

## STICHWORTVERZEICHNIS

 $\alpha$ -Strahlung 12 $\beta$ -Strahlung 12 $\gamma$ -Strahlung 12**A**

Absorption 125

Aktivität 14

Alkanone 92

Alkane 83

Alkene 84

Alkine 86

Alkohol 88

Alkylierung 100

Aminosäuren 117

Ampholyt 42

Anilin 103

Anode 57

aromatisches System 97

Atommodell 7

Azofarbstoff 129

**B**

Base 42

bathochrom 126

Batterien 63

Benzol 96

Bindungsenthalpie 27

Brennstoffzellen 63

BRÖNSTED 42, 47

**C**

CAHN-INGOLD-PRELOG (CIP)-

Konvention 106

Carbonsäuren 93

LE CHATELIER, Prinzip von 38

Chelat-Komplexe 20

Chelatometrie 77

chemisches Gleichgewicht 37

Chitin 113

Chlorophyll 127

Chromatographie 76

**D**

DANIELL-Element 57

Diastereomere 107

Dipol 18

Dipol-Dipol-Wechselwirkung 23

Disproportionierung 55

**E**

Edelgaskonfiguration 16

Elektroden 57

Elektrolyse 58, 68

Elektrolytlösung 57

Elektronegativität 12, 17

Elektronenaffinität 12

Elektronengasmodell 22

Elektronenkonfiguration 10

elektrophile Addition 85

elektrophile Substitution 98

Emission 125

Enantiomere 107

Energieerhaltungssatz 26

Energieprinzip 10

Enthalpie 26, 29

Entropie 28

Enzyme 33

Enzymregulation 35

Enzym-Substrat-Komplex 33

Ester 94

Ether 89

**F**

Farbigkeit 125

Fettsäuren 115

FRIEDEL-CRAFTS-Reaktion 100

**G**

GIBBS-HELMHOLTZ-Gleichung 29

Gitterenthalpie 27

Gleichgewichtsreaktionen 42

Glykogen 113

Gravimetrie 77

Grenzstrukturen 97

Gummi 137

**H**

Halbwertszeit 14

Halbzellen 57

Halbzelltypen 58

Häm 127

Hauptgruppen 11

Hauptquantenzahl 8

HENDERSON-HASSELBALCH 49

Heteroaromaten 102

HUND'sche Regel 10

Hybridisierungen 82

hypsochrom 126

**I**

Indigo 127

Indikatoren 49

Iodometrie 79

Ionengitter 21

Ionisierungsenergie 12

Isomerie 84, 87, 106

**K**

Katalysator 32

Katalyse 32

Kathode 57

Kautschuk 137

Kern-Hülle-Modell 7

Ketone 92

Kohlenhydrate 106

Kohlenwasserstoffe 81

Komplexbindung 19

konduktometrische Titration 77

konjugierte Doppel-  
bindungen 97

Koordinationszahl 19

korrespondierendes

Säure-Base-Paar 42

Korrosion 72

Korrosionsschutz 74

**L**

Laden eines Akkumulators 58

LE CHATELIER 38

Liganden 19

Lösungsenthalpie 27

**M**

Magnetquantenzahl 8

Makromoleküle 133

Manganometrie 79

Massenwirkungsgesetz 39

mesomere Grenzstrukturen 17

Mesomerie 17, 97, 126

Mesomerieenergie 97

MICHAELIS-MENTEN-

Mechanismus 35

molare Standardreaktions-  
entropie 28

Monosaccharide 106

**N**

Nachweisreaktionen 76

Nebengruppen 11

Nebenquantenzahl 8

NERNST'sche Gleichung 59

Neutralisationsreaktion 42

Nitrierung 99

nukleophile Substitution 91

**O**

Oktettregel 16

Orbitalbesetzung 10

Orbitalmodell 8

Orbitaltheorie 96

Oxidation 52

Oxidationsmittel 52

Oxidationszahlen 52

**P**

PAULI-Prinzip 10

Phenol 103

pH-Wert 45, 48

pK<sub>B</sub>-Wert 46pK<sub>S</sub>-Wert 46

Polyaddition 134, 139  
 Polyamide 138  
 Polycarbonate 139  
 Polyester 138  
 Polykondensation 134  
 Polymerisation 134  
 Polysaccharide 113  
 Primärzellen 63  
 Prinzip der maximalen  
 Unordnung 28  
 Prinzip des Energie-  
 minimums 28, 29  
 Prinzip von LE CHATELIER 38  
 Proteine 117  
 Protolysereaktion 42  
 Protonenübergang 42  
 Puffergleichung 49  
 Pufferkapazität 49  
 Pufferkurve 50  
 Pufferlösungen 49

## R

radikalische Substitution 83  
 Reaktionsenthalpie 27  
 Reaktionsgeschwindigkeit 30  
 Redoxgleichungen 52  
 Redoxpotential 58  
 Redoxreaktion 52  
 Redoxreihen 55  
 Redoxtitration 77  
 Reduktion 52  
 Reduktionsmittel 52  
 RGT-Regel 31  
 Ringbildung 108  
 R-Konfiguration 106  
 Rosinenkuchenmodell 7

## S

Salze 47  
 Satz von HESS 27  
 Säure-Base-Begriff 42

Säure-/Basenstärke 47  
 Säure-Base-Paar,  
 korrespondierendes 42  
 Säure-Base-Titration 77  
 Seifen 122  
 Sekundärzellen 63  
 S-Konfiguration 106  
 Spannungsreihe 58  
 Spektroskopie 80  
 Spinquantenzahl 8  
 Standardreaktionsentropie 28  
 Stereoisomerie 107  
 Stoffgemische 75  
 Sulfonierung 99  
 Synproportionierung 55

## T

1. Hauptsatz der  
 Thermodynamik 26  
 2. Hauptsatz der  
 Thermodynamik 28  
 Trennverfahren 75  
 Triphenylmethanfarbstoffe 128

## U

unedle Metalle 56

## V

VAN-DER-WAALS-Kräfte 23  
 Verseifung 122

## W

Wasserstoffbrückenbindung 23

## Z

Zelldiagramm 57  
 Zentralteilchen 19  
 Zerfallsreihe 14  
 Zerteilungsgrad 31  
 Zwitterionen 118