmelzrohr</b>
<i>text</i> doff (a bobbin)	fusion tube, melting tube
<b>Abpackung</b>	<b>abschöpfen</b>
pack, package	skim off, scoop off/up
<b>Abquetschfläche/</b>	<b>abschrägen</b> (abkanten: Metall/ Pinzetten/Kanülen/Glas etc.) bevel; trim; (anfasen) chamfer, level
<b>Steg</b>	
<b>(hervorstehende Kante nach Guss)</b>	<b>Abschrägmaschine/</b>
land (of mold)	<b>Anfmaschine</b>
<b>Abquetschwalze (Extrusion)</b>	chamfering machine
nip roll	
<b>Abrauchen</b> fuming; (eindampfen) evaporate	<b>abschrecken</b>
<b>abreichern</b> deplete, strip, downgrade	turn away, repel, reject; <b>polym</b> quench

<b>abseihen</b>	strain	<b>abstoßen</b>	repel; reject
<b>absondern/</b>		<b>abstoßend</b>	(Wasser etc.)
<b>abscheiden (Flüssigkeiten)</b>	exude, secrete, discharge		repellent, repellant
<b>Absorbanz (Extinktion)</b>	absorbance, absorbancy (extinction: optical density)	<b>Abstoßungskraft</b>	repellent/repelling force, repulsion force
<b>absorbieren/aufsaugen</b>	soak up, absorb	<b>Abstreicher/Rakel (Gummi)</b>	squeegee
<b>Absorption</b>	absorption	<b>Abstreifer/Schaber (Mischer)</b>	wiper blade
<b>Absorptionsindex</b>	absorbance index, absorptivity	<b>Abstreifmesser/Rakel</b>	doctor knife
<b>Absorptionskoeffizient</b>	absorption coefficient	<b>abtauen</b>	
<b>Absorptionsmittel/</b>		<b>(Kühl-/Gefrierschrank)</b>	defrost
<b>Aufsaugmittel</b>	absorbent, absorbant	<b>Abtransport/Entfernen</b>	transporting away; removal
<b>Absorptionsspektrum</b>	absorption spectrum, dark-line spectrum	<b>abtrennen</b>	separate
<b>Absorptionsvermögen/</b>		<b>Abtrennung</b>	separation; (Trennwand: räumlich) partition
<b>Absorptionsfähigkeit/</b>		<b>Abtriebsäule/Abtreibkolonne dest</b>	stripping column
<b>Aufnahmefähigkeit</b>	absorbency	<b>Abtriebsteil</b>	
<b>Absperrband/Markierband</b>	barricade tape	<b>(Unterteil der Säule) dest</b>	stripping section
<b>absperren</b>	block off, seal, turn off, shut (off), stop	<b>Abwärme</b>	waste heat
<b>Absperrhahn/Sperrhahn</b>	stopcock	<b>abwaschbar</b>	washable
<b>Absperrung/</b>		<b>Abwasser</b>	wastewater, sewage
<b>Barriere/Sperre/Barrikade</b>	barrier, barricade	<b>➤ Rohabwasser</b>	raw sewage
<b>Absperrventil</b>	shut-off valve	<b>Abwasseraufbereitung</b>	sewage treatment
<b>Abstand (Geräte/Möbel etc.)</b>	space, distance; clearance	<b>abweichen von ...</b>	deviate from ...
<b>Abstand halten!</b>	keep clear!	<b>abwiegen (eine Teilmenge)</b>	weigh out
<b>Abstandhalter/</b>		<b>abwischen</b>	wipe, wipe off, wipe clean
<b>Abstandshalter/</b>		<b>Abzieher/Gummiwischer</b>	
<b>Distanzstück</b>	spacer	<b>(Fensterwischer/Bodenwischer)</b>	
<b>absteigend (DC)</b>	descending	<b>squeegee</b>	
<b>Abstoppmittel</b>	shortstopping agent, stopper	<b>➤ Fensterwischer/Fensterabzieher</b>	squeegee (for windows)
		<b>➤ Wasserschieber/</b>	
		<b>Wasserabzieher (Bodenwischer)</b>	
			squeegee (for floors)

<b>Abzug/Dunstabzugshaube</b>	hood, fume hood, fume cupboard ( <i>Br</i> )	<b>Aceton (Aseton)/</b>
➤ <b>begehbarer A.</b>	walk-in hood	<b>Propan-2-on/</b>
➤ <b>Fallstrombank</b>	vertical flow workstation/hood/unit	<b>2-Propanon/</b>
➤ <b>Handschuhkasten/</b>		<b>Dimethylketon</b>
<b>Handschuhschutzkammer</b>	glove box	acetone, dimethyl ketone, 2-propanone
➤ <b>Labor-Werkbank</b>	laboratory~/lab bench	<b>Acetylcellulose/Celluloseacetat</b>
➤ <b>Querstrombank</b>	laminar flow workstation, laminar flow hood, laminar flow unit	cellulose acetate
➤ <b>Rauchabzug/Abzug</b>	fume hood	<b>Achatmörser</b>
➤ <b>Reinraumwerkbank</b>	clean-room bench	agate mortar
➤ <b>Saugluftabzug</b>	forced-draft hood	<b>Achsenlager/Achslager/</b>
➤ <b>Sicherheitswerkbank</b>	clean bench	<b>Zapfenlager</b>
➤ <b>sterile Werkbank</b>	sterile bench	( <i>z.B. beim Kugellager</i> )
<b>Abzugschornstein</b>	exhaust stack	journal
<b>Abzugsöffnung/</b>		<b>Achsenverhältnis</b>
<b>Luftschlitz</b>	vent	aspect ratio
<b>Abzweig chromat</b>	split	<b>Achtkantstopfen</b>
<b>Abzweigventil chromat</b>	split valve	octa-head stopper, octagonal stopper
<b>Acetaldehyd/</b>		<b>Acidität/Azidität/Säuregrad</b>
<b>Ethanal</b>	acetaldehyde, acetic aldehyde, ethanal	acidity
<b>Acetat/Azetat</b>		<b>Acridinfarbstoff</b>
<b>(Essigsäure/Ethansäure)</b>	acetate (acetic acid/ethanoic acid)	acridine dye
<b>Acetessigsäure (Acetacetat)/</b>		<b>Acrylglas</b>
<b>3-Oxobuttersäure</b>	acetoacetic acid (acetoacetate), acetylacetic acid, diacetic acid	acrylic glass
		<b>Actinide (Actinoide)</b>
		actinides (actinoids)
		<b>Actinium (Ac) actinium</b>
		<b>acyclisch</b> acyclic
		<b>Acylierung</b>
		acylation, acidylation
		<b>Adapter</b>
		adapter, fitting(s)
➤ <b>Balg</b> bellows		
➤ <b>Destilliervorstoß</b>	receiver adapter	
➤ <b>Eutervorlage/</b>		
		<b>Verteilervorlage/'Spinne' dest</b>
		cow receiver adapter, 'pig', multi-limb vacuum receiver adapter (receiving adapter for three/four receiving flasks)
➤ <b>Expansionsstück (Laborglas)</b>		
		expansion adapter
➤ <b>Filtervorstoß</b>	adapter for filter funnel	
➤ <b>Kern-/Gewindeadapter</b>	cone/screwthread adapter	

- **Kriechschutzadapter**  
*dest* anticlimb adapter
- **Krümmer (Laborglas)**  
bend, bent adapter
- **Nadeladapter**  
syringe connector
- **Reduzierstück**  
**(Laborglas/Schlauch)**  
reducer, reducing adapter,  
reduction adapter
- **Rückschlagschutz**  
(Kühler/Rotationsverdampfer etc.)  
splash adapter, antisplash adapter,  
splash-head adapter
- **Schaumbrecher-Aufsatz/**  
**Spritzschutz-Aufsatz**  
**(Rückschlagsicherung) dest**  
antisplash adapter,  
splash-head adapter
- **Schlauchadapter**  
tubing adapter
- **Schlauch-Rohr-Verbindungsstück**  
pipe-to-tubing adapter
- **Septum-Adapter**  
septum-inlet adapter
- **Tropfenfänger**  
drip catcher, drip catch;  
splash trap, antisplash adapter  
(distillation apparatus);  
(Reitmeyer-Aufsatz):
- **Übergangsstück**  
adapter, connector
- **Übergangsstück**  
**mit seitlichem Versatz**  
offset adapter
- **Vakuumfiltrationsvorstoß**  
vacuum-filtration adapter
- **Vakuumvorstoß**  
vacuum adapter
- **Vorlage dest**  
distillation receiver adapter, receiving  
flask adapter
- **Zweihalsaufsatz**  
two-neck (multiple) adapter
- Additionsverbindung**  
addition compound  
(of two compounds),  
additive compound  
(saturation of multiple bonds)
- Addukt** adduct
- Adhäsion** adhesion
- Adhäsionsbruch**  
adhesive failure
- Adsorptionsisotherme**  
adsorption isotherm
- Adsorptionsmittel/Adsorbens**  
adsorbent
- Adsorptiv/Adsorbat/Adsorpt**  
adsorptive, adsorbate
- Adstringens**  
adstringent
- aerob** aerobic
- Aerosol** aerosol
- Affinität** affinity
- Affinitätschromatographie**  
affinity chromatography
- Agarose** agarose
- Agarplatte** agar plate
- Agens/Agenz (pl Agentien)**  
agent
- **interkalierendes Agens**  
intercalating agent
- **quervernetzendes Agens**  
crosslinker,  
crosslinking agent
- Aggregatzustand**  
state of aggregation,  
physical state
- **fester Zustand** solid state
- **flüssiger Zustand** liquid state
- **gasförmiger Zustand**  
gaseous state
- Akkusäure/Akkumulatorsäure**  
accumulator acid,  
storage battery acid (electrolyte)
- Aktivkohle**  
activated carbon
- Alarm** alarm; alert
- **falscher Alarm**  
false alarm
- **Feueralarm** fire alarm
- **Probealarm/Probe-Notalarm**  
drill, emergency drill
- Alarmanlage**  
alarm system
- Alarmbereitschaft** alert
- alarmieren (Feuerwehr etc.)**  
call, alert

<b>Alarmsignal</b> alarm signal	<b>Alkoholreihe/</b>
<b>Alarmsirene</b> alarm siren, air-raid siren	<b>aufsteigende Äthanolreihe</b> graded ethanol series
<b>Alarmstufe</b> emergency level, alert level	<b>Allergen</b> allergen, sensitizer
<b>Alaun/Aluminiumsulfat</b> alum	<b>allergisch</b> allergic
<b>Aldehyd</b> aldehyde	<b>Allergisierung</b> sensitization
➤ <b>Acetaldehyd/Ethanal</b> acetaldehyde, acetic aldehyde, ethanal	<b>Alleskleber</b> general-purpose adhesive
➤ <b>Anisaldehyd</b> anisic aldehyde, anisaldehyde	<b>Allzweck.../Allgemeinzweck.../</b> <b>Mehrzweck...</b> all-purpose, general-purpose, utility ...
➤ <b>Formaldehyd/Methanal</b> formaldehyde, methanal	<b>altern</b> age
➤ <b>Glutaraldehyd/</b> <b>Glutardialdehyd/</b> <b>Pentandial</b> glutaraldehyde, 1,5-pentanedione	<b>Alterung</b> aging, ageing
<b>Aliquote/ aliquoter Teil</b> (Stoffportion als Bruchteil einer Gesamtmenge) aliquot	➤ <b>Lichtalterung</b> light ag(e)ing
<b>alkalibeständig/</b> laugenbeständig	➤ <b>physikalische A.</b> physical ag(e)ing
alkaliproof	➤ <b>thermische A.</b> heat ag(e)ing
<b>alkalisch/basisch</b> alkaline, basic	<b>alterungsbeständig</b> ag(e)ing resistant, nonag(e)ing
<b>Alkaliverätzung/</b> <b>Basenverätzung</b> alkali burn	<b>Alterungsbeständigkeit</b> ag(e)ing resistance
<b>Alkaloid(e)</b> alkaloid(s)	<b>Alterungsprozeß</b> ag(e)ing process
<b>Alkohol</b> alcohol	<b>Alterungsschutzmittel</b> antiag(e)ing agent
➤ <b>Ethylalkohol/</b> <b>Ethanol/Äthanol (Weingeist)</b> ethyl alcohol, ethanol (grain alcohol, spirit of wine)	<b>Alterungsspannung</b> ag(e)ing strain
➤ <b>Isopropylalkohol/</b> <b>Propan-2-ol</b> isopropyl alcohol, isopropanol, 1-methyl ethanol (rubbing alcohol)	<b>Altgummi</b> scrap rubber
➤ <b>Methylalkohol/</b> <b>Methanol (Holzalkohol)</b> methanol, methyl alcohol (wood alcohol)	<b>Altöl</b> waste oil, used oil
➤ <b>Propylalkohol/Propan-1-ol</b> <i>n</i> -propyl alcohol, propanol	<b>Altpapier</b> waste paper
	<b>Altstoffe</b> existing chemicals/substances, legacy materials
	➤ <b>Neustoffe</b> new chemicals/substances
	<b>Aluminium (Al)</b> aluminum, aluminium ( <i>Br</i> )
	<b>Aluminiumfolie/Alufolie</b> aluminum foil
	<b>Ambulanz/Notaufnahme</b> emergency room
	<b>Amid</b> amide
	<b>Amidierung</b> amidation
	<b>Amin</b> amine
	<b>Aminierung</b> amination

<b>Aminoacylierung</b>	Anfasung/Abkanten/ Abschrägung/Abschärfung/ Schrägkante/Fase
aminoacylation	chamfering, chamfer, leveling, level
<b>Aminoharze</b>	<b>anfeuchten</b>
amino resins, aminoplasts	humidify, prewet
<b>Aminosäure</b> amino acid	<b>angetrocknet polym</b>
<b>Aminozucker</b> amino sugar	skin-dry
<b>Ammoniak</b> ammonia	<b>Anguss/</b>
<b>amorph</b> amorphous	<b>Angusskegel</b>
<b>Ampulle (Glasfläschchen)</b>	gate, gating; sprue
ampule, ampoule	<b>&gt; Bandanguss</b>
<b>&gt; vorgeritzte Spießampulle</b>	film gate, flash gate
prescored ampule/ampoule	<b>&gt; Punktanguss</b>
<b>analog/funktionsgleich</b> analogous	pinpoint gate
<b>Analog-Digital-Wandler</b>	<b>&gt; Schirmanguss</b>
analog-to-digital converter (ADC)	diaphragm gate
<b>Analogie</b> analogy	<b>&gt; Stangenanguss</b>
<b>analogisieren</b> analogize	sprue gate
<b>Analogon (pl Analoga)</b>	<b>Angussbohrung</b>
analog, analogue	gate, gating
<b>Analysator</b> analyzer	<b>Angussbuchse</b>
<b>Analyse</b> analysis ( <i>pl</i> analyses)	sprue bush
<b>analysenrein/zur Analyse lab</b>	<b>Angussöffnung</b>
reagent grade	gate (opening)
<b>Analysenwaage</b>	<b>Angusssteg/</b>
analytical balance	Werkzeuganguss gate
<b>analysieren</b> analyze	<b>Angussverteiler/Angusskanal/</b>
<b>Analyt/zu analysierender Stoff</b>	<b>Angusstunnel/Verteilerrohr</b>
analyte	(Spritzgießen) runner
<b>analytisch</b> analytic(al)	(feed system for injection molding)
<b>Anbacken</b> caking (sticking)	<b>Anhäufung/</b>
<b>anchimere Beschleunigung</b>	<b>Kumulation</b>
anchimeric assistance	accumulation
<b>Andreaskreuz</b>	<b>Anheizzeit/</b>
<b>(Gefahrenzeichen)</b>	<b>Steigzeit (Autoklav)</b>
St. Andrew's cross	preheating time
<b>Anfangsgeschwindigkeit</b>	<b>Anionenaustauscher</b>
( $v_0$ : Enzymkinetik)	anion exchanger
initial velocity (vector),	<b>Anisaldehyd</b>
initial rate	anisic aldehyde, anisaldehyde
<b>anfärbar</b>	<b>Ankergruppe</b>
dyeable, stainable	anchoring group
<b>Anfärbbarkeit</b>	
dyeability, stainability	
<b>anfärben</b> dye, stain	
<b>Anfärbung</b>	
dyeing, staining	
<b>Anfasmaschine/</b>	
<b>Abschrägmaschine</b>	
chamfering machine	

---

<b>anketten (Gasflaschen etc.)</b>	<b>Ansatzstück (Glas)</b>
chain (to)	attachment,
➤ <b>mehrere Gegenstände</b>	extension (piece)
<b>aneinander ketten</b>	
daisy-chain	
<b>Anlage/Einrichtung/</b>	
<b>Betriebseinrichtung</b>	
installation(s)	
<b>Anlaufperiode/</b>	
<b>Startperiode</b>	
induction period,	(Kolben) side tubulation, side arm;
start-up period	(Schlauch) hose connection
<b>Anlaufzeit/</b>	
<b>Reaktionszeit</b>	
start-up time,	acidify
response time	
<b>Anleitung</b>	
(Einarbeitung) instructions,	<b>ansaugen</b>
training, guidance, directions, lead;	suck in, draw in, take in;
(Einführung) introduction (to);	(mit einer Spritze) aspirate
(Gebrauchsanweisung)	
manual, instructions	
<b>Anoxidieren</b>	
partial oxidizing	<b>Ansaugpuls (Pumpe)</b>
<b>anpolymerisieren/</b>	suction stroke
<b>pfpfen</b>	
graft	
<b>anregen</b> stimulate, excite	<b>Ansaugrohr</b>
<b>Anregung</b>	intake pipe;
stimulation, excitation	induction pipe,
<b>anreichern</b>	suction pipe
enrich; concentrate,	
accumulate, fortify	
<b>Anreicherung</b>	<b>Ansaugventil</b>
enrichment, concentration,	induction valve,
accumulation, fortification	aspirator valve
<b>Anreicherung durch Filter</b>	
filter enrichment	<b>anschalten</b>
<b>Anreicherungseffekt/</b>	turn on, switch on;
<b>Gesamtwirkung</b>	(Computer: hochfahren) power up
cumulative effect	
<b>Ansatz (Versuchsansatz/</b>	➤ <b>abschalten</b>
<b>Versuchsaufbau)</b>	turn off, shut off, switch off;
arrangement, set-up;	(Computer: herunterfahren)
(Charge) batch;	power down
(Methode) approach, method;	
(Präparat) starting material,	<b>Anschlag</b>
preparation;	
(Versuch) attempt	<b>(Endpunkt/Sperre/Stop)</b>
	stop, limit, detent
	<b>Anschriftzettel</b>
	<b>(Gefahrgutkennzeichnung etc.)</b>
	placard
	<b>anschließen</b>
	<i>allg</i> fasten (to),
	connect (to/with), link (up to);
	<i>electr</i> connect, hook up,
	wire to, (make) contact
	<b>Anschluss</b> connection;
	<i>(pl</i> Anschlüsse: Armaturen/Hähne)
	fixture(s), outlet(s);
	(Gas~/Strom~/Wasser~)
	connection, line (Leitung)
	➤ <b>elektrischer Anschluss</b>
	electrical fixtures,
	electricity outlet
	➤ <b>Versorgungsanschlüsse</b>
	<b>(Wasser/Strom/Gas)</b>
	service fixtures,
	service outlets

<b>Anschlussleitung</b> <i>electr</i>		<b>Anweisung</b>
lead, pigtail lead		assignment, direction(s), directive, instructions; prescription, order
<b>Anschnitt/Anbindung</b> <i>polym</i>		<b>anwenderfreundlich</b>
gate (between sprue and mold)		user-friendly
<b>Anschütz-Aufsatz</b>		<b>Anzeige (an einem Gerät)</b>
Anschütz head		display; dial, scale, reading
<b>Anschwänzapparat/</b>		<b>anzeigen</b>
<b>Anschwänzvorrichtung</b>		display, show, read
(Fermentation) sparger		<b>anzeigepflichtig</b>
<b>ansetzen (z.B. eine Lösung)</b>		obligation to notify, notifiable, reportable
start, prepare, mix, make, set up		<b>Anzeiger/Anzeigegerät</b>
<b>Ansprechzeit (z.B. Messgerät etc.)</b>		indicator, recording instrument; monitor
response time		<b>anzünden</b>
<b>Antagonismus</b>		ignite, strike, start a fire
antagonism		<b>Anzünder (Gas)</b> striker
<b>Anteil/Hälfte/Teil</b>		<b>Apertur (Blende)/Öffnung/Mündung</b>
moiety		aperture, opening, orifice
<b>Antibeschlagmittel/</b>		<b>Aperturblende/</b>
<b>Beschlagverhinderungsmittel/</b>		Kondensorblende (Irisblende)
<b>Klarsichtmittel</b>		condenser diaphragm (iris diaphragm)
antifogging agent		<b>Äpfelsäure (Malat)</b> malic acid (malate)
<b>Antiblockmittel</b>		<b>Apiezonfett</b> apiezon grease
antiblocking agent (PVC); slip depressant;		<b>Appretur(mittel)</b> finish
slip agent (polyolefins); flattening agent (sheetings)		<b>Äquilibrierung</b>
<b>Antihaftbeschichtung</b>		equilibration
antistick coating		<b>Äquivalentdosis (Sv)</b>
<b>Antiozonantien/</b>		dose equivalent
<b>Ozonschutzmittel</b>		<b>Äquivalenzpunkt (Titration)</b>
antioxidants, antiozonants		end point, point of neutrality
<b>Antistatikum</b>		<b>Aramide</b>
antistatic, antistatic agent, antistat		aramids (aromatic polyamids)
<b>Antrieb/Trieb</b> drive; (Voranbringen/ Fortsbewegung) propulsion		<b>Äräometer</b>
<b>Antriebskraft/Triebkraft</b>		(Densimeter/Senkwaage)
propulsive force		areometer
<b>Antriebsriemen</b>		<b>Arbeitsablauf</b>
drive belt		sequence of operation
<b>Antriebssystem</b>		<b>Arbeitsanweisung/</b>
drive system, drive unit		<b>Arbeitsvorschrift</b>
<b>Antriebswelle</b>		prescribed work procedure, prescribed operating procedure
drive shaft		➤ <b>Standard-Arbeitsanweisung</b>
<b>Anvulkанизation/Scorch</b>		standard operating procedure (SOP)
scorch, scorching, prevulcanization		

<b>Arbeitsbedingungen</b>	operating conditions (Geräte), working conditions (Personen)
<b>Arbeitsbereich</b>	operating range (Geräte), work area, working range (Personen)
<b>Arbeitsdruck</b>	working pressure (delivery pressure)
<b>Arbeitsfläche</b>	work surface, working surface, working area
➤ <b>Tischoberfläche (Labortisch)</b>	countertop, benchtop
<b>Arbeitshygiene</b>	industrial hygiene
<b>Arbeitskittel</b>	smock, gown
➤ <b>Laborkittel</b>	frock, lab coat
<b>Arbeitsmedizin</b>	occupational medicine
<b>Arbeitsmethode</b>	work procedure
<b>Arbeitsöffnung</b>	working aperture
➤ <b>Schutzfaktor für die Arbeitsöffnung (Werkbank)</b>	aperture protection factor (open bench)
<b>Arbeitspensum</b>	workload
<b>Arbeitsplatte/Arbeitsfläche (Labor-/Werkbank)</b>	countertop, benchtop
<b>Arbeitsplatz</b>	(Ort) workplace; (Stelle) job
➤ <b>Arbeitsbereich (räumlich)</b>	workspace
<b>Arbeitsplatzhygiene</b>	occupational hygiene
<b>Arbeitsplatzkonzentration, zulässige/maximale</b>	permissible workplace exposure
<b>Arbeitsplatzsicherheit</b>	occupational safety, workplace safety
<b>Arbeitsplatzsicherheitsvorschriften</b>	occupational safety code
<b>Arbeitsraum</b>	(im Inneren der Werkbank) working space
<b>Arbeitsrichtlinie</b>	working guideline
<b>Arbeitsschritt</b>	step in a working procedure
<b>Arbeitsschutz</b>	occupational protection, workplace protection, safety provisions (for workers)
<b>Arbeitsschutanzug</b>	coverall, boilersuit, protective suit
<b>Arbeitsschutzkleidung</b>	workers' protective clothing
<b>Arbeitsschutzverordnung</b>	workplace safety regulations
<b>Arbeitsstoff</b>	(workplace) agent
<b>Arbeitstagebuch</b>	logbook
<b>Arbeitstemperatur</b>	operating temperature
<b>Arbeitstisch</b>	worktable
<b>Arbeitsunfall</b>	occupational accident
<b>Arbeitsvorgang</b>	work procedure
<b>Arbeitsvorschrift/Arbeitsanweisung</b>	prescribed work procedure, prescribed operating procedure
➤ <b>A. für die Überwachung</b>	monitoring protocol
➤ <b>Standard-Arbeitsanweisung</b>	standard operating procedure (SOP)
<b>Arbeitszeit</b>	working hours
<b>Arbeitszyklus (Gerät)</b>	duty cycle
<b>Arborol</b>	arborol
<b>arithmetisches Mittel stat</b>	arithmetic mean
<b>Armatur(en)</b>	(Hähne im Labor/an der Spüle etc.) fittings, fixtures, mountings; instruments; connections

<b>Armaturenbrett/Schalttafel</b>	<b>Asbestplatte</b>
switchboard, electrical control panel; (im Fahrzeug) dashboard, dash	asbestos board
<b>Aroma</b> (Wohlgeruch) aroma, fragrance, (pleasant) odor; (Wohlgeschmack) flavor, taste (pleasant)	<b>Asbeststaublunge/</b>
	<b>Bergflachslunge/Asbestose</b>
	asbestosis
<b>Aromastoff</b>	<b>Asbestzementplatte (Labortisch)</b>
flavoring, aromatic substance	transite board
<b>aromatisch</b> aromatic	<b>Asche</b> ash
<b>Aromatizität</b>	<b>aschefrei (quantitativer Filter)</b>
aromaticity	ashless (quantitative filter)
<b>Arretierbolzen</b>	<b>Ascorbinsäure (Ascorbat)</b>
locking bolt, locking pin	ascorbic acid (ascorbate)
<b>arretieren/feststellen</b>	<b>Asparagin</b>
arrest, stop, lock in place/position; block; detent, fix	asparagine, aspartamic acid
<b>Arretierhebel</b>	<b>Asparaginsäure (Aspartat)</b>
stop lever, arresting lever, locking lever, blocking lever; catch, safety catch	asparagic acid, aspartic acid (aspartate)
<b>Arretierschraube</b>	<b>Assemblierung/Zusammenbau</b>
locking screw	assembly
<b>Arretierung tech/mech</b>	➤ <b>spontaner Zusammenbau/</b>
lock, locking device; (Klinke/Schnappverschluss) catch; (z.B. am Mikroskop) stop	<b>Selbstassoziiierung/</b>
<b>Arretierzvorrichtung</b>	<b>Selbstzusammenbau</b>
locking mechanism	self-assembly
<b>Arsen (As)</b> arsenic	<b>Assimilation</b>
<b>Arsenwasserstoff/</b>	assimilation, anabolism
<b>Arsan/Monoarsan</b>	<b>assimilatorisch</b>
arsine	assimilatory
<b>Artefakt</b> artifact, artefact	<b>assimilieren</b> assimilate
<b>Arznei/Arzneimittel/Medizin</b>	<b>Atem</b> breath
medicine, medication, drug	<b>atembar</b> inhalable
<b>Arzneimittel</b>	<b>Atemgifte/Fumigantien</b>
drug, medicine, medication	respiratory toxin, fumigants
<b>Asbest</b> asbestos	<b>Atemmaske/</b>
➤ <b>Blauasbest/Krokydolith</b>	<b>Atemschutzmaske</b>
blue asbestos, crocidolite	protection mask, face mask, respirator mask, respirator
➤ <b>Weißasbest/Chrysotil</b>	<b>Atemschutz</b>
white asbestos, chrysotile, Canadian asbestos	breathing protection, respiratory protection
<b>asbestfaserverstärkter Kunststoff</b> <b>(AFK)</b>	<b>Atemschutzgerät/Atemgerät</b>
asbestos fiber-reinforced plastic (AFRP)	breathing apparatus, respirator
	<b>Atemschutzmaske</b>
	protection mask, face mask, respirator mask, respirator
	➤ <b>Feinstaubmaske</b>
	mist (respirator) mask
	➤ <b>Filterkartusche</b>
	filter cartridge

- **Fluchtgerät/Selbstretter**  
emergency escape mask
- **Grobstaubmaske**  
dust mask (respirator)
- **Halbmaske** half-mask (respirator)
- **Operationsmaske/ chirurgische Schutzmaske**  
surgical mask
- **Partikelfilter A.**  
particulate respirator
- **Vollmaske**  
full-mask (respirator)
- **Vollsicht-A.**  
full-facepiece respirator
- Atemschutzvollmaske/ Gesichtsmaske**  
full-face respirator,  
full-mask respirator
- Atemwegsverätzung**  
respiratory tract burn;  
(alkali/acid) caustic burn  
of the respiratory tract
- Äthanol/**  
**Ethanol/Äthylalkohol/ Ethylalkohol/Alkohol'**  
ethanol, ethyl alcohol, alcohol
- Äther/Ether** ether
- ätherisches Öl**  
etheral oil, essential oil
- Äthylen/Ethylen**  
ethylene
- Atlas-Bindung**  
**(Glasfaser-Satin) text**  
satin weave
- atmen**  
breathe, respire
- **ausatmen**  
breathe out, exhale
- **einatmen**  
breathe in, inhale
- Atmosphäre** atmosphere
- atmosphärischer Luftdruck**  
atmospheric pressure
- Atmung**  
breathing, respiration
- **aerobe Atmung**  
aerobic respiration
- **anaerobe Atmung**  
anaerobic respiration
- **Ausatmung/Ausatmen/ Expiration/Exhalation**  
expiration, exhalation
- **Einatmung/Einatmen/ Inspiration/Inhalation**  
inspiration, inhalation
- **Hautatmung**  
cutaneous respiration/breathing,  
integumentary respiration
- **Zellatmung**  
cellular respiration
- Atmungsgift**  
respiratory poison
- Atom-Absorptionsspektroskopie (AAS)**  
atomic absorption spectroscopy  
(AAS)
- atomar/Atom...** atomic
- atomar verseucht/ radioaktiv verseucht**  
radioactively contaminated
- Atomemissionsdetektor (AED)**  
atomic emission detector (AED)
- Atom-Emissionsspektroskopie (AES)**  
atomic emission spectroscopy (AES)
- Atom-Fluoreszenzspektroskopie (AFS)**  
atomic fluorescence spectroscopy  
(AFS)
- Atom-Transfer-Radikal Polymerisation (ATRP)**  
atom transfer radical polymerization  
(ATRP)
- Atomgewicht** atomic weight
- Atomisator** atomizer
- Atommüll** nuclear waste
- Atomzahl** atomic number
- Attrappe**  
(Modell/Nachbildung) mock-up;  
(Leerpackung) dummy
- ätzen vb med** cauterize;  
**metal/tech/micros** etch  
(siehe: Gefrierätzen);  
**chem** (korrodieren) eat into, corrode
- Äzen/Äzung**  
(Korrosion) corrosion  
**med** cauterization;  
**metal/tech/micros** etching  
(Ätzverfahren)

<b>ätzend/</b>	<b>Aufflackern/Auflodern/Aufflammen</b>
<b>beizend/korrosiv chem</b>	flare-up
caustic, corrosive, mordant	
<b>Ätzkali/</b>	<b>auffüllen</b>
<b>Kaliumhydroxid KOH</b>	fill up; (nachfüllen) replenish;
caustic potash,	(Vorräte/Lager) restock
potassium hydroxide	
<b>Ätzkalk/</b>	<b>&gt; bis zum Rand auffüllen</b>
<b>gebrannter Kalk/</b>	top up/off
<b>Branntkalk CaO</b>	
slaked lime	
<b>Ätzmittel metal/tech/micros</b>	<b>&gt; wieder auffüllen</b>
etchant;	refill
(Beizmittel) <b>chem</b> caustic agent	
<b>Ätznatron/</b>	<b>aufgeblasen</b>
<b>Natriumhydroxid NaOH</b>	inflated
caustic soda,	
sodium hydroxide	
<b>Audit/Prüfung</b>	<b>Aufheizperiode</b>
<b>(Sachverständigenprüfung)</b>	heating-up period
audit	
<b>aufarbeiten lab/biot</b>	<b>Aufheller/Aufhellungsmittel</b>
work up, process	( <b>optischer Aufheller</b> ) <b>chem</b>
<b>Aufarbeitung lab/biot</b>	brightener, brightening agent,
work up, working up,	clearant, clearing agent
processing,	(optical brightener)
down-stream processing	
<b>Aufbau</b>	<b>Aufkalandrieren</b>
( <b>eines Experiments</b> )	calendar coating
setup	
<b>Aufbau (Struktur)</b>	<b>aufklären</b>
construction, structure	( <b>Strukturen/Zusammenhänge</b> )
<b>aufbauen (Experiment)</b>	elucidate
setting up	
(assemble the equipment)	
<b>aufbereiten</b>	<b>Aufklärung</b>
process; concentrate;	( <b>Strukturen/Zusammenhänge</b> )
(compoundieren) compound	elucidation
<b>Aufbereitung/Aufbereiten</b>	<b>Aufkleber</b>
processing; concentration;	sticker; (Etikett) label
(Compoundieren) compounding	
<b>aufbewahren</b>	<b>Aufladung</b>
store, keep, save, preserve	charging (e.g., batteries),
<b>aufdampfen/bedampfen micros</b>	electrification
vacuum-metallize	
<b>Auffangbecken/Auffangbehälter</b>	<b>&gt; elektrostatische Aufladung</b>
( <b>für Chemikalien</b> )	static electrification
dunk tank	
<b>Auffanggefäß</b>	<b>Auflicht/Auflichtbeleuchtung</b>
receiver, receiving vessel,	epiillumination,
collection vessel	incident illumination
	<b>auflösen</b>
	<b>chem</b> dissolve; <b>opt</b> resolve
	<b>&gt; hoch aufgelöst</b>
	high-resolution ...
	<b>&gt; niedrig aufgelöst</b>
	low-resolution ...
	<b>Auflösung</b>
	<b>chem</b> dissolution;
	<b>opt</b> (optische Auflösung)
	optical resolution
	<b>Auflösungsgeschwindigkeit chem</b>
	dissolution rate
	<b>Auflösungsgrenze opt</b>
	limit of resolution
	<b>Auflösungsvermögen opt</b>
	resolving power

<b>Aufnahme/Annahme</b>	<b>Aufschluss chem</b>
acceptance; acquisition	dissolution, disintegration, decomposition, digestion
<b>Aufnahme/</b>	<b>aufschmelzen/schmelzen</b> melt;
<b>Aufschreiben/Registration</b>	<i>polym</i> plasticate
recording, registration	
<b>Aufnahme/Bild</b>	<b>Aufschrift</b> legend; (Etikett) label; (Brief etc.) address
picture, image	
➤ <b>makroskopische Aufnahme/</b>	➤ <b>mit Aufschrift (Etikett)</b>
<b>makroskopisches Bild</b>	labeled
<i>photo</i> micrograph,	
microscopic picture/image	
<b>Aufnahme/Einnahme</b>	<b>Aufseher/Wächter</b>
uptake/intake; ingestion	guard, custodian
<b>Aufnahmeleistung</b>	<b>Aufsicht/Kontrolle</b>
power input	supervision, control
<b>aufnehmen</b>	<b>aufspalten</b> split, separate
(aufschreiben/registrieren)	➤ <b>segregieren gen</b> segregate
record, register;	➤ <b>spalten/öffnen chem</b>
(einnehmen/u. sich nehmen)	crack, break down, open
take up, take in; ingest	➤ <b>verteilen</b> distribute
<b>aufputzen</b>	➤ <b>zerlegen chem</b> split
clean up; mop up (the floor)	
<b>aufräumen</b>	<b>Aufspaltung</b>
clean up, tidy up	splitting, separation
<b>aufreinigen</b> purify	➤ <b>Öffnen chem</b>
<b>Aufreinigung</b>	cracking, opening
purification	➤ <b>Segregation gen</b>
<b>Aufsatz (auf ein Gerät)</b>	segregation
attachment, fixture;	➤ <b>Verteilung</b>
cap, top	distribution
<b>aufsaugen/absorbieren</b>	➤ <b>Zerlegen chem</b> splitting
soak up, absorb, take up,	<b>Aufspannplatte</b> platen
suck up; aspirate	
<b>Aufsaugen/Absorption</b>	<b>aufsteigend</b>
soaking up, absorption	afferent, rising; (DC) ascending
<b>aufsaugend</b> absorptive	
<b>Aufsaugmittel/</b>	<b>Auftauen n</b> thawing
<b>Absorptionsmittel</b>	<b>auftauen vb</b> thaw
absorbent, absorbant	
<b>Aufschlagtest</b> impact test	<b>Auftrag (Auftragung) chromat</b>
<b>aufschlämmen chem</b>	application; (Bestellung) order
suspend, slurry (slurrying)	
<b>Aufschlämmung</b>	<b>auftragen</b> (applizieren) apply; ('plotten') plot
(Suspension) suspension, slurry;	
(IR/Raman) mull	<b>Auftragestab/Applikator</b>
<b>Aufschleudern</b> spin-coating	application rod
<b>aufschließen chem</b>	<b>Auftrageverfahren polym</b>
dissolve, disintegrate,	coating
decompose, break up, digest	➤ <b>Bürstenstreichverfahren</b>
	brush coating
	➤ <b>Faserspritzen (Sprühverfahren)</b>
	spray-up molding, fiber-spray gun molding
	➤ <b>Flammspritzen (Sprühverfahren)</b>
	flame spraying

- **Heißstrahlsprühen**  
hot spraying
  - **Kalander-Auftrageverfahren/ Kalander-Beschichtung**  
calendar coating
  - **mit Gummirakel**  
rubber blanket coating
  - **mit Walzenrakel**  
knife-over-roll coating
  - **Quetschwalzenverfahren/ Quetschwalzenbeschichtung**  
squeeze-roll coating
  - **Rakeln** knife coating
  - **Schaumspritzen (Sprühverfahren)**  
spray foaming
  - **Sprühverfahren (Aufsprühen)**  
spray coating
  - **Streichverfahren**  
spread coating
  - **Tauchbeschichtung**  
dip coating
  - **Walzenverfahren**  
roll coating
  - **Wirbelsintern (Sprühverfahren)**  
fluidized bed dip coating,  
fluidized bed sintering
- Auftragung/**
- Auftrag/Applikation chromat**  
application
  - auf trennen/trennen/fraktionieren**  
separate, fractionate
- Auftrennung/**
- Trennung/Fraktionierung**  
separation, fractionation
- Auftrieb**
- (in Wasser) buoyancy;  
(in Luft) lift
- Auftrittsenergie (MS)**  
appearance energy
- aufweichen**
- soften, plastify;  
(schmelzen) melt
- Aufwinden n** coiling
- aufwinden vb** coil up
- aufwischen**
- wipe up; mop up (the floor)
- Aufzeichnung(en)** record
- **Verwahrung/Verwaltung von A.**  
recordkeeping
- Augendusche**  
eye-wash fountain
- Augenreizstoff (Tränengas)**  
lachrymator, lacrimator,  
lacrimatory (tear gas)
- Augenschutzbrille**  
goggles
- Ausatemventil**  
(am Atemschutzgerät)  
exhalation valve
- ausäthern/ausethern**  
extract with ether,  
shake out with ether
- ausatmen vb**  
expire, exhale,  
breathe out
- Ausatmen/Ausatmung/ Expiration/Exhalation**  
expiration, exhalation
- ausbalancieren**  
balance (out)
- Ausbeute/Ertrag** yield
- ausbeuten (Rohstoffe)**  
exploit
- Ausblaspipette**  
blow-out pipet
- ausbleichen/bleichen**  
bleach; (passiv, z.B.  
Fluoreszenzfarbstoffe) fade
- Ausbleichen/Bleichen**  
bleaching; (passiv, z.B.  
Fluoreszenzfarbstoffe) fading
- Ausblühen polym**  
efflorescence, blooming
- **auf Formwerkzeug Ausblühen**  
plate-out
  - **Farbstoffe** bleeding
  - **Pigmente** flooding
  - **weiße Abscheidung**  
chalking
- Ausbreitung/Propagation**  
spreading, expansion;  
propagation, dispersal,  
dissemination
- Ausdauer/Dauerhaftigkeit**  
endurance, persistence,  
hardiness, perseverance
- ausdauernd (widerstandsfähig)**  
hardy, persistent, enduring

<b>Ausdehnbarkeit</b>	ausführen/wegführen/ ableiten ( <b>Flüssigkeit</b> ) discharge, drain, lead out, lead/carry away
(Erweiterung/Expansion) expandability; (Verlängerung) extendibility; (Dehnung) dilatability	
<b>ausdehnen</b>	<b>ausführend/</b> <b>wegführend/</b> <b>ableitend (Flüssigkeit)</b> efferent
(erweitern/expandieren) expand; (verlängern) extend; (dehnen) dilate	
<b>Ausdehnung</b>	<b>Ausführgang/</b> <b>Ausführkanal</b> duct, passageway
(Erweiterung/Expansion) expansion; (Verlängerung) extension; (Dehnung) dilation	<b>Ausgabe tech/mech/electr</b> output; (Material/Chemikalien) issue point, issuing, supplies issuing; (Auslesen: Daten) readout
<b>Ausdehnungskoeffizient/</b>	
<b>Ausdehnungszahl</b>	<b>Ausgang</b> exit; (Fluchtweg) egress; <b>electr</b> output
coefficient of expansion	
<b>Ausdrückbolzen</b>	<b>Ausgangsprodukt</b> primary product, initial product
<b>(Kolbenspritzgießen)</b>	
ejector rod, knock-out	<b>Ausgangsstoff</b> (Ausgangsmaterial) starting material, basic material, base material, source material, primary material, parent material, raw material; (Reaktionsteilnehmer/Reaktand) reactant
<b>Ausdrückplatte</b>	
<b>(Kolbenspritzgießen)</b>	<b>Ausgangsverteilung stat</b> initial distribution
ejector plate, knock-out pin plate	<b>ausgasen</b> degas
<b>Ausdrückstift</b>	<b>ausgesetzt sein/</b> <b>exponiert sein</b>
<b>(Kolbenspritzgießen)</b>	to be exposed (to chemicals)
ejector pin, knock-out pin	<b>Ausgesetztsein/Gefährdung</b> <b>(durch eine Chemikalie)</b>
<b>ausdünnen vb</b> thin	exposure
<b>Ausdünnen/</b>	<b>ausgießen</b> pour out, decant
<b>Ausdünnung</b>	<b>Ausgießer</b> dispenser
thinning	<b>Ausgießhahn</b> tap
<b>auseinandernehmen</b>	<b>Ausgießring</b> pouring ring
<b>(Glas-/Versuchsaufbau)</b>	<b>Ausgießschnauze</b> spout, nozzle, lip, pouring lip
disconnect, disassemble	
<b>ausethern</b>	<b>Ausgleichsventil</b> relief valve
extract with ether, shake out with ether	(pressure-maintaining valve)
<b>ausfällen/fällen</b>	
precipitate	
<b>Ausfällung/</b>	
<b>Ausfällen/Fällung/Fällen</b>	
precipitation	
<b>Ausfluss</b> (Abfluss)	
<b>tech</b> discharge, outflow, efflux, draining off;	
<b>med</b> discharge, secretion, flux	

<b>Ausgleichszeit/thermisches Nachhinken (Autoklav)</b>	setting time	<b>Ausnahmegenehmigung/Sondergenehmigung</b>	exceptional permission, special permission
<b>ausglühen</b>	roast, calcine; (Glas) anneal	<b>auspolymerisieren</b>	polymerize to completion, run to completion
<b>Ausguss (Spülē) sink;</b> (Ansatz zum Ausgießen einer Flüssigkeit) spout		<b>Ausreißer stat outlier</b>	
<b>Ausgussstutzen (Kanister)</b>	nozzle (attachable/detachable)	<b>Ausrichtung/Orientierung (Moleküle)</b>	orientation
<b>aushärten</b>	(vulkanisieren) <b>chem/polym</b>	<b>Ausrichtungshärtung/</b>	Orientierungshärtens <b>polym</b>
	cure (vulcanize)		orientation hardening
<b>Aushärtezeit/</b>		<b>ausrüsten</b>	equip, apply, devise; fit; outfit; <b>text</b> finish
<b>Aushärtungszeit/</b>		<b>Ausrüstung</b>	equipment, appliances, device; accessories, fittings; outfit; <b>text</b> finish, finishing
<b>Abbindezeit polym</b>	curing time/period, (cure) setting time	<b>Aussalzchromatographie</b>	salting-out chromatography
<b>Aushärtung polym</b>	cure, curing	<b>Aussalzen n</b>	salting out
<b>aushungern</b>	starve	<b>aussalzen vb</b>	salt out
<b>Auslauf/Austritt</b>		<b>ausschalten</b>	turn off, switch off
	(Leck) leakage; (Zulauf von Flüssigkeit/Gas)	<b>ausscheiden allg</b>	secrete; (Kristalle) precipitate; (Exkrete/Exkremeante) egest, excrete
	outlet	<b>Ausscheidung allg</b>	secretion; (Exkretion) egestion, excretion
<b>auslaufen (Flüssigkeit)</b>	leak (out), bleed	<b>Ausschluss/Exklusion</b>	exclusion
<b>Auslaufventil</b>	plug valve	<b>Ausschuss polym</b>	(beim Gießen) rejects; cull (uninjected molding resin)
<b>Auslese/Selektion</b>	selection	<b>ausschütteln</b>	shake out
<b>auslesen</b>	select; (aussortieren) sort out; (Daten) read out	<b>Ausschüttelung</b>	shaking out
<b>ausloggen</b>	log off	<b>ausschütten</b>	pour out, empty out; (verschütten) spill
<b>auslösen</b>	(z.B. eine Reaktion) trigger, elicitate; initiate, actuate; release; <b>electr</b> trip (z.B. Sicherung)	<b>Ausschwimmen (Pigmente)</b>	floating
<b>Auslöser</b>	(z.B. eine Reaktion) trigger; releaser; initiator	<b>Ausschwingrotor centrif</b>	swing-out rotor, swinging-bucket rotor, swing-bucket rotor
<b>Auslöseschwelle med</b>	trigger threshold	<b>Ausschwitzen polym</b>	exudation, bleed through
<b>Auslösung (Reaktion)</b>	triggering, elicitation		
<b>Ausnahme/Sonderfall</b>	exception, special case		

<b>Außenanlage</b> outside facility	<b>ausstülpen</b> evert, evaginate, protrude, turn inside out
<b>Außenelektron</b> outer electron	
<b>Außengewinde</b> external thread, male thread	<b>austarieren</b> (Waage: Gewicht des Behälters/Verpackung auf Null stellen) tare (determine weight of container/packaging as to subtract from gross weight: set reading to zero)
<b>äußerlich/von außen/extern</b> external, extrinsic	
<b>aussetzen</b> (einem Schadstoff/ einer Strahlung aussetzen) expose to (hazardous chemical/radiation)	<b>Austausch</b> exchange
<b>ausspülen/</b> <b>ausschwenken/nachspülen</b> rinse	<b>austauschbar</b> exchangeable
<b>Ausstattung</b> provisions, furnishings, equipment, outfit, supplies; (Mobilier) furnishings	<b>Austauschbarkeit</b> exchangeability
<b>Ausstiegsluke (Flucht)</b> escape hatch	<b>Austauschenergie</b> interchange energy
<b>ausstöpseln</b> unplug, disconnect	<b>Austauschreaktion</b> exchange reaction
<b>Ausstoß/Durchsatz ('Leistung')</b> output	<b>austenitisch</b> austenitic
<b>Ausstoßen</b> (Spritzen/Extrusion) extrusion; (Ausschleudern/Herausschießen) jetting	<b>Austrieb</b> (überfließende Formmasse) flash
<b>Ausstoßzone/Zumesszone/</b> <b>Ausbringungszone/</b> <b>Meteringzone (Extruder)</b> metering zone	<b>Austriebsnute</b> flash groove
<b>ausstrahlen/</b> <b>verströmen/ausstoßen</b> emit	<b>Austritt</b> exit; release
<b>ausstreuen</b> disseminate, disperse, spread, release	➤ <b>A. bei üblichem Betrieb</b> incidental release
<b>Ausstreuung</b> dissemination, dispersal, spreading, releasing	➤ <b>störungsbedingter Austritt</b> (unerwartetes Entweichen von Prozessstoffen) accidental release
<b>Ausstrom</b> efflux	<b>Austrittsgruppe/</b> <b>Abgangsgruppe/</b> <b>austretende Gruppe</b>
<b>Ausströmen/Effusion (Gas)</b> effusion	leaving group, coupling-off group
<b>Ausströmgeschwindigkeit/</b> <b>Austrittsgeschwindigkeit</b> <b>(Sicherheitswerkbank)</b> exit velocity (hood)	<b>Austrittspupille micros</b> exit pupil
	<b>Austrittsspalt</b> exit slit
	<b>austrocknen/entwässern</b> desiccate, dry up, dry out
	<b>Austrocknung/Entwässerung</b> desiccation, drying out
	<b>Austrocknungsvermeidung</b> desiccation avoidance
	<b>auswaschen</b> wash out, rinse out, flush out; (eluieren) elute

**Auswaschung**

(feste Bodenbestandteile  
in Suspension) eluviation;  
(gelöste Bodenmineralien) leaching

**auswechselbar** exchangeable;

(gegeneinander) interchangeable;  
(ersetzbar) replaceable

**Auswerfen (Spritzguss) polym**

ejection

**Auswerfer/Ausdrückvorrichtung****(Spritzguss) polym**

ejector, knock out

**Auswerferhülse** ejector bush**Auswerferstift** ejector pin**auswerten (z.B. von Ergebnissen)**

evaluate, analyze (e.g., of results);  
interpret

**Auswertung****(z.B. von Ergebnissen)**

evaluation, analysis  
(e.g., of results);  
interpretation

**auswiegen (genau wiegen)**

weigh out precisely

**Auszeit** downtime**ausziehen/recken/strecken polym**

draw down (after extrusion)

**Auszug/Extrakt** extract**Autohäsion/****Eigenklebrigkeit/****Konfektionsklebrigkeit**

autohesion

**Autokatalyse**

autocatalysis

**Autoklav** autoclave

➤ **Abkühlzeit/Fallzeit**  
cool-down period,  
cooling time

➤ **Anheizzeit/Steigzeit**

preheating time, rise time

➤ **Ausgleichszeit/**  
**thermisches Nachhinken**  
setting time

**autoklavierbar**

autoclavable

**Autoklavierbeutel**

autoclave bag

**autoklavieren** autoclave**Autoklavier-Indikatorband**

autoclave tape,  
autoclave indicator tape

**autolog** autologous**Autolyse** autolysis**Autoradiographie**  
autoradiography,  
radioautography**Autoreifen** tire**Avivage(n)** finish(es)**azeotrop** azeotropic**azeotropes Gemisch**

azeotropic mixture

**Azetatfaser/Azetatstapelfaser**

acetate staple fiber

**Azetatseide/Azetatrayon**

acetate rayon

**azid/acid/sauer** acid**Azidität/Acidität/Säuregrad**

acidity

- B-Zustand polym** B-stage
- Backbiting Reaktion**  
(intramolekulare  
Übertragungsreaktion/  
Ringschluss)  
backbiting reaction
- Backenbrecher**  
jaw crusher, jaw breaker
- Bahn (endlos)** web
- Bakelit** bakelite
- Balata (*Mimusops bidentata*=  
*M. balata*/Sapotaceae)**  
balata (gum)
- Ballastgruppe (chem Synthese)**  
ballast group
- Ballenpresse**  
baling machine,  
baling press
- Ballon/Ballonflasche**  
(für Flüssigkeiten) carboy;  
(mit Ablaufhahn) bottle with faucet  
(carboy with spigot)
- Balsam (Weichharze)**  
balsam
- **Benzoeharz**  
(*Styrax benzoin*/Styracaceae)  
benzoin, benjamin gum,  
gum Benjamin
  - **Kanadabalsam**  
(*Abies balsamea*/Pinaceae)  
Canada balsam
  - **Kopaivabalsam**  
(*Copaifera officinalis*/  
Fabaceae)  
copaiba balsam
  - **Perubalsam**  
(*Myroxylon balsamum pereirae*/  
Fabaceae)  
balsam of Peru
  - **Storax/Styrax**  
(*Liquidambar orientalis*/  
Hamamelidaceae)  
storax,  
Levant storax, styrax
  - **Terpentin** turpentine
  - **Tolubalsam**  
(*Myroxylon toluiferum*/Fabaceae)  
tolu balsam,  
balsam of Tolu
- Balsamharz**  
gum rosin, pine resin
- Band** (Klebeband etc.) tape;  
(Riemen) belt
- **Absperrband/Markierband**  
barricade tape
  - **Autoklavier-Indikatorband**  
autoclave tape,  
autoclave indicator tape
  - **Dichtungsband**  
sealing tape
  - **Filamentband**  
filament tape
  - **Gewindeabdichtungsband**  
thread seal tape
  - **Klebeband**  
adhesive tape
  - **Signalband/Warnband**  
warning tape
  - **Teflonband** Teflon tape
  - **Transportband/Förderband**  
conveyor belt
- Bandbreite phys**  
bandwidth
- Band/electrophor/chromat**  
band
- **Hauptbande** main band
  - **Satellitenbande**  
satellite band
- Bandenverbreiterung chromat**  
band broadening
- Bandmaß/Messband**  
tape rule, tape measure
- Barriereflicht**  
barrier coating
- Bartbildung/Signalvorlauf/**  
**Bandenvorlauf chromat**  
fronting, bearding
- Base** base
- **stickstoffhaltige Base**  
(Purine/Pyrimidine)  
nitrogenous base
- Basität/Basizität**  
basicity
- Basenanhydrid**  
basic anhydride
- Basenpaar gen** base pair
- basisch/alkalisch**  
basic, alkaline