

Chemie im G9





Naturwissenschaftlich- technologischer Zweig NTG	Sprachlicher Zweig SG
Kernfach	Vorrückungsfach

Studentafel



	NTG	SG
8. JgSt.	2 Stunden + 1 Profilstunde	---
9. JgSt.	2 Stunden + 1 Profilstunde	2 Stunden
10. JgSt.	2 Stunden + 1 Profilstunde	3 Stunden
11. JgSt.	2 Stunden + ½ Profilstunde	---
12. JgSt.	Erhöhtes Anforderungsniveau: Leistungsfach: 5 Stunden Grundlegendes Anforderungsniveau: 3 Stunden	Grundlegendes Anforderungsniveau: 3 Stunden
13. JgSt.	Erhöhtes Anforderungsniveau: Leistungsfach: 5 Stunden Grundlegendes Anforderungsniveau: 3 Stunden	Grundlegendes Anforderungsniveau: 3 Stunden

Was ist eine Profilstunde?



- **Vertiefung von Unterrichtsinhalten**
- **Experimente für Schülerübungen**

Voraussetzungen für Experimente am LSG sehr gut → neue Fachräume mit neuesten digitale Messgeräten z.B. Photometer, Gaschromatograph, Gelelektrophorese, ...)

- **Wettbewerbe**
 - IJSO Internationale Junior Science Olympiade
 - ICHO Internationale Chemie Olympiade (Ersatz der W-Seminararbeit)
 - Experimente antworten - Landeswettbewerb zu naturwissenschaftlichen Phänomenen
 - DECHEMAX-Wettbewerb zur chemischen Technik und Biotechnologie
- **Projektunterricht und thematische Exkurse**
- **Erkundung von Betrieben**
- **Besuch des Schülerlabors LMUchemlab des Departments Chemie**

Inhaltliche Unterschiede im Lehrplan



C-Unterricht nur in 11. NTG

nicht in 11. SG

- Kohlenwasserstoffe – Energieträger und Reaktionspartner (z.B. Fossile und nachwachsende Rohstoffe; Umwelt- und Gesundheitsaspekte)
- Farbstoffe – Molekülstruktur und Farbigkeit
- Reaktionsgeschwindigkeit – Ermittlung und Deutung auf Teilchenebene (z.B. Autoabgaskatalysator)
- Chemisches Gleichgewicht – Reversible Reaktionen und dynamisches Gleichgewicht (z.B. Einfluss der Ozeane auf den Kohlenstoffdioxidgehalt der Atmosphäre)
- Redoxgleichgewichte – Energetik und technische Anwendung (z.B. Batterien, Akkus, Brennstoffzellen)

Es liegen noch keine Informationen zum Leistungsfach vor.



Weitere Kursangebote in der neuen Oberstufe im G9

- Biologisch-chemisches Praktikum (2-stündig)
- W-Seminar (2-stündig)

Leistungsnachweise



	NTG	SG
8. JgSt.	Große (2 SA) + kleine LNW (Wertung 1:1)	---
9. JgSt.	Große (2 SA) + kleine LNW (Wertung 1:1)	Kleine LNW (KA · 2, Ex, mündlich)
10. JgSt.	Große (2 SA) + kleine LNW (Wertung 1:1)	Kleine LNW (KA · 2, Ex, mündlich)
11. JgSt.	Schulaufgaben (1 pro Halbjahr) + kleine LNW	---
12. JgSt.	Schulaufgaben (1 pro Halbjahr) + kleine LNW	
13. JgSt.	Schulaufgaben (1 pro Halbjahr) + kleine LNW	

Was bedeutet das
für Chemie?



Abiturprüfungen im G9

- **Fünf-Fächer-Abitur**
 - 3 Fächer schriftlich
 - 2 Fächer mündlich
- **Deutsch, Mathematik und Leistungsfach Chemie**
 - grundsätzlich verpflichtende Prüfungsfächer
 - ein Fach mündlich möglich
 - Substitution von Deutsch oder Mathematik möglich
- mind. eine Fremdsprache **oder eine Naturwissenschaft**
- mind. ein gesellschaftswissenschaftliches Fach
- ein weiteres Fach nach Wahl



2 Naturwissen-
schaften möglich!