



# Doppelqualifikation Chemie Abitur & Ausbildung

## Vorteile der DQ

- Die Laborarbeit leistet Entscheidungshilfen zur Berufsfindung und erleichtert naturwissenschaftliche Hochschulpraktika.
- Der Zugang zu mathematisch-naturwissenschaftlichen und technischen Studiengängen wird erleichtert.
- Die Chance wird verbessert, ein naturwissenschaftliches Studium in der Regelstudienzeit mit überdurchschnittlichen Leistungen abzuschließen.
- Die Kurse im Rahmen der DQ sind teilweise anrechenbar auf die Belegungsverpflichtungen in der Oberstufe (Vertiefungskurs in EF, Projektkurs in Q1, je zweistündig)
- Die DQ in der Q2 kann als „besondere Lernleistung“ in das Abitur eingebracht werden. Sie wird dann gewertet wie ein fünftes Abiturfach.



So finden Sie uns:



### Marie-Curie-Gymnasium

vereinigt mit dem Theodor-Schwann-Gymnasium  
Jostenallee 49–51  
41462 Neuss

Telefon: 0 21 31–29 57 40  
Telefax: 0 21 31–29 57 444  
E-Mail: [mcg@stadt.neuss.de](mailto:mcg@stadt.neuss.de)  
Homepage: [www.mcg-neuss.de](http://www.mcg-neuss.de)

### Schulleitung

Oberstudiendirektorin Emmy Tressel



vereinigt mit dem  
Theodor-Schwann-Gymnasium





## Doppelqualifikation Chemie

Die Doppelqualifikation Chemie (DQ) ist ein dualer Ausbildungsgang am MCG, der in dieser Form einzigartig in NRW ist. Er richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die sich besonders für Chemie interessieren.

Durch die Belegung dieses Profils wird gleichzeitig zum normalen Unterricht der gymnasialen Oberstufe die Berufsausbildung zur/zum Chemisch-technischen Assistentin/Chemisch-technischen Assistent (CTA) begonnen.

Die theoretischen Grundlagen der Ausbildung werden im Chemieunterricht gelegt und die praktische Ausbildung findet hauptsächlich im Labor des MCG an einem Nachmittag in der Woche statt.

Neben den Abiturprüfungen am Ende der Schulzeit legen die TeilnehmerInnen der DQ die so genannte „Versetzungsprüfung CTA“ ab, die dazu befähigt, in die Abschlussklasse des Heinrich-Hertz-Berufskollegs in Düsseldorf (HHBK) einzutreten und die Ausbildung dort nach einem weiteren Jahr abzuschließen.

## Theoretische Ausbildung

- Grundkurs Chemie (schriftlich) in der Einführungsphase
- Leistungskurs Chemie in der Qualifikationsphase mit schriftlichem Abitur
- Erfüllung der allgemeinen Belegungspflichten in der Oberstufe, verpflichtende Belegung des Fachs Englisch mindestens bis zum Ende der Qualifikationsphase 1.

## Praktische Ausbildung

- Vierstündiger Laborkurs „Chemisches Praktikum“ in allen drei Jahrgangsstufen der Oberstufe
- Zweiwöchiges Betriebspraktikum in der Einführungsphase im chemischen Bereich
- Einwöchiges Praktikum an der Hochschule Niederrhein in Krefeld in der Qualifikationsphase 2

## Themenbereiche

- Typische Reaktionen von Elementen und Verbindungen
- Anorganisch-qualitative Analyse  
Welcher Stoff befindet sich in einer Probe?
- Anorganisch-quantitative Analyse  
Wie viel eines Stoffes befindet sich in einer Probe?
- Organische Chemie  
Chemie der Kohlenwasserstoffe
- Elektronische Labordatenverarbeitung
- Physikalisch-chemische Mess- und Prüftechnik  
Untersuchung von Stoffen auf physikalische und chemische Eigenschaften
- Instrumentelle Analytik  
gängige Messverfahren und Umgang mit Messgeräten

