

# Stichwortverzeichnis

## 1

1,4-Addition .....	117
1,4-Polymerisation.....	117

## 3

3'-Ende.....	146
--------------	-----

## 5

5'-Ende.....	146
--------------	-----

## A

Absoluter Nullpunkt .....	30
Acetaldehyd.....	107
Additionsreaktion .....	99
Adenin .....	146
Adenosindiphosphat.....	145
Adenosinmonophosphat.....	145
Adenosinphosphate.....	145
Adenosintriphosphat .....	145
ADP .....	145
Akkumulatoren.....	80
aktive Stellen für Wasserstoff-brücken .....	37
aktives Zentrum.....	129
Aktivierungsenergie .....	52
Aldehyd .....	107
Aldosen .....	137
alkalisch.....	67
Alkane .....	87
Alkene .....	90
Alkine.....	90
Alkohole.....	106
Alkoholfahne.....	107
Alkylrest.....	88
Amalgam .....	11
Amidgruppe .....	119
Amid-Gruppe .....	124
Amine .....	110
Aminosäuren .....	123
Aminosäuresequenz.....	125
Ammoniak.....	68
Ammonium-Ionen .....	110
AMP.....	145
Amylopektin.....	139
Amylose.....	139
Anionen .....	78
Anode.....	78
Anomalie des Wassers.....	40

Anomere .....	136
antiparallel .....	127
Aquakomplexe .....	39
Aromaten .....	91
Atmung.....	134
Atombindung.....	13
Atome .....	3
Atomkristall .....	24
Atomrumpf .....	6
ATP.....	145
Ätznatron .....	67
AVOGADRO .....	49
axial .....	135

## B

Basen.....	68
Basentriplett.....	151
basisch.....	67
Batterien .....	80
Benzol.....	91
Bergkristall .....	25
Bindungsenergie.....	51
Bindungsenthalpie .....	51
Boten-Ribonucleinsäuren.....	150

## C

Carbonsäureester .....	109
Carbonsäuren .....	108
Carbonylgruppe .....	124
Carboxy-Gruppe .....	108
Cellobiose .....	138
Cellulose .....	138, 140
chemische Reaktion.....	6
chemischen Elemente.....	3
chiral .....	93
Chloroform .....	88
Chlorophyll.....	134
Chromosomen.....	149
Chymotrypsin .....	129
cis/trans-Isomerie.....	93
Clusters.....	40
Code.....	150
Codon.....	150, 151
Cracken .....	90
C-Terminus .....	125
Cycloalkane.....	89
Cyclohexan .....	38
Cytosin.....	146

<b>D</b>	
Dampfdruck .....	57
DANIELL-Element .....	80
Dehydrierung .....	100, 107
Delokalisation .....	91
Denaturierung .....	128
Desoxyribose .....	137, 146
D-Glycerinaldehyd .....	137
Diaphragma .....	80
Dipol-Dipol-Bindung .....	36
Dipole .....	35
Disaccharide .....	138
Dissoziation .....	64
DNA .....	146
DNA-Moleküle .....	146
DNA-Polymerase .....	149
DNS .....	146
Doppelhelix .....	148
Doppelschicht, elektrische .....	81
Dreifachbindung .....	16
D-Reihe .....	137
Duroplast .....	119
dynamisches Gleichgewicht .....	57
<b>E</b>	
<i>E</i> .....	81
Edelgaskonfiguration .....	12
Edelmetall .....	83
Edukte .....	44
Einfachbindung .....	14
Einfachzucker .....	137
Einphasengleichgewichte .....	59
Einphasenreaktionen .....	58
einwertige Alkohole .....	106
Eiweiß .....	123
Elaste .....	118
elektrischer Strom .....	78
elektrochemische Zelle .....	82
Elektrode .....	80
Elektrodenpotential .....	81
Elektrolyse .....	78
Elektrolyse von Wasser .....	79
Elektrolyt .....	78
Elektronegativität .....	7
Elektronen .....	2
Elektronengas .....	11
Elektronenhülle .....	3
Elektronenpaarbindung .....	13
Elektronenpaare .....	12
Elektronenschalen .....	5
Elektrophile .....	97
elektrostatische Kräfte .....	2

elementare Stoffe .....	11
Elementarladungen .....	2
Elementarteilchen .....	2
Eliminierungen .....	100
Emulgator .....	111
Enantiomer .....	93
endotherm .....	50
endständig .....	107
Enzym .....	129
Enzyme .....	52
equatorial .....	135
Erdgas .....	87
Ether .....	106
exotherm .....	50

## **F**

Faltblattstruktur .....	127
Faserproteine .....	130
FCKW .....	88
fest .....	29
Fettsäuren .....	108
FISCHER-Projektion .....	135
flüssig .....	29
Formalladung .....	97
Formeleinheit .....	46
freiwillig verlaufende Reaktionen .....	53
Frigen .....	88
Fructose .....	137
funktionelle Gruppen .....	104
Furan .....	137
Furanosen .....	137

## **G**

Gärung .....	134
gasförmig .....	29
Gasvolumen .....	49
Gene .....	149
Gerüstproteine .....	130
gesättigte Fettsäuren .....	108
geschlossenes Gefäß .....	60
Gitter .....	21, 22
Gitterstabilität .....	36
Glas .....	25
Gleichgewichtskonstante .....	59
Gleichstrom .....	78
globulär .....	129
Glucose .....	135
Glycerin .....	106
Grafit .....	24
Grenzformeln .....	91
Gruppe .....	4

Guanin.....	146	Kollagen.....	130
Gummi-Elastizität.....	118	Komplex-Ionen.....	23
<b>H</b>		Kondensation.....	101
H.....	51	Kondensieren.....	30
Halbacetalgruppe.....	136	Konfigurationsformel.....	89
halbmetallische Elemente.....	4	Konformation.....	92
Halogenalkane.....	98	Konformationen.....	87
Halogenalkanen.....	88	konjugierte Doppelbindung.....	117
Halothan.....	88	Konstitution.....	92
Hämoglobin.....	129	Konstitutionsisomerie.....	92
Härte.....	24	Konzentrationszellen.....	82
Hauptgruppe.....	4	Körner.....	11
Haushaltszucker.....	137, 138	Korngefüge.....	11
HAWORTH-Formel.....	135	kovalente Bindungen.....	13
Helix.....	126	Kristalle.....	22
Hexosen.....	137	<b>L</b>	
Hinreaktion.....	59	Lactose.....	138
Hohlraumstruktur.....	40	Latexmilch.....	118
Honig.....	138	Lecithin.....	111
hydratisiert.....	39	Legierung.....	11
Hydratisierung.....	99	Lewis-Formel.....	13
Hydrolyse.....	101, 109	Liganden.....	21
Hydroxid-Ion.....	64	Lignin.....	140
Hydroxonium-Ion.....	64	Linolsäure.....	108
Hydroxygruppe.....	106	Lipiddoppelschichten.....	111
<b>I</b>		Lipide.....	111
Ionen.....	19	Iod-Stärke-Reaktion.....	139
Ionenprodukt.....	64	Ion-Dipol-Bindung.....	39
Ionenverbindungen.....	19	Ionenbindung.....	21
isoelektrischer Punkt.....	123	Ionenverbindungen (Definition).....	20
Isomerie.....	92	Luft.....	29
Isotope.....	4	<b>M</b>	
<b>K</b>		Magnesia.....	75
Katalysatoren.....	52	Markownikow, Regel von.....	99
Kathode.....	78	Massenverhältnisse bei Reaktionen.....	47
Kationen.....	78	Massenwirkungsgesetz.....	59
Kelvin.....	30	Massenzahlen.....	4
Kern.....	3	Matrizenstrang.....	150
Kernkräfte.....	3	mehratomige Ionen.....	23
Ketone.....	107	Mehrphasenreaktionen.....	58
Ketosen.....	137	Membranlipide.....	111
Knallgasreaktion.....	76	Membranproteine.....	130
Kohäsionskräfte.....	29	Mesomerie.....	91
Kohlenhydrate.....	134	Metalle.....	11
Kohlenmonoxid (Valenzstrichformel) .....	18	metallische Elemente.....	4, 7
Kohlenstoffdioxidgas.....	15	Methylengruppe.....	89
Kohlenwasserstoffe.....	87	Milchzucker.....	138
Kohlenwasserstoffmoleküle.....	38	Mol.....	46
		Molekül.....	13
		Molekül-Ionen.....	23

Monosaccharid .....	137	pOH .....	68
mRNA .....	150	polare Bindungen.....	36
Mutter-DNA .....	149	Polaritätsfaustregel .....	51
<b>N</b>		Polyamide .....	119
Natronlauge .....	67	Polyester .....	109
Naturkautschuk.....	118	Polyesterharze .....	119
Nebengruppe.....	4	Polyesters .....	119
Nervenpotentiale .....	82	Polypeptide .....	125
neutral .....	67	Polyphosphorsäuren .....	144
Neutronen.....	2	Potentialgeraden.....	82
nichtmetallische Elemente .....	7	Primärstruktur .....	125
nichtmetallische Elementen .....	4	Produkte .....	44
Nomenklatur .....	88	Proteine .....	125
Normalbedingungen .....	49	Protolyse.....	64
N-Terminus.....	125	Protolysengleichgewicht .....	64
Nucleotide.....	146	Protonen .....	2
Nukleonen .....	3	Protonenübertragung.....	64
Nukleophile.....	97	Pufferlösungen.....	71
Nuklid .....	4	Purin .....	146
Nylon .....	119	Pyran .....	137
<b>O</b>		Pyranosen.....	137
offenkettige Alkane.....	89	Pyrimidin .....	146
Orbitale.....	12	<b>Q</b>	
Oxidation .....	75	quartäre Ammonium-Ionen .....	110
Oxidationsstufen.....	76	Quartärstruktur.....	129
Oxidationszahl.....	75	Quarz .....	25
Oxidationszahlen .....	76	Quarzglas .....	25
<b>P</b>		<b>R</b>	
Palmitinsäure.....	108	radioaktiv .....	4
Partialladung.....	35	Raumisomerie.....	93
Partikelgleichung .....	63	Reaktionsenthalpie .....	51
Partikelgleichungen .....	45	Reaktionsgeschwindigkeit.....	58
passive Stellen für		Reaktionsgeschwindigkeitskonstante	58
Wasserstoffbrücken .....	37	.....	58
Pentosen .....	137	Reaktionsgleichung.....	45
Peptid .....	124	Reaktionsgleichungen.....	44
Peptidbindung.....	124	Reaktionsmechanismus .....	98
Peptide .....	125	Reaktionsrichtung .....	53
Periode .....	4	Reduktion.....	75
Periodensystem der Elemente (PSE)4		reduzierende Zucker.....	137
permanenter Dipol .....	36	Reinstoffe.....	29
PET .....	119	Replikation .....	149
Phase .....	38	Resublimieren .....	30
Phasen .....	29	Ribose.....	137
Phenylrest.....	91	Ribosomen.....	151
Phosphatidylcholin.....	111	RNA-Polymerase .....	150
phosphorylieren .....	145	Rückreaktion.....	59
Photosynthese.....	134	<b>S</b>	
pH-Wert .....	65	Saccharose .....	138

Salze .....	19	Torsionswinkel .....	127
Sauerstoff .....	15	transfer-RNA .....	151
Säuren .....	65	Transkription .....	150
schwache Säure .....	66	Traubenzucker .....	135
Schwefelbrücken .....	118	Trennungslinie .....	4
Seife .....	109	Triglyceride .....	109
sekundäre Alkohole .....	107		
Sekundärstrukturen .....	126	<b>U</b>	
semikonservativ .....	149	u (unit) .....	2
Sesselkonformation .....	135	unedles Metall .....	83
Skelettformel .....	87	ungesättigte Fettsäuren .....	108
Spannung .....	83	ungesättigte Verbindungen .....	90
Speicherlipide .....	111	unpolar .....	38
Spiegelbild-Isomerie .....	93	Uracil .....	150
Stabilität .....	23	U-Turn .....	127
Stammnamen .....	105		
Standardelektroden .....	83	<b>V</b>	
Stärke .....	139	Valenzschale .....	6
Stärke verschiedener anderer Säuren	66	Valenzstrichformeln .....	14
Stärkenachweis .....	139	VAN DER WAALSsche Kräfte .....	35
Stereoisomerie .....	93	Verbindungen .....	11
Stickstoff .....	16	Verbundstoff .....	140
stöchiometrische Faktoren .....	47	verdünnte wässrige Lösung .....	70
Stoffklassen .....	104	Verseifung .....	109
Stoffmengenkonzentration .....	48	verzweigt-kettige Alkane .....	88
Stoffsystem .....	38	vollständige Verbrennung .....	44
Stoffteilchengleichung .....	45	Vulkanisation .....	118
Störung des			
Gleichgewichtszustandes .....	60	<b>W</b>	
Stromquelle, elektrochemische .....	80	Wärme .....	30
Sublimieren .....	30	Wasserdampf .....	29
Substituenten .....	17, 88, 104	Wasserstoffbrücken .....	37
Substitution .....	98	Wasserstoff-Standardelektrode .....	83
Substrat .....	129	Wechselstrom .....	78
Summenformel .....	26		
		<b>Z</b>	
<b>T</b>		Zellmembranen .....	111
Tertiärstruktur .....	128	Zentral-Ion .....	22
Tetrachlormethan .....	38	Zufallsstrukturen .....	128
Thymin .....	146	Zwitterionen .....	123