

Inhaltsverzeichnis

Atomlehre

A.1 Atommodelle

Bindungslehre

B.2 Kovalente Bindung

B.2.1 Struktur und Geometrie von Molekülen, Elektronennegativität, Polarität

B.2.2 Zwischenmolekulare Kräfte

B.2.3 Eigenschaften molekularer Stoffe

B.3 Ionenbindung

B.3.1 Struktur und Aufbau von Salzen

B.3.2 Eigenschaften von Salzen

B.4 Metallbindung

B.4.1 Aufbau von Metallen

B.4.2 Eigenschaften von Metallen

Reaktionslehre

R.5 Chemisches Rechnen

R.5.1 Stöchiometrisches Rechnen

R.5.2 Konzentrationsberechnungen

R.6 Kinetik

R.6.1 Grundlagen

R.7 Chemisches Gleichgewicht

R.7.1 Grundlagen der Thermodynamik

R.7.2 Massenwirkungsgesetz

R.7.3 Die Gibbs-Energie

R.8 Ozon

R.9 Säure-Base Reaktionen

R.9.1 Definition nach Brönsted

R.9.2 Säure-Base Reaktionen (Protolyse)

R.9.3 pH Berechnungen

R.9.4 Neutralisationen

R.9.5 Titrationsen

R.9.6 Puffer

R.10 Redox-Reaktionen

R.10.1 Galvanische Elemente

R.10.2 Elektrolyse

Organische Chemie

O.11 Kohlenwasserstoffe

O.11.1 Alkane, Alkene, Alkine, Aromaten

O.11.2 Nomenklatur

O.12 Funktionelle Gruppen

O.13 Erdöl

O.14 Kunststoffe

O.15 Aminosäuren und Proteine

Anhang

Atomlehre

1 A.1 Atommodelle

1 Dalton. Hi there there should be some text

1 Rutherford. Hi there there should be some text

1 Bohr. Hi there there should be some text

1 Bindungslehre

1 B.2 Kovalente Bindung

1 B.2.1 Struktur und Geometrie von Molekülen, Elektronennegativität, Polarität

1 Hi there there should be some text

1 B.2.2 Zwischenmolekulare Kräfte

2 Hi there there should be some text

2 B.2.3 Eigenschaften molekularer Stoffe

2 Hi there there should be some text

2 B.3 Ionenbindung

2 B.3.1 Struktur und Aufbau von Salzen

2 Hi there there should be some text

2 B.3.2 Eigenschaften von Salzen

2 Hi there there should be some text

2 B.4 Metallbindung

2 B.4.1 Aufbau von Metallen

2 Hi there there should be some text

2 B.4.2 Eigenschaften von Metallen

2 Hi there there should be some text

2 Reaktionslehre

2 R.5 Chemisches Rechnen

2 R.5.1 Stöchiometrisches Rechnen

2 Hi there there should be some text

R.5.2 Konzentrationsberechnungen

Hi there there should be some text

R.6 Kinetik

R.6.1 Grundlagen

R.7 Chemisches Gleichgewicht

R.7.1 Grundlagen der Thermodynamik

Hi there there should be some text

R.7.2 Massenwirkungsgesetz

Hi there there should be some text

R.7.3 Die Gibbs-Energie

Hi there there should be some text

R.8 Ozon

Hi there there should be some text

R.9 Säure-Base Reaktionen

R.9.1 Definition nach Brönsted

Hi there there should be some text

R.9.2 Säure-Base Reaktionen (Protolyse)

Hi there there should be some text

R.9.3 pH Berechnungen

Hi there there should be some text

R.9.4 Neutralisationen

Hi there there should be some text

R.9.5 Titrationen

Hi there there should be some text

R.9.6 Puffer

Hi there there should be some text

R.10 Redox-Reaktionen

R.10.1 Galvanische Elemente

R.10.1.1 Batterien

R.10.1.2 Brennstoffzelle

R.10.1.3 Akkus

R.10.2 Elektrolyse

Organische Chemie

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

O.14 Kunststoffe

O.15 Aminosäuren und Proteine

Anhang

Mit ♥ gemacht von Max Mathys