## Inhaltsverzeichnis

Atomlehre	1	<b>A.1</b>	Atommodelle
A.1 Atommodelle	1	Dalton	. Im Dalton-Modell stellt man sich die Atome als
Bindungslehre	1	Kugeln vor. Nach Ansicht von Dalton besteht jedes Element aus gleichen kleinsten Teilchen, welche auch er als Atome bezeichnet.	
B.2 Kovalente Bindung	1		
B.2.1 Strukturschreibweisen	1	D 41	C 1 17 II''ll M 1 11 . A. 1
tronennegativität, Polarität	1		ford. Kern-Hülle-Modell; ein Atom hat einen po- adenen Kern. Diese positiven Anteile bekamen den
B.2.3 Zwischenmolekulare Kräfte	2	Namen	Protonen. Um den Kern herum kreisen Elektronen
B.2.4 Eigenschaften molekularer Stoffe	2		sbahnen und stellen den negativ geladenen Teil des
B.3 Ionenbindung	2		ar. Erscheint ein Atom nach außen hin elektrisch neuss der Anteil an positiven und negativen Ladungen
B.3.1 Struktur und Aufbau von Salzen	$\frac{2}{2}$	gleich groß sein.	
B.4 Metallbindung	2		
B.4.1 Aufbau von Metallen	2		Elektronen können nur ganz bestimmte Energiezu- innehmen. Elektronen können allerdings nur ganz be-
B.4.2 Eigenschaften von Metallen	2		- also nicht beliebige - Abstände vom Kern einneh-
Reaktionslehre	<b>2</b>	men. Di	ese jeweiligen stabilen Kreisbahnen verhindern den
R.5 Chemisches Rechnen	2	Sturz de	er Elektronen auf den Atomkern.
R.5.1 Stöchimetrisches Rechnen	2	• K-S	chale: 2 Elektronen
R.5.2 Konzentrationsberechnungen	2 <b>2</b>	• L-S	chale: 8 Elektronen
R.6.1 Grundlagen	2	• M-S	Schale: 18 Elektronen
R.7 Chemisches Gleichgewicht	<b>2</b> 2	• N-S	chale: 32 Elektronen
R.7.1 Grundlagen der Thermodynamik	$\frac{2}{2}$	Volonza	elektronen: Elektronen auf nicht gesättigten Elek-
R.7.3 Die Gibbs-Energie	2	tronense	~ ~ ~
R.8 Ozon	2		
R.9 Säure-Base Reaktionen	<b>2</b> 2	ъ.	1 11
R.9.1 Definition nach Brönsted		Bin	dungslehre
R.9.3 pH Berechnungen	2 2	D.o.	T. 1 . D. 1
R.9.4 Neutralisationen	2	B.2	Kovalente Bindung
R.9.5 Titrationen	$\frac{2}{2}$	B.2.1	Strukturschreibweisen
R.10 Redox-Reaktionen R.10.1 Galvanische Elemente	<b>2</b> 2	• Str	ıkturformel
R.10.2 Elektrolyse	2	• Ske	${ m lettformel}={ m Lewis} ext{-}{ m Formel}$
Organische Chemie	2	• Gru	appenformel
O.11 Kohlenwasserstoffe	2	Doo	Cultural Control Marian
O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten O.11.2 Nomenklatur	$\frac{2}{2}$	B.2.2	Struktur und Geometrie von Molekü- len, Elektronennegativität, Polarität
O.12 Funktionelle Gruppen	2	B.2.2.1	,
O.13 Erdöl	2		
O.14 Kunststoffe	<b>2</b>	• s: 2	Elektronen
O.15 Aminosäuren und Proteine	2	• p: 6	Elektronen
		• d: 1	0 Elektronen
		• f: 1	4 Elektronen
		B.2.2.2	Elektronenkonfiguration Schreibweise
		10.4.4.4	Lickli dilettrottiigut attoit belli etbweise

Atomlehre

SEITE 1 MAX MATHYS

C:  $1s^2 2s^2 2p^2$  oder  $[He] 2s^2 2p^2$ 

B.2.3	Zwischenmolekulare Kräfte	R.7.2 Massenwirkungsgesetz
		R.7.3 Die Gibbs-Energie
B.2.4	Eigenschaften molekularer Stoffe	R.8 Ozon
B.3 Ionenbind	Ionenbindung	R.9 Säure-Base Reaktionen
D.3	Tonenbindung	R.9.1 Definition nach Brönsted
B.3.1 Struktur und		R.9.2 Säure-Base Reaktionen (Protolyse)
	Struktur und Aufbau von Salzen	R.9.3 pH Berechnungen
B.3.2 F	Eigenschaften von Salzen	R.9.4 Neutralisationen
		R.9.5 Titrationen
	3.4 Metallbindung	R.9.6 Puffer
B.4		R.10 Redox-Reaktionen
B.4.1	Aufbau von Metallen	R.10.1 Galvanische Elemente
		R.10.1.1 Batterien
_	Eigenschaften von Metallen	R.10.1.2 Brennstoffzelle
B.4.2		R.10.1.3 Akkus
		R.10.2 Elektrolyse
Rea	ktionslehre	Organische Chemie
Rea	ktionslehre Chemisches Rechnen	Organische Chemie O.11 Kohlenwasserstoffe
R.5	Chemisches Rechnen	O.11 Kohlenwasserstoffe
		<ul><li>O.11 Kohlenwasserstoffe</li><li>O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten</li></ul>
R.5 R.5.1	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen	<ul><li>O.11 Kohlenwasserstoffe</li><li>O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten</li><li>O.11.1.1 Allgemein</li></ul>
R.5	Chemisches Rechnen	<ul> <li>O.11 Kohlenwasserstoffe</li> <li>O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten</li> <li>O.11.1.1 Allgemein</li> <li>O.11.1.2 Wichtige Vertreter</li> </ul>
R.5.1 R.5.2	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen Konzentrationsberechnungen	<ul> <li>O.11 Kohlenwasserstoffe</li> <li>O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten</li> <li>O.11.1.1 Allgemein</li> <li>O.11.1.2 Wichtige Vertreter</li> <li>O.11.2 Nomenklatur</li> </ul>
R.5 R.5.1	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen	O.11 Kohlenwasserstoffe O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten O.11.1.1 Allgemein O.11.1.2 Wichtige Vertreter O.11.2 Nomenklatur O.11.2.1 Allgemein
R.5.1 R.5.2	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen Konzentrationsberechnungen	<ul> <li>O.11 Kohlenwasserstoffe</li> <li>O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten</li> <li>O.11.1.1 Allgemein</li> <li>O.11.1.2 Wichtige Vertreter</li> <li>O.11.2 Nomenklatur</li> <li>O.11.2.1 Allgemein</li> <li>O.11.2.2 Funktionelle Gruppen</li> </ul>
R.5.1 R.5.2 R.6	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen Konzentrationsberechnungen Kinetik	O.11 Kohlenwasserstoffe O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten O.11.1.1 Allgemein O.11.1.2 Wichtige Vertreter O.11.2 Nomenklatur O.11.2.1 Allgemein O.11.2.2 Funktionelle Gruppen O.12 Funktionelle Gruppen
R.5.1 R.5.2 R.6	Chemisches Rechnen Stöchimetrisches Rechnen Konzentrationsberechnungen Kinetik	O.11 Kohlenwasserstoffe O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten O.11.1.1 Allgemein O.11.1.2 Wichtige Vertreter O.11.2 Nomenklatur O.11.2.1 Allgemein O.11.2.2 Funktionelle Gruppen O.12 Funktionelle Gruppen O.13 Erdöl

SEITE 2