2025/12/17 06:27 1/3 Navigation

Navigation

- Zur Startseite
- Chemiehauptseite

Basiswissen Chemie

- Atommodelle
- Die chemische Bindung
- Chemische Symbole
- Das Periodensystem
- Chemische Gleichungen
- Oxidationszahlen

Energie bei chemischen Reaktionen

- Zustandsgrößen
- Die innere Energie
- Die Wärmekapazität
- Reaktionswärme mit dem Kalorimeter bestimmen
- Die Enthalpie
- Die Reaktionsenthalpie
- Der Satz von Hess

Das chemische Gleichgewicht

- Die Reaktionsgeschwindigkeit
- Exkurs: Die Boltzmann-Verteilung
- Faktoren der Reaktionsgeschwindigkeit
- Die Rolle der Katalysatoren
- Das chemische Gleichgewicht
- Die Gleichgewichtskonstante
- Das Löslichkeitsgleichgewicht

Säure-Base-Reaktionen

- Protonen, Hydroniumionen, Oxoniumionen also wie denn jetzt?
- Die Säure-/Basetheorie nach Arrhenius
- Die Säure-/Basetheorie nach Brönstedt
- Die Säure-/Basetheorie nach Lewis
- Der pH-Wert als Maß der Hydroniumionkonzentration
- Der pOH-Wert als Maß der Hydroxidionenkonzentration
- Das Ionenprodukt des Wasser
- Die Säurestärke

- Der pKs-Wert
- Die Basenstärke
- Der pKb-Wert
- pH-Wert-Berechnung
- Die Neutralisation
- Die Titration als Messverfahren

Elektrochemie

- Redoxreaktionen als Elektronenübertragungsprozesse
- Redoxgleichungen aufstellen
- Redoxprozess erwingen durch Elektrolyse
- Die galvanische Zelle
- Konzentrationszellen
- Die Standard-Wasserstoffhalbzelle
- Die elektrochemische Spannungsreihe
- Potentiale berechnen
- Bedeutsame galvanische Elemente

Reaktionswege der organischen Chemie

- Stoffklassen, funktionelle Gruppen und Fachbegriffe
- Nomenklaturregeln
- Isomerieformen
- Intermolekulare Wechselwirkungen
- Grundlegende Reaktionsmechanismen

Makro- und Biomoleküle

- Kunststoffarten
- Die Polymerisation
- Fette
- Eiweiße
- Saccharide (Zucker)

Unterricht

- Übungen
- Chemie in der 12. Klasse

https://schule.riecken.de/ Printed on 2025/12/17 06:27

2025/12/17 06:27 3/3 Navigation

From:

https://schule.riecken.de/ - Unterrichtswiki

Permanent link:

https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:sidebar&rev=1761127875

Last update: **2025/10/22 10:11**

