FACH: CHEMIE

Themencheckliste Rheinland-Pfalz

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 in Rheinland-Pfalz orientieren sich an den amtlichen Vorgaben des Landes. Quellen und Besonderheiten findest du unten. Die verbindlichen Fachinhalte sind dort festgelegt und bilden die Grundlage der schriftlichen Abiturprüfung. Zur offiziellen Vorgabe: Lehrplan Chemie MSSAuf dieser Seite findest du die prüfungsrelevanten Inhalte strukturiert zum Abhaken, damit du gezielt prüfen kannst, welche Themen du schon sicher beherrschst.

Analytik und Carbonylverbindungen

Analytik

- ☐ Chromatografie (Leistungsfach)
- ☐ Maßanalyse (Pflicht)
- ☐ Massenspektrometrie (Leistungsfach, Wahl)
- ☐ Nasschemische Analyse (Pflicht)
- ☐ Spektroskopie

Carbonylverbindungen

- ☐ Alkanale und Alkanone
- ☐ Carbonsäuren und Derivate
- ☐ Esterbildung und Esterspaltung (Pflicht)

Elektronenübertragung und Energetik

Elektronenübertragung

- ☐ Redoxreaktionen
- ☐ Galvanische Zellen
- ☐ Elektrolyse
- ☐ Energiespeicherung
- ☐ Korrosion (Pflicht)
- ☐ Solarzellen (Wahl)

Energetik

- ☐ Energie, Enthalpie und Entropie (Pflicht)

Gleichgewicht und Kinetik

Gleichgewicht und Kinetik

- ☐ Chemisches Gleichgewicht
- ☐ Reaktionsgeschwindigkeit
- ☐ Massenwirkungsgesetz
- ☐ Löslichkeit (Leistungsfach)
- ☐ Angewandte Verfahren (Pflicht)

4 (Halogen-)Kohlenwasserstoffe und Komplexchemie

Kohlenwasserstoffe

- ☐ Alkane
- ☐ Alkene und Alkine
- ☐ Aromaten I und II
- ☐ Halogenkohlenwasserstoffe
- ☐ Orbitalmodell (Leistungsfach, Wahl)

Komplexchemie

- ☐ Komplexchemie I (Leistungsfach, Pflicht)
- ☐ Komplexchemie II (Wahl)

Protonenübertragung und Makromoleküle

Protonenübertragung

- ☐ Brønsted-Säuren und -Basen
- ☐ Säure- und Basenlösungen
- ☐ Indikatoren
- ☐ Puffer (Pflicht)

Kunststoffe und Nanomaterialien

- ☐ Synthese von Kunststoffen
- ☐ Struktur und Eigenschaften
- ☐ Ökologisch-ökonomische Betrachtung
- ☐ Nanomaterialien (Pflicht)

Weitere Wahlbausteine

Wahl

- ☐ Arzneimittel
- ☐ Farbmittel
- ☐ Lipide
- ☐ Kohlenhydrate
- ☐ Proteine
- ☐ Tenside
- ☐ Umweltchemie

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Einen jahresspezifischen Schwerpunktkatalog für 2027 haben wir nicht gefunden. Die Aufgaben beziehen sich auf Rahmenbausteine, Pflicht und Wahl hängen vom Kurs ab. Kläre das mit deiner Fachlehrkraft.

Lehrplan Chemie der Mainzer Studienstufe (2022) und Rundschreiben zur Abiturprüfungsordnung 2026 des Ministeriums für Bildung Rheinland-Pfalz.

Hake ein Thema erst ab, wenn du es nicht nur erklären, sondern auch Rechenaufgaben, Reaktionsgleichungen, Versuche und unbekannte Materialien dazu auswerten kannst.