

# Chemie – Stichwortliste MedAT 2022

## Atombau

- Elementarteilchen
- Atomkern
- Elektronenhülle

## Mikrokosmos

- Unschärferelation
- Licht/elektromagnetische Strahlung
- Teilchen/Welle Dualismus

## Gasgesetze

- Gay-Lussac
- Boyle-Mariotte
- Absolute Temperatur
- Ideale Gase, Gasgleichung

## Aggregatzustände

- Phasen
- Phasenübergänge

## Periodensystem

- Ordnungsprinzip
- Gruppen
- Perioden
- Schalen
- Isotope

## Chemische Bindung

- Ionenbindung
- Atombindung
- Metallbindung

## Chemische Reaktionen

- Chemische Symbole
- Formelschreibweise
- Stöchiometrie

## Chemisches Gleichgewicht

- Reaktionsgeschwindigkeit
- Aktivierungsenergie
- Exotherm/endotharm
- Massenwirkungsgesetz
- Katalysator

## Elemente und deren Verbindungen

- Wasserstoff
- Sauerstoff, Wasser
- Kohlenstoff, Oxide, Kohlensäure
- Stickstoff
- Halogene

## Säure-Base-Reaktionen

- Autoprotolyse des Wassers
- pH-Wert
- Brönsted Säuren/Basen
- Säurestärke
- Mineralsäuren
- Salze

## Redox-Reaktionen

- Oxidation/Reduktion
- Oxidationszahlen
- Galvanisches Element
- Redox-Potenzial

## Organische Chemie

- Organische Verbindungen allgemein
- Kohlenwasserstoffe
- Funktionelle Gruppen

## Naturstoffe

- Kohlenhydrate
- Proteine
- Fette
- Nukleinsäuren
- Vitamine